

# Manuale Utente

## NVR

### Serie IPV-7600

#### COME ORDINARE

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	
IPV-7604P	NVR 4 ingressi IP e 4 porte PoE	
IPV-7608P	NVR 8 ingressi IP e 8 porte PoE	
IPV-7616P	NVR 16 ingressi IP e 8 porte PoE	
IPV-7604	NVR 4 ingressi IP	
IPV-7608	NVR 8 ingressi	
IPV-7616	NVR 16 ingressi IP	
GVM-7200	Software di centralizzazione, mappe grafiche e gestione eventi	<i>(gratuito)</i>
GVM-7500A	APP GVM-7500 di MARSS per Android	<i>(gratuita)</i>
GVM-7500I	APP GVM-7500 di MARSS per Iphone	<i>(gratuita)</i>

## MARSS SRL Network Digital Video Recorder User's Manual

This manual, as well as the software described in it, is furnished under license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license. The content of this manual is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by MARSS SRLDig. MARSS SRL assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the book.

Except as permitted by such license, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, recording, or otherwise, without the prior written permission of MARSS.

MARSS SRL MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THE MARSS SRLSOFTWARE. MARSS SRLDOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE USE OR THE RESULTS OF THE USE OF THE MARSS SRLSOFTWARE IN TERMS OF ITS CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE MARSS SRLSOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES IS NOT PERMITTED BY SOME STATES. THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

IN NO EVENT WILL MARSS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES, OR AGENTS BE LIABLE TO YOU FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, AND THE LIKE) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE MARSS SRLSOFTWARE EVEN IF MARSS SRLHAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. BECAUSE SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

# Regulatory Information

## FCC Information

**FCC compliance:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

## FCC Conditions

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## EU Conformity Statement



This product and - if applicable - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC.



2002/96/EC (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Description on Laser Specification

The optical disc drive such as DVD Super Multi (Double Layer) Drive 22X that is used in this computer is equipped with laser. The classification label with the following sentence is affixed to the surface of the drive.

CLASS 1 LASER

PRODUCT TO IEC60825-1

LASER KLASSE 1

The drive with the above label is certified by the manufacturer that the drive complies with the requirement for laser product on the date of manufacturing pursuant to article 21 of Code of Federal Regulations by the United States of America, Department of Health & Human Services, Food and Drug Administration.

In other countries, the drive is certified to comply with the requirement pursuant to IEC 60825-1 and EN 60825-1 on class 1 laser product.

This computer is equipped with the optical disc drive in the following list according to the model.

# Safety Warnings and Cautions

Please pay attention to the following warnings and cautions:



**Hazardous Voltage may be present:** Special measures and precautions must be taken when using this device. Some potentials (voltages) on the device may present a hazard to the user. This device should only be used by the Employees from our company with knowledge and training in working with these types of devices that contain live circuits.

	<p><b>Caution</b>                  The power supply in this product contains no user-serviceable parts. Refer servicing only to qualified personnel.</p>
--	--

**Power Supply Hazardous Voltage:** AC mains voltages are present within the power supply assembly. This device must be connected to a UL approved, completely enclosed power supply, of the proper rated voltage and current.

**No user serviceable parts inside the power supply.**

	<p><b>WARNING</b></p>	
<p><b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b></p>		
<p>Connect only to a properly earth grounded outlet.                  Apparaten skall anslutas till jordat uttag när den ansluts till ett nätverk.</p>		

**System Grounding (Earthing):** To avoid shock, ensure that all AC wiring is not exposed and that the earth grounding is maintained. Ensure that any equipment to which this device will be attached is also connected to properly wired grounded receptacles and are approved medical devices.



**Power Connect and Disconnect:** The AC power supply cord is the main disconnect device to mains (AC power). The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be readily accessible.

**Installation and Maintenance:** Do not connect/disconnect any cables to or perform installation/maintenance on this device during an electrical storm.

	<p><b>WARNING</b></p>	
<p><b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b></p>		
<p>Do not attempt to modify or use the supplied AC power cord if it is not the exact type and rating required.</p>		

**Power Cord Requirements:** The connector that plugs into the wall outlet must be a grounding-type male plug

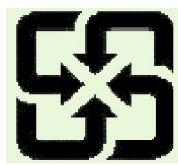
designed for use in your region. It must have certification marks showing certification by an agency in your region. The connector that plugs into the AC receptacle on the power supply must be an IEC 320, sheet C13, female connector. See the following website for more information <http://kropla.com/electric2.htm>.



**Lithium Battery:** This device contains a Lithium Battery. There is a risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the vendor’s instructions and in accordance with local environmental regulations.

**Perchlorate Material:** Special handling may apply. See [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate). This notice is required by California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, Chapter 33: Best Management Practices for Perchlorate Materials. This device includes a battery which contains perchlorate material.

**Taiwan battery recycling:**



Please recycle batteries.

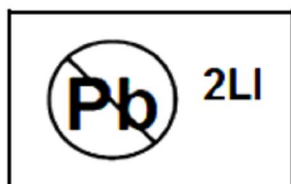
**Thermal** regulators, components.



**and Mechanical Injury:** Some components such as heat sinks, power and processors may be hot; care should be taken to avoid contact with these

**Electro** **Magnetic Interference:** This equipment has not been tested for compliance with emissions limits of FCC and similar international regulations. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold, or leased until authorization from the United States FCC or its equivalent in other countries has been obtained. Use of this equipment in a residential location is prohibited. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy which may result in harmful interference to radio communications. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment on and off, the user is required to take measures to eliminate the interference or discontinue the use of this equipment.

**Lead Content:**



Please recycle this device in a responsible manner. Refer to local environmental regulations for proper recycling; do not dispose of device in unsorted municipal waste.

## **Note preventive prima dell'utilizzo dell'NVR**

Prima di utilizzare l'NVR consultare i punti di seguito riportati:

- Assicurarsi che l'NVR sia installato in un ambiente ben ventilato e non polveroso.
- L'NVR è concepito per il solo utilizzo all'interno.
- Evitare il contatto con sostanze liquide.
- Assicurarsi della corrispondenza fra le caratteristiche ambientali e le specifiche dichiarate dal costruttore.
- Installare l'NVR in una posizione stabile e sicura. Evitare urti dovuti a cadute che potrebbero danneggiare l'elettronica dell'NVR.
- Predisporre preferibilmente l'alimentazione di soccorso UPS.
- Prima di collegare o scollegare le unità periferiche spegnere l'NVR.
- Utilizzare preferibilmente HDD consigliati dal costruttore.
- L'utilizzo improprio delle batterie può provocare pericolo di esplosione. Sostituirle solo con altre dello stesso tipo oppure equivalenti. Fare riferimento alle istruzioni fornite dal costruttore delle batterie.

## Caratteristiche Principali dell’NVR

- Supporta telecamere IP, video server e speed dome IP di terze parti
- Supporta segnali video PAL/NTSC.
- Ogni canale supporta il dual stream.
- Supporta sino a 16 Telecamere IP.
- Configurazione indipendente per ogni canale include risoluzione, frame rate, bit rate, qualità immagine, ecc.
- La qualità della compressione video è configurabile.

### Visualizzazione da Locale

- Uscite video simultanee di tipo HDMI e VGA;
- Uscite video HDMI e VGA alla risoluzione di sino a 1920×1080P (FullHD).
- Visualizzazione live di tipo multischermo, e visualizzazione in ciclata di finestre programmabile.
- La visualizzazione live può venire commutata in gruppi. E’ supportata la commutazione manuale oppure automatica dei gruppi di visualizzazione. E’ possibile configurare il ritardo della ciclata.
- Menu di programmazione veloce per la visualizzazione live.
- Supportate funzionalità quali motion detection, anomalie di sistema, anomalie video e video loss.
- Mascheramento per la privacy.
- Diversi protocolli PTZ supportati; gestione dei PTZ preset, patrol e pattern.
- Zoom e controllo PTZ per mezzo del trascinarsi del mouse.

### Gestione degli HDD

- Si possono collegare sino a 8 HDD di tipo SATA, 8 dischi di rete (8 dischi di tipo NAS, oppure 7 oppure NAS +1 disco iSCSI) e 1 disco eSATA, ciascuno con sino ad un massimo di 4TB di capacità di memorizzazione (l’NVR serie IPV supporta solo due HDD SATA).
- Supporta disco eSATA per il backup oppure per la registrazione locale.
- Gestione in gruppi degli HDD.
- Supporta la funzione di standby HDD.
- Proprietà degli HDD: ridondanza, sola-lettura, lettura/scrittura (R/W).
- Gestione quota HDD: a ciascun canale è possibile associare una quota diversa.

### Registrazione, Cattura e Playback

- Configurazione del calendario delle vacanze per la registrazione.
- Parametri codifica video normale oppure su evento.
- Molteplici modalità di registrazione.
- Sino a 8 fasce orarie per ogni giorno ciascuna con diverse modalità di registrazione.
- Ricerca dei file registrati e delle immagini catturate a seguito di evento motion detection.
- Ricerca dei file video e delle immagini catturate per evento motion detection.
- Aggiunta di tag per i file registrati, ricerca e playback per tag.
- Blocco e sblocco dei file registrati.
- Registrazione e cattura locali ridondate.
- Ricerca e playback dei file registrati per numero di canale, tipo di registrazione, ora inizio, ora fine, ecc.
- Ricerca SMART sulla base del movimento sull’area selezionata sullo schermo.
- Zoom digitale durante il playback in qualsiasi area.
- Reverse playback.
- Supporta i comandi di tipo pause, rewind, play fast, play slow, skip forward, e skip backward durante il playback. Localizzazione trascinando il mouse.
- Sino a 16 canali in playback sincronizzati in real time e a 5Mpx.
- Cattura immagini, cattura continua e riproduzione immagini.

## Backup

- Esportazione su dispositivi USB oppure su disco eSATA.
- Esportazione dei filmati video durante il playback.
- Gestione e manutenzione dei dispositivi di backup.

## Allarmi ed Anomalie

- Allarmi per video loss, motion detection, tamper video, segnale anomalo, standard video non compatibile, login illegale, disconnessione rete, conflitto indirizzi IP, registrazione/cattura anormale, errore HDD, HDD pieno, ecc.
- Ciascun allarme comporta attuazioni quali visualizzazione a pieno schermo da locale, cicalino acustico da locale, chiamata allarmata ad un centro remoto, invio di una email.
- Ripristino automatico degli stati di allarme.

## Altre Funzionalità da Locale

- Gli utenti possono operare localmente sul NVR da pannello frontale, da mouse, da telecomando IR oppure da tastiera dedicata opzionale.
- Tre livelli di gestione utenti; l'utente admin può creare altri account utente e definirne i limiti di operatività inclusi i limiti di accesso ai vari canali.
- Attivazione e cancellazione manuale degli allarmi.
- Importazione ed esportazione della configurazione del dispositivo.

## Funzioni di Rete

- Scheda di rete auto adattante 10M/100M/1000M.
- IPv6 is supportato.
- Sono supportati i protocolli TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, e iSCSI.
- TCP, UDP e RTP per unicast.
- Ricerca da remoto, playback, download, blocco e sblocco dei file registrati e ripristino del trasferimento interrotto dei file.
- Impostazione dei parametri da remoto; importazione ed esportazione della configurazione del dispositivo da remoto.
- Visualizzazione da remote dello stato del dispositivo, log file di sistema e dello stato degli allarmi.
- Operazioni tastiera da remoto.
- Blocco e sblocco da remoto del pannello di controllo e del mouse.
- Formattazione degli HDD e aggiornamento firmware da remoto.
- Riavvio e spegnimento del sistema da remoto.
- Trasmissione del canale seriale trasparente RS-232, RS-485.
- Invio ad un host remoto di allarmi e di anomalie
- Avvio / stop da remoto della registrazione.
- Attivazione / disattivazione da remote delle uscite di allarme.
- Immagini catturate possono venire inviate ad un server FTP.
- Controllo PTZ da remoto.
- Cattura JPEG da remoto.
- Canale audio bidirezionale con client remoto e broadcast audio.
- Web server embedded.

## Sviluppo e Scalabilità

- SDK per sistemi operativi Windows e Linux.
- Codice sorgente per applicazione software demo.



# INDICE

Note Preventive Prima dell'Utilizzo dell'NVR	5
Caratteristiche Principali dell'NVR	6
<b>CAPITOLO 1</b>	<b>11</b>
<b>Introduzione</b>	<b>11</b>
1.1 Il Pannello Frontale dell'NVR	11
1.2 Controllo dell'NVR dal Telecomando IR	13
1.3 Controllo dell'NVR da Mouse USB	13
1.4 Utilizzo della Tastiera Software	15
1.5 Avviamento e Spegnimento dell'NVR	15
<b>CAPITOLO 2</b>	<b>16</b>
<b>La Procedura di Configurazione Guidata</b>	<b>16</b>
2.1 Utilizzo della Procedura di Configurazione Guidata	16
2.2 Aggiungere e Collegare le Telecamere IP	19
2.2.1 Aggiungere le Telecamere IP	19
<b>CAPITOLO 3</b>	<b>21</b>
<b>La Visualizzazione in Modalità Live</b>	<b>21</b>
3.1 Introduzione alla Visualizzazione in Live	21
3.2 Funzionalità della Visualizzazione in Live	21
3.2.1 Operazioni da mouse in modalità di visualizzazione live	22
3.2.3 Barra dei comandi in modalità di visualizzazione live	23
3.3 Impostazioni della Visualizzazione Live	25
<b>CAPITOLO 4</b>	<b>26</b>
<b>Impostazione della Registrazione e Cattura</b>	<b>26</b>
4.1 Configurazione dei Parametri di Codifica	26
4.2 Configurazione Calendario Reg./Cattura	28
4.3 Configurazione della Reg./Cattura su Motion Detection	30
4.4 Registrazione e Cattura Manuale	32
4.5 Configurazione Vacanze per Registrazione e Cattura	32
4.6 Protezione dei File	33
<b>CAPITOLO 5</b>	<b>36</b>
<b>La Modalità di Playback</b>	<b>36</b>
5.1 Playback dei File Registrati	36
5.1.1 Playback dopo ricerca per canale	36
5.1.4 Playback dopo ricerca per evento	38
5.1.5 Playback dopo la ricerca per tag	39
5.2 Funzioni Ausiliarie di Playback	40
6.2.1 Playback frame per frame	40
6.2.2 Zoom digitale	41
6.2.3 Reverse Playback in Modalità Multi-Canale	41
<b>CAPITOLO 6</b>	<b>43</b>
<b>Backup</b>	<b>43</b>
6.1 Backup dei File Registrati	43
6.1.1 Esportazione veloce	43
6.1.2 Backup dopo la ricerca su evento	44

<b>CAPITOLO 7</b>	<b>46</b>
<b>Configurazione degli Allarmi</b>	<b>46</b>
7.1 Impostazione del Motion Detection	46
7.2 Rilevazione della Perdita Video	48
7.3 Rilevazione delle Anomalie Video	50
7.4 Gestione delle Anomalie di Sistema	52
7.5 Correlazioni Attuate a Seguito degli Allarmi	53
<b>CAPITOLO 8</b>	<b>54</b>
<b>Impostazioni di Rete dell'NVR</b>	<b>54</b>
8.1 Configurazione delle Impostazioni di Base	54
8.2 Configurazione delle Impostazioni Avanzate	54
8.2.1 Configurazione del DDNS di MARSS	54
8.2.2 Configurazione del server NTP	55
8.2.3 Configurazione del server SNMP	56
8.2.4 Configurazione del centro di allarme remoto	56
8.2.5 Configurazione del multicast	57
8.2.6 Configurazione del protocollo (porta) RTSP	58
8.2.7 Configurazione delle porte server e HTTP	58
8.2.8 Configurazione email	59
8.2.9 Configurazione UPnP	60
8.3 Visualizzazione del Traffico di Rete	62
8.4 Configurazione Rilevamento Rete	62
8.4.1 Test ritardo di rete e pacchetti persi	62
8.4.2 Esportazione dei pacchetti di rete	63
8.4.3 Controllo dello stato della rete	64
8.4.4 Controllo Statistiche di Rete	65
<b>CAPITOLO 9</b>	<b>66</b>
<b>Gestione degli HDD dell'NVR</b>	<b>66</b>
9.1 Formattazione degli HDD	66
9.2 Gestione dei Dischi di Rete	67
9.3 Gestione dei Gruppi di HDD	69
9.3.1 Impostazione dei gruppi di HDD	69
9.3.2 Impostazione della proprietà dell'HDD	70
9.4 Configurazione della Modalità Quota	71
9.5 Controllo dello Stato degli HDD	72
9.6 Visualizzazione Informazioni S.M.A.R.T	73
9.7 Configurazione degli Allarmi Errore HDD	75
<b>CAPITOLO 10</b>	<b>76</b>
<b>Configurazione delle Telecamere IP</b>	<b>76</b>
10.1 Configurazione delle Impostazioni OSD	76
10.2 Configurazione delle Zone di Privacy	76
10.3 Configurazione dei Parametri Video	77
<b>CAPITOLO 11</b>	<b>78</b>
<b>Gestione e Manutenzione dell'NVR</b>	<b>78</b>
11.1 Visualizzazione delle Informazioni di Sistema	78
11.1.1 Visualizzazione delle informazioni dell'NVR	78
11.1.2 Visualizzazione delle informazioni delle telecamere	78
11.1.3 Visualizzazione delle informazioni della registrazione	79
11.1.4 Visualizzazione delle informazioni di rete	79
11.1.5 Visualizzazione delle informazioni degli HDD	80
11.2 Ricerca ed Esportazione del Log File	80
11.3 Importazione ed Esportazione del File di Configurazione dell'NVR	83
11.4 Aggiornamento del Firmware di Sistema	83

11.4.1 Aggiornamento per mezzo dispositivo di backup locale	83
11.4.2 Aggiornamento per mezzo di un server TFTP remoto	84
11.5 Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica	84
<b>CAPITOLO 12</b>	<b>85</b>
<b>Altre Configurazioni</b>	<b>85</b>
12.1 Configurazione delle Impostazioni Generali	85
12.2 Configurazione delle Impostazioni dell’Ora Legale	85
12.3 Configurazione di “Altre Impostazioni”	86
12.4 Gestione degli Account Utente	87
12.5.1 Aggiungere un nuovo utente	87
12.5.2 Eliminare un utente esistente	89
12.5.3 Modificare un utente esistente	90
<b>CAPITOLO 13</b>	<b>91</b>
<b>Appendici</b>	<b>91</b>
Glossario	91

# CAPITOLO 1

## Introduzione

### 1.1 Il Pannello Frontale dell’NVR

Il Pannello frontale dell’NVR Serie IPV-7600:



Num	Nome	Descrizione Funzione
1	<b>Interfaccia USB</b>	Intefaccia per collegare dispositivi USB
2	<b>Indicatori di stato</b>	POWER: il led POWER si accende in verde quando il DVR viene alimentato
		READY: il led READY si accende in verde quando il DVR funziona correttamente.
		STATUS: 1. Il led STATUS si accende verde ad indicare che l’NVR è controllato da un telecomando IR; 2. Il led STATUS si accende rosso quando i pulsanti del pannello frontale sono in modo funzione (SHIFT); 3. Il led STATUS è spento quando nessuna delle precedenti condizioni è verificata.
		ALARM: Il led STATUS si accende rosso quando c’è un allarme in corso.
		HDD: Il led HDD lampeggia rosso quando l’HDD è in fase di lettura o scrittura.
	Tx/Rx: Il led TX/RX lampeggia verde quando è attiva la trasmissione in rete.	
3	<b>SHIFT</b>	Il pulsante SHIFT permette di commutare la funzione dei pulsanti del pannello frontale (inserimento numerico, letterale, e funzionale). Inserimento numerico, letterale quando il led è spento, inserimento funzionale quando il led è rosso).
4	<b>Composite Keys</b>	<b>1/MENU:</b> Inserimento numerico "1"; Accesso al menu principale OSD.
		<b>2/ABC/F1:</b> Inserimento numerico "2"; Inserimento letterale "ABC"; Il pulsante F1 in corrispondenza di una lista, seleziona tutte le voci della lista.
		<b>3/DEF/F2:</b> In modalità controllo PTZ, accende/spegne le luci PTZ e quando l’immagine è zoommata, il tasto da il comando zoom out.
	<b>3/DEF/F2:</b>	Inserimento numerico "3";

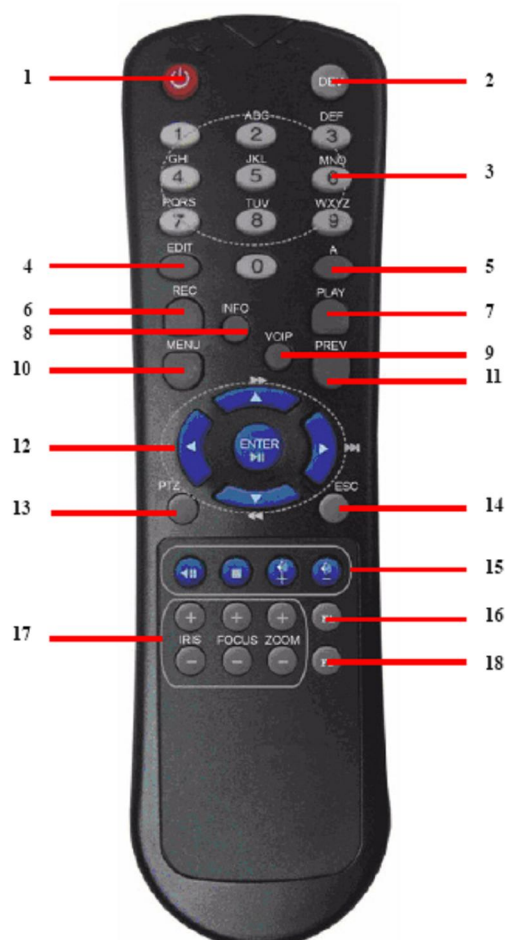
			Inserimento letterale "DEF";
			Il pulsante F2 è usato per cambiare la pagine tab.
			In modalità controllo PTZ, dà il comando zoom in.
		<b>4/GHI/ESC:</b>	Inserimento numerico "4";
			Inserimento letterale "GHI";
			Esci oppure indietro al menu precedente.
		<b>5/JKL/EDIT:</b>	Inserimento numerico "5";
			Inserimento letterale "JKL";
			Cancella il carattere che precede il cursore;
			Mette/toglie un flag sulla casella ti tipo checkbox;
			Marco l'inizio/fine di un filmato video durante il playback.
		<b>6/MNO/PLAY:</b>	Inserimento numerico "6";
			Inserimento letterale "MNO";
			Accesso diretto all'interfaccia di playback.
		<b>7/PQRS/REC:</b>	Inserimento numerico "7";
			Inserimento letterale "PQRS";
			Apri interfaccia registrazione manuale.
		<b>8/TUV/PTZ:</b>	Inserimento numerico "8";
			Inserimento letterale "TUV";
			Accede all'interfaccia di controllo PTZ.
		<b>9/WXYZ/PREV:</b>	Inserimento numerico "9";
Inserimento letterale "WXYZ";			
Visualizzazione in live multicanale.			
<b>0/A:</b>	Inserimento numerico "0";		
	Commuta la modalità di inserimento durante l'editazione di un campo di testo (maiuscolo, minuscolo, alfabetico, numeric oppure simboli).		
	Premere due volte il pulsante per commutare l'uscita video principale e ausiliaria.		
<b>5</b>	<b>Pulsanti di controllo</b>	<p>In modalità di controllo PTZ, danno i comandi pan e tilt.</p> <p>In modalità menu, sono usati per selezionare i campi e le voci presenti all'interno del menu.</p> <p>In modalità playback, i pulsanti alto e basso sono usati per accelerare e decelerare la riproduzione della registrazione, i pulsanti destra e sinistra sono usati per spostarsi in avanti di 30sec oppure indietro di 30sec.</p> <p>Nell'interfaccia di impostazione dell'immagine, il pulsanti alto e basso regolano la barra dei parametri immagini.</p> <p>In modalità Live, i pulsanti direzionali sono usati per commutare fra i canali.</p>	

		<p><b>Enter:</b></p> <p>Il pulsante Enter è usato per confermare la selezione in modalità menu oppure per mettere/togliere un flag in un campo di tipo checkbox. In modalità di playback può essere usato per mettere in play oppure in pausa la riproduzione.</p> <p>In modalità playback single-frame, premere il pulsante Enter per riprodurre in modo single frame.</p> <p>In modalità di visualizzazione ciclata, il pulsante Enter permette di attivare oppure disattivare la ciclata.</p>
--	--	--

## 1.2 Controllo dell'NVR dal Telecomando IR

L'NVR può venire controllato dal telecomando IR in dotazione mostrato in figura.

**Nota:** Per l'utilizzo procurare due batterie di tipo AAA.



I pulsanti sul telecomando IR riassumono quelli del pannello frontale. Fare riferimento alla figura

## Descrizione dei Pulsanti del Telecomando

Num	Nome	Descrizione
1	<b>POWER</b>	Accendere e spegnere l'NVR.
2	<b>DEV</b>	Abilita e disabilita il controllo dell'NVR dal telecomando IR.
3	<b>Pulsanti alfanumerici</b>	Come i pulsanti alfanumerici del pannello frontale.
4	<b>Pulsante EDIT</b>	Come il pulsante EDIT/IRIS+ sul pannello frontale.
5	<b>Pulsante A</b>	Come il pulsante A/FOCUS+ sul pannello frontale.
6	<b>Pulsante REC</b>	Come il pulsante REC/SHOT sul pannello frontale.
7	<b>Pulsante PLAY</b>	Come il pulsante the PLAY/AUTO sul pannello frontale.
8	<b>Pulsante INFO</b>	Riservato.
9	<b>Pulsante VOIP</b>	Come il pulsante MAIN/SPOT/ZOOM- sul pannello frontale.
10	<b>Pulsante MENU</b>	Come il pulsante MENU/WIPER sul pannello frontale.
11	<b>Pulsante PREV</b>	Come il pulsante PREV/FOCUS- sul pannello frontale.
12	<b>Pulsante DIRECTION/ENTER</b>	Come il pulsante DIRECTION/ENTER sul pannello frontale.
13	<b>Pulsante PTZ</b>	Come il pulsante PTZ/IRIS- sul pannello frontale.
14	<b>Pulsante ESC</b>	Come il pulsante ESC sul pannello frontale.
15	<b>Pulsante RESERVED</b>	Riservato per utilizzo futuro.
16	<b>Pulsante F1</b>	Come il pulsante F1/LIGHT sul pannello frontale.
17	<b>Pulsanti Controllo PTZ</b>	Pulsanti per regolare iride, fuoco, zoom in modalità controllo PTZ.
18	<b>Pulsante F2</b>	Come il pulsante F2/AUX sul pannello frontale.

## 1.3 Controllo dell'NVR da Mouse USB

E' possibile controllare l'NVR con un mouse USB a tre comandi (pulsante destro, pulsante sinistro e rotellina):

1. Collegare il mouse su una porta USB libera dell'NVR.
2. Il mouse verrà automaticamente riconosciuto dal NVR.

Le funzionalità dei pulsanti del mouse sono le seguenti:

## Descrizione del controllo dell'NVR tramite un mouse USB

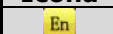





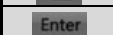
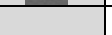

Nome	Azione	Descrizione
Pulsante Sinistro	Singolo click	Vista live: seleziona un canale e mostra il menu rapido. Menu: Seleziona ed entra.
	Doppio click	Vista live: Commuta fra pieno schermo e multi schermo.
	Click e trascina	Controllo PTZ: comando pan e tilt. Impostazione area oscuramento, area privacy e area motion detection. Controllo zoom digitale: seleziona un area per lo zoom. Vista live: trascina la barra oraria.
Pulsante Destro	Singolo click	Vista live: richiama menu di programmazione Nel menu: esci dalla pagina corrente e vai alla pagina precedente.
Rotellina	Ruota in alto	Vista live: seleziona la finestra precedente. Menu: seleziona la voce precedente.
	Ruota in basso	Vista live: seleziona la prossima finestra. Menu: seleziona la prossima voce.

## 1.4 Utilizzo della Tastiera Software



Di seguito la descrizione dei pulsanti della tastiera software:

Descrizione dei Pulsanti della Tastiera Software

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Inglese		Inglese maiuscolo
	Numeri		Minuscolo/Maiuscolo
	Simboli		Spazio
	Cancella indietro		Esci
	Enter		

## 1.5 Avviamento e Spegnimento dell’NVR

### Attenzione:

La corretta esecuzione delle procedure di avviamento e spegnimento dell’NVR è importante al fine di non compromettere la vita attesa dell’NVR stesso.

### Prima di iniziare:

Verificare la corretta tensione di alimentazione, verificare il collegamento a terra.

### Avviamento dell’NVR:

#### Passi:

1. Collegare il cavo di alimentazione al NVR da un lato, ed alla presa elettrica dall’altro. Si consiglia vivamente l’impiego di una alimentazione di soccorso di tipo UPS. Il led POWER sul pannello frontale si accenderà di colore rosso ad indicare la presenza dell’alimentazione.
2. Premere l’interruttore POWER. Il led POWER diventerà blu ed l’NVR inizia l’avviamento.
3. In seguito all’avviamento dell’NVR, Il led POWER rimarrà acceso di colore blu. Verrà visualizzata una schermata che riassume lo stato degli HDD. Se viene visualizzata una “X” in cima ad una icona, significa il relativo HDD non è stato rilevato.

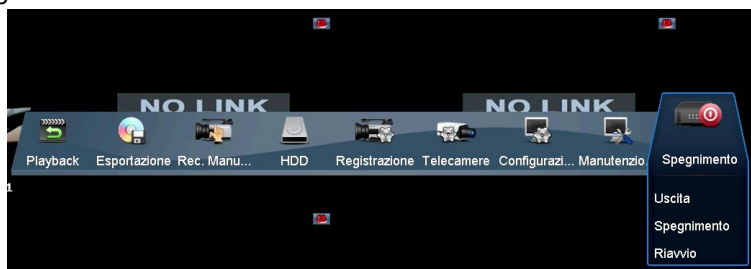
### Spegnimento dell’NVR

#### Passi:

Ci sono due modi per spegnere correttamente l’NVR:

#### MODO 1: Spegnimento Standard da Menu

1. Accedere al menu Spegnimento.  
Menu > Spegnimento



2. Cliccare sul pulsante **Spegnimento**.
3. Cliccare sul pulsante **SI** per confermare.

#### MODO 2: Spegnimento Manuale da Pannello Frontale attraverso l’interruttore posteriore

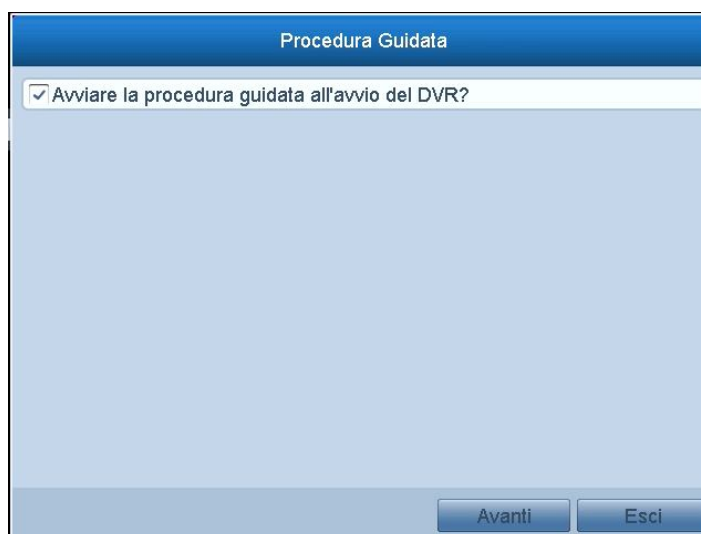


# CAPITOLO 2

## La Procedura di Configurazione Guidata

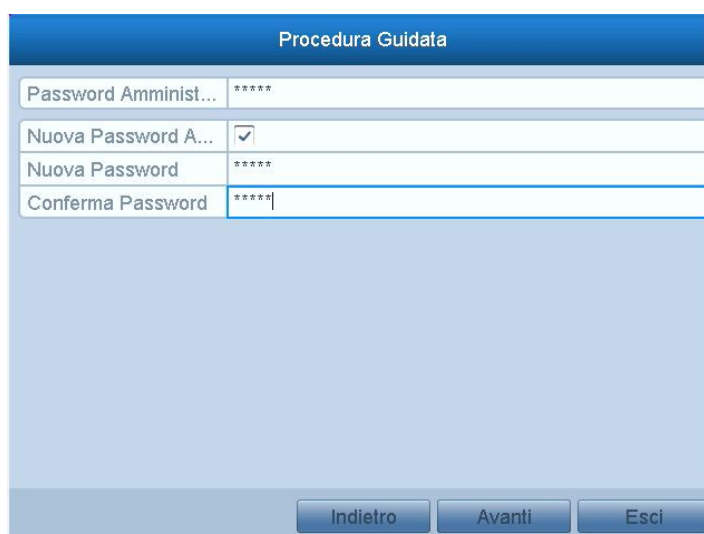
### 2.1 Utilizzo della Procedura di Configurazione Guidata

Con le impostazioni di fabbrica attive, la procedura guidata viene avviata ogni volta che l’NVR viene avviato, come mostrato in figura.



Utilizzo della procedura guidata:

1. La procedura guidata permette di effettuare importanti passi di programmazione dell’NVR. Se non si desidera utilizzare la procedura guidata cliccare sul pulsante **Esci**.
2. Cliccare con il mouse sul pulsante **Avanti** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra di login, come mostrato in figura.



3. Inserire la password dell’utente amministratore. Di default tale password è **12345**.
4. Per cambiare la password dell’utente amministratore, mettere un flag sul campo **Nuova Password Amministratore**. Inserire e confermare la nuova password nei campi editabili.

5. Cliccare con il mouse sul pulsante **Avanti** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione data ed ora, come mostrato in figura.

Procedura Guidata	
Fuso orario	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
Formato Data	GG-MM-AAAA
Data Sistema	11-04-2014
Ora sistema	16:56:51

6. Dopo l'impostazione di data ed ora, cliccare con il mouse sul pulsante **Avanti** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione della rete, come mostrato in figura.

Procedura Guidata	
Tipo NIC	10M/100M/1000M Auto
Abilita DHCP	<input type="checkbox"/>
Indirizzo IPv4	192 . 168 . 1 . 62
Sottorete IPv4	255 . 255 . 255 . 0
Gateway IPv4	192 . 168 . 1 . 254
Server DNS Pric.	8.8.8.8
DNS Secondario	8.8.4.4
Indirizzo IPv4 sched...	192 . 168 . 254 . 1

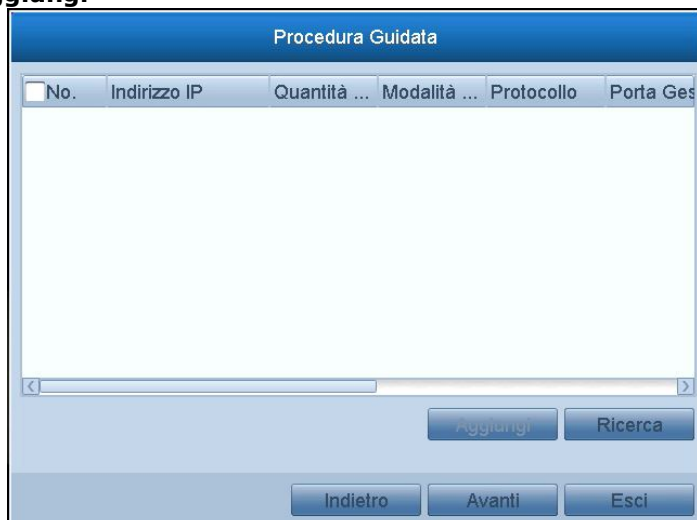
7. Dopo l'impostazione dei parametri di rete, Cliccare con il mouse sul pulsante **Avanti** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra di gestione degli HDD, come mostrato in figura.

Procedura Guidata					
N...	Capacità	Stato	Proprietà	Tipo	Spazio Libero
<input type="checkbox"/> 1	931.51GB	Non Formattato	Letture/ s...	Locale	0MB

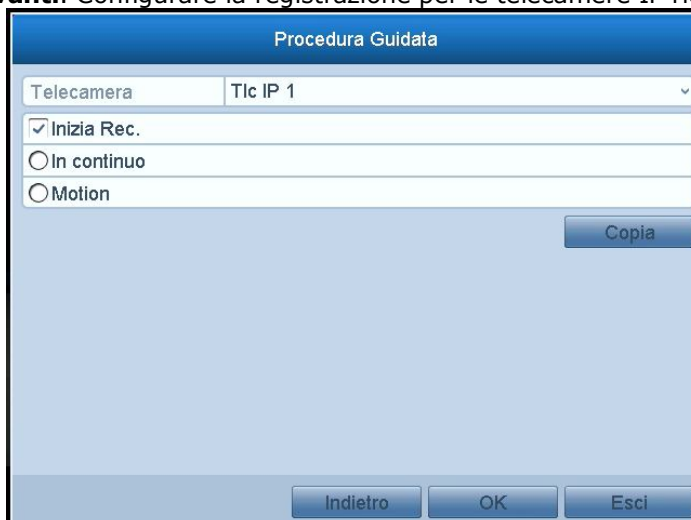
8. Per formattare un HDD selezionarlo e cliccare sul pulsante **Formatta**. La formattazione cancellerà tutti i dati dell'HDD.

9. Cliccare sul pulsante **Avanti**. Si accederà all'interfaccia **Aggiungi IP Camera**.

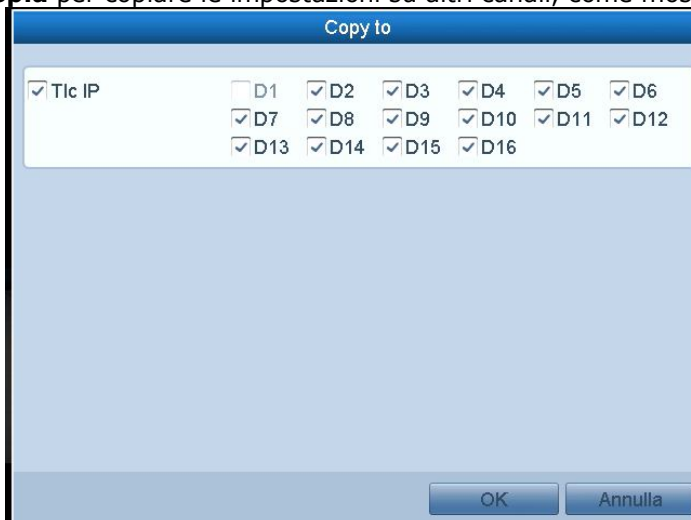
10. Cliccare sul pulsante **Ricerca** per trovare le telecamere IP in rete. Selezionare le telecamere da aggiungere e cliccare sul pulsante **Aggiungi**



11. Cliccare sul pulsante **Avanti**. Configurare la registrazione per le telecamere IP ricercate.



12. Cliccare sul pulsante **Copia** per copiare le impostazioni su altri canali, come mostrato in Figura 2.8.



13. Cliccare sul pulsante **OK** per completare la procedura guidata.

## 2.2 Aggiungere e Collegare le Telecamere IP

### 2.2.1 Aggiungere le Telecamere IP

#### Obiettivo:

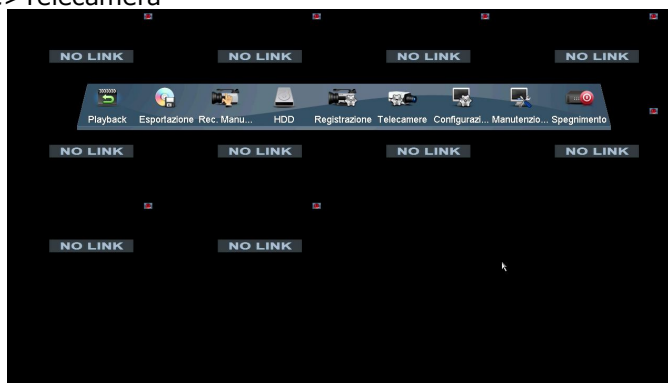
La funzione principale di un NVR è quella di connettere le telecamere IP e di registrare lo stream che si ottiene da queste. Quindi prima di visualizzare il live oppure di configurare la registrazione sarà necessario aggiungere le telecamere IP alla lista delle connessioni dell’NVR.

#### Prima di iniziare:

**Assicurarsi che la connessione di rete sia adeguata alle esigenze e quindi che le impostazioni di rete dell’NVR siano corrette, in quanto se errate influenzeranno l’autoconfigurazione di rete delle telecamere IP da aggiungere al sistema .**

#### Passi:

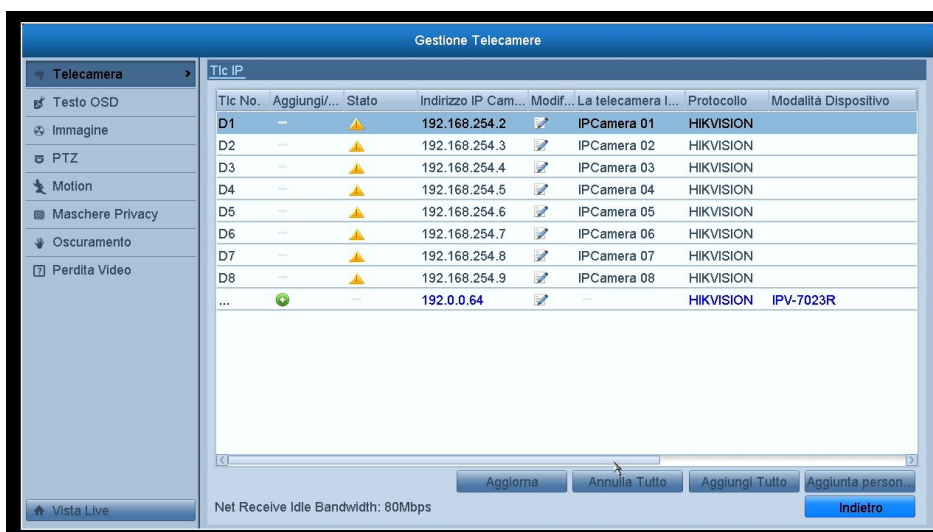
1. Accedere al menu Gestione Telecamere  
Menù principale>Telecamere>Telecamera



2. Se l’NVR è di tipo PoE e le telecamere sono collegate direttamente alle porte PoE, si auto configureranno grazie alla funzione Plug&Play, cioè ad ogni telecamera verrà automaticamente assegnati i corretti parametri di rete in modo tale che il sistema funzioni correttamente e la programmazione avvenga in modo automatico. Vedi immagine sotto, esempio di una telecamera collegata alla porta PoE n.1:

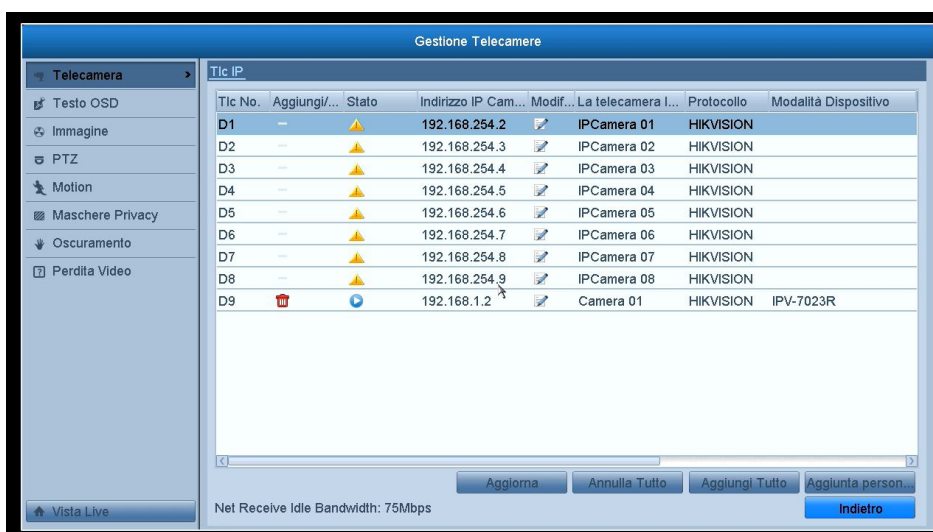


3. Se l’NVR non è PoE o la telecamera non è collegata direttamente sulle porte dell’NVR ma sulla stessa rete comparirà la seguente videata:



4. Cliccare sul tasto +

5. Se compare la seguente schermata la telecamera è stata aggiunta al sistema con le corrette impostazioni di rete:



6. Per aggiungere altre telecamere IP (anche di altre marche):

- 1) Cliccare sul tasto **Aggiunta personalizzata**, inserire l’indirizzo IP, il protocollo, le porte ed altre informazioni della telecamera IP che si vuole aggiungere.
- 2) Cliccare sul pulsante **Aggiungi** per aggiungere la telecamera IP.

# CAPITOLO 3




## La Visualizzazione in Modalità Live

### 3.1 Introduzione alla Visualizzazione in Live

La visualizzazione in live viene attivata automaticamente dopo l'avvio dell'NVR. Inoltre all'interno delle pagine del menu, premendo più volte (in funzione della pagina in cui ci si trova) il pulsante **Indietro** si viene ricondotti in questa modalità.

#### Icone visualizzazione live

In modalità di visualizzazione live ci sono delle icone in alto a sinistra sulla finestre relative a ciascun canale ad indicare lo stato del canale stesso.

Icona	Descrizione
	Allarme (indica un evento attivo tipo video loss, anomalia video, motion detection oppure ingresso di allarme)
	Registrazione (indica che il canale visualizzato è in corso di registrazione; la registrazione può essere stata attivata manualmente, sulla base del calendario settimanale oppure da un evento)
	Allarme e registrazione simultanei

### 3.2 Funzionalità della Visualizzazione in Live

Le funzionalità disponibili in modalità di visualizzazione live sono riportate di seguito.

- *Schermo Singolo*: visualizzare un singola camera a pieno schermo.
- *Multi Schermo*: visualizzare più camere in multi schermo.
- *Ciclata*: visualizzare la ciclate delle telecamere. Inoltre nel menu: Menu>Configurazione>Vista Live>Ritardo time è possibile configurare il tempo di ritardo per la ciclata.
- *Playback giornaliero*: playback dalla registrazione relativa al giorno corrente. Il playback giornaliero è possibile solo per una camera alla volta, apparirà la finestra a pieno schermo.
- *Commutazione uscita Main/Aux*: L'NVR monitorizza lo stato della connessione delle interfacce delle uscite video per definire dove visualizzare l'uscita video principale ed ausiliaria. Il livello di priorità per l'uscita video principale ed ausiliaria è il seguente: HDMI > VGA. Ovvero se l'interfaccia HDMI è collegata, ivi vi troveremo l'uscita principale. Se l'interfaccia HDMI non è collegata, sull'interfaccia VGA troveremo l'uscita principale. Vedere la tabella di seguito.

Priorità delle Interfacce delle Uscite Video

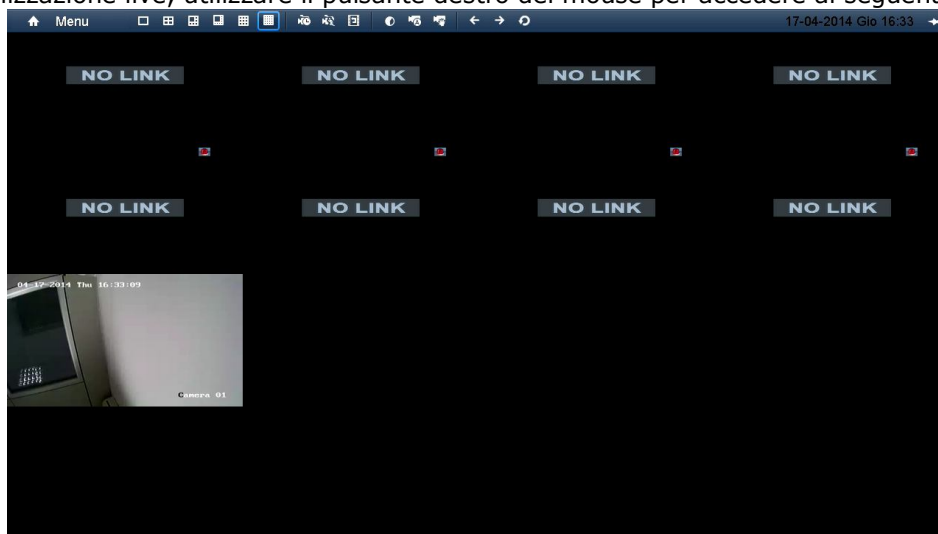
	HDMI	VGA	Uscita Video Principale	Uscita Video Ausiliaria
1	✓	✓	HDMI	VGA
2	✓	✗	HDMI	
3	✗	✓	VGA	

- ✓ significa interfaccia collegata, ✗ significa interfaccia non collegata. Le interfacce HDMI e VGA possono venire usate contemporaneamente.

Quando l'uscita ausiliaria è selezionata, non è possibile operare sull'uscita principale. Inoltre l'uscita ausiliaria sopporta solo alcune funzioni di visualizzazione live.

### 3.2.1 Operazioni da mouse in modalità di visualizzazione live

In modalità di visualizzazione live, utilizzare il pulsante destro del mouse per accedere al seguente menu:



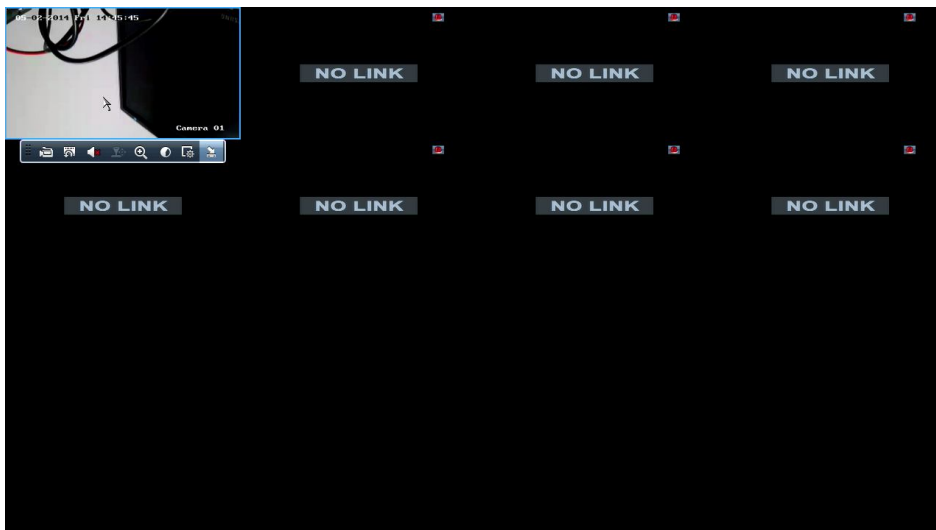
Nome	Descrizione
	Accede al menu principale dell’NVR.
	Commuta a pieno selezionando la telecamera dal menu a tendina.
	Imposta il multischermo scegliendo fra le opzioni disponibili
	Commuta sullo schermo precedente/successivo
	Avviare la registrazione normale tutto il giorno oppure la registrazione su motion detection per tutti i canali.
	Avvia/arresta ciclata.
	Playback giornaliero della registrazione del canale selezionato.
	Modalità Uscita
	Aggiungi Telecamera IP: Automaticamente o Manualmente

**Nota:** Configurare il ritardo della ciclata prima di utilizzare il comando **Avvia/Arresta Ciclata**.

**Nota:** Se il canale supporta la funzione Intelligence, l’opzione Reboot Intelligence verrà inclusa quando si clicca con il pulsante destro sulla camera stessa.

## 3.2.2 Barra dei comandi in modalità di visualizzazione live

Sulla finestra di visualizzazione di ciascun canale è disponibile una barra dei comandi che si attiva cliccando il pulsante sinistro del mouse



Icona	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Abilita Registrazione Manuale		Playback Instantaneo		Accendi / Spegni Audio
	Strategia Vista Live		Controllo PTZ		Zoom Digitale
	Impostazione Immagine		Chiudi		



*Playback Instantaneo*: mostra gli ultimi 5 minuti di registrazione del canale.



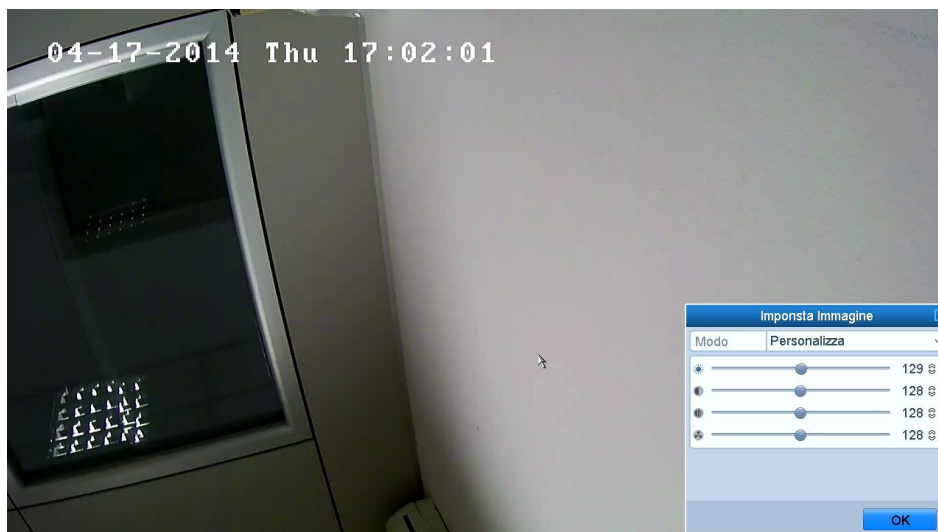
*Zoom Digitale*: ingrandisce l'area selezionata a pieno schermo. Trascinare con il pulsante sinistro l'area desiderata come mostrato in figura.



*Impostazione Immagine*: conduce al menu di programmazione dell'immagine. Ci sono quattro modi preconfigurati da poter scegliere.



E' possibile personalizzare l'immagine definendone luminosità, contrasto, saturazione e colore. Cliccare sul pulsante sinistro del mouse sull'immagine e successivamente su **Imposta Immagine**



## 3.3 Impostazioni della Visualizzazione Live

### Obiettivo:

Le impostazioni della visualizzazione live possono venire personalizzate sulla base di diverse esigenze. E' possibile configurare le interfacce di uscita, i ritardi delle ciclate, spegnere o accendere l'audio, il numero di schermi da visualizzare, ecc.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione della visualizzazione live  
Menu > Configurazione sistema > Vista Live > Generale



Le impostazioni disponibili sul menu **Generale** sono:

- **Uscita Video:** Definisce quale interfaccia di uscita verrà configurata. Le opzioni sono HDMI (in funzione del modello), VGA,
- **Suddivisione schermo Live:** Definisce la modalità di visualizzazione in modalità di visualizzazione live per l'uscita selezionata sopra.
- **Ritardo:** Il ritardo in secondi della ciclata avviata in modalità di visualizzazione live per l'uscita selezionata sopra.
- **Abilita uscita Audio:** Abilita/disabilita la riproduzione audio in modalità di visualizzazione live per l'uscita selezionata sopra.
- **Uscita Evento:** Definisce l'interfaccia video su cui visualizzare le camere allarmate.
- **Ritardo ciclata allarmi:** Il ritardo in secondi della ciclata di allarme avviata in modalità di visualizzazione live per l'uscita allarmata.



Per impostare l'ordine delle telecamere:

- 1) Cliccare le frecce destra e sinistra su ogni schermo per selezionare il canale che si desidera visualizzare. Impostare una 'X' per non visualizzare alcun canale.
- 2) Cliccare con il mouse sul pulsante **Applica**.

# CAPITOLO 4

## Impostazione della Registrazione e Cattura

### 4.1 Configurazione dei Parametri di Codifica

#### Obiettivo:

La configurazione dei parametri di codifica permette di definire i parametri che avranno effetto sulla qualità dell'immagine quali il tipo di stream, la risoluzione, ecc...

#### Prima di iniziare:

1. Verificare che almeno un HDD sia stato installato correttamente nel NVR. In caso contrario, installare un HDD e formattarlo
2. Controllare la modalità di archiviazione dell'HDD
  - 1) Cliccare sul pulsante **Avanzate** per controllare la modalità di memorizzazione dell' HDD.
  - 2) Se la modalità di archiviazione è impostata su *Quota*, impostare la massima capacità di archiviazione per la registrazione e la cattura. Per informazioni dettagliate, vedere *Paragrafo Configurazione Modalità Quota*.
  - 3) Se la modalità di archiviazione è impostata su *Group*, impostare il gruppo di appartenenza dell'HDD. Per informazioni dettagliate, vedere *Paragrafo Configurazione Gruppo HDD per la Registrazione e Cattura*.



#### Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione della registrazione per configurare i parametri di codifica:  
Menu>Registrazione>Parametri



## 2. Parametri di codifica della registrazione

- 1) In questa videata è possibile configurare il tipo di stream, la risoluzione, la qualità video.
- 2) È inoltre possibile configurare i tempi di pre-allarme, post-allarme, durata della registrazione e eventuale abilitazione della registrazione audio.
  - **Pre-rec:** Imposta il tempo di preallarme relativo alla registrazione schedulata su calendario oppure su evento. Per esempio, quando un allarme viene attivato alle ore 10:00, se si imposta il tempo di preallarme pari a 5 secondi, la registrazione della camera inizierà alle ore 9:59:55.
  - **Post-rec:** Imposta il tempo di postallarme relativo alla registrazione schedulata su calendario oppure su evento. Per esempio, quando un allarme viene attivato alle ore 11:00:00, se si imposta il tempo di postallarme pari a 5 secondi, la registrazione della camera inizierà alle ore 11:00:05.
  - **Durata giorni:** È il tempo di mantenimento nell'HDD dei file registrati. Allo scadere di questo tempo dalla data di registrazione i file verranno automaticamente cancellati. Se si imposta questo tempo a 0 i file non verranno cancellati e la permanenza nell'HDD sarà legata dalla capacità dell'HDD.
  - **Record Audio:** Selezionare "yes" per attivare la registrazione audio, "no" per registrare le immagini senza audio.
- 3) Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
- 4) Selezionare un'altra telecamera ed effettuare le impostazioni di registrazione

## 3. Parametri di codifica per il Sub-stream

- 1) Accedere al tab del sub stream.



- 2) Configurare i parametri delle tlc IP.
- 3) Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

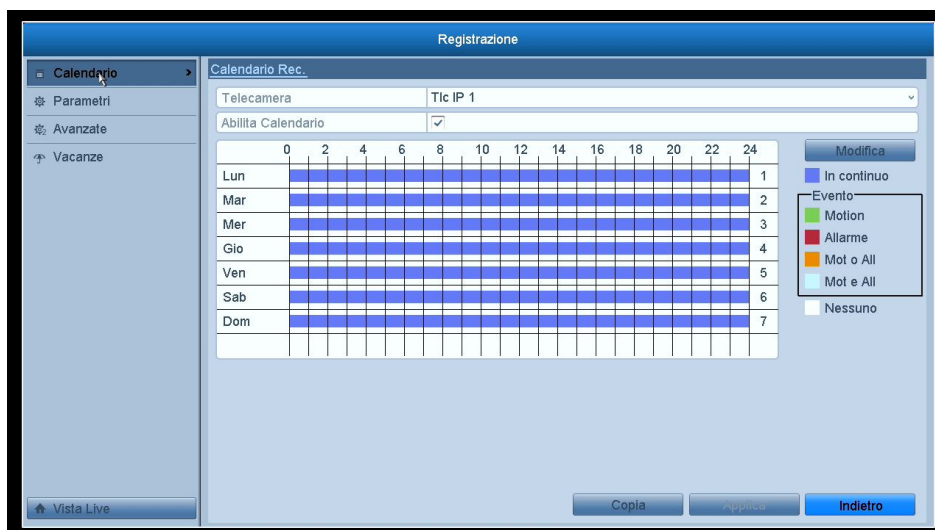
## 4.2 Configurazione Calendario Rec

### Obiettivo:

Impostare il calendario della registrazione e della cattura delle immagini.


### Passi:

1. Accedere all'interfaccia del calendario della registrazione / cattura immagini.  
Menu>Registrazione>Calendario
2. Configurare il calendario della registrazione



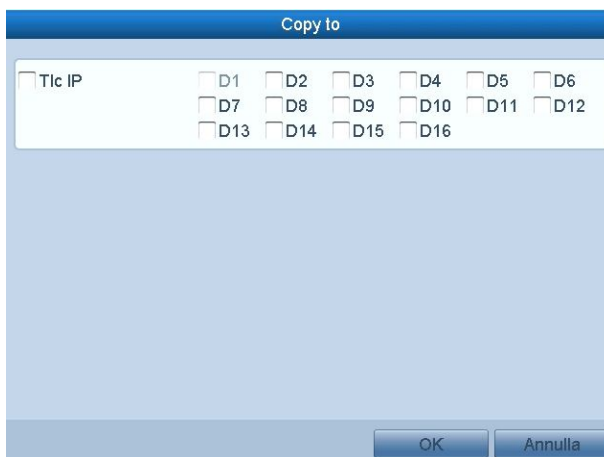
- 1) Selezionare la camera che si vuole configurare.
- 2) Mettere il flag sul campo **Abilita Calendario**
- 3) Cliccare sul pulsante **Modifica** oppure cliccare sull'icona colorata sotto il pulsante Modifica e disegnare la barra del calendario nel pannello.

### Editare il calendario:

- I. Selezionare il giorno della settimana di cui si vuole fare la programmazione del calendario.
- II. Per registrare tutto il giorno lasciare il flag su **Tutto il giorno**
- III. Se si desidera programmare degli orari togliere il flag e cliccare sul simbolo 



**Nota:** Si possono configurare sino a 8 fasce orarie per ogni giorno. Le fasce orarie non si possono sovrapporre fra di loro. Ripetere i passi per l'editazione sopra del calendario per schedulare la registrazione e la cattura delle immagini per gli altri giorni della settimana. Se un calendario si può applicare su altri giorni, cliccare su **Copia**.

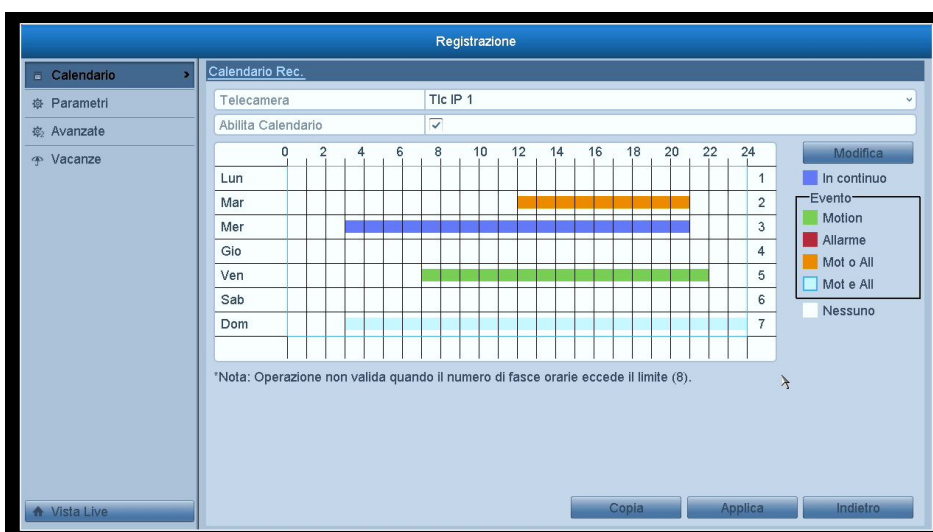
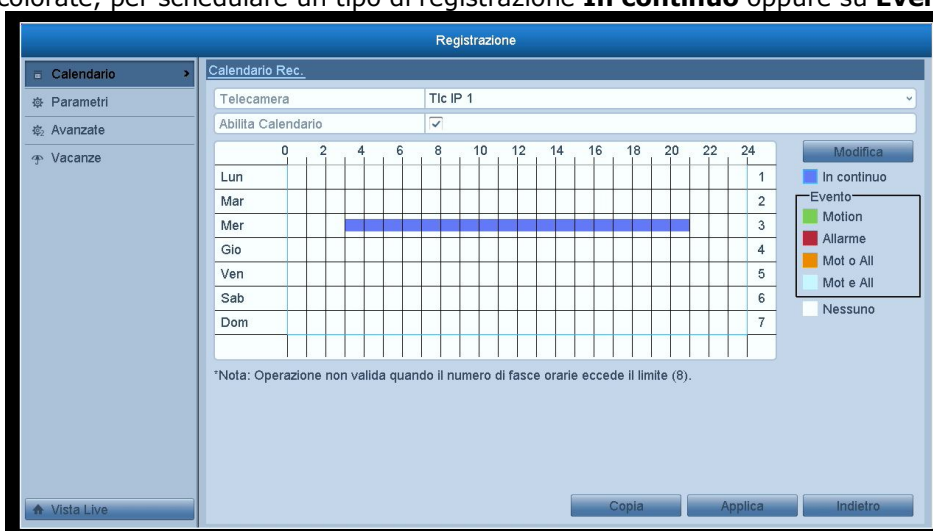


IV. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni e tornare al livello superiore del menu.

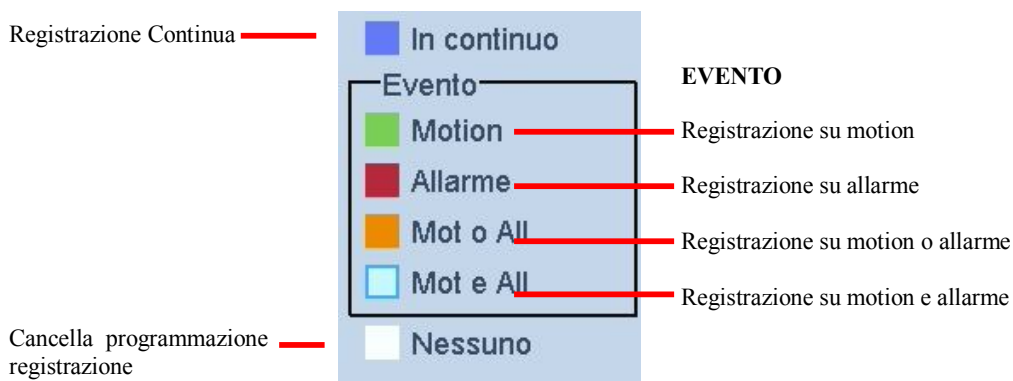
V. Cliccare su **Applica** nell'Interfaccia del Calendario di Registrazione per salvare le impostazioni.

**Disegnare il calendario:**

Cliccare sulle icone colorate, per schedulare un tipo di registrazione **In continuo** oppure su **Evento**.

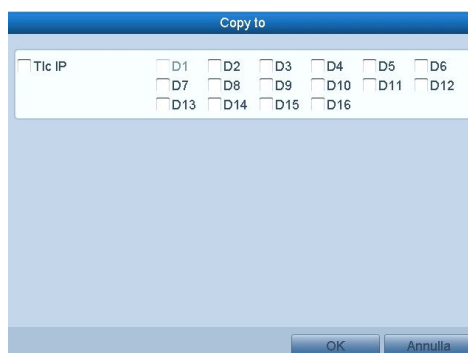


Descrizione delle icone.



Cliccare sul pulsante **Applica** per validare le impostazioni.

Se le impostazioni si possono utilizzare anche su altri canali, cliccare sul pulsante **Copia**, e quindi selezionare i canali che si vogliono copiare.



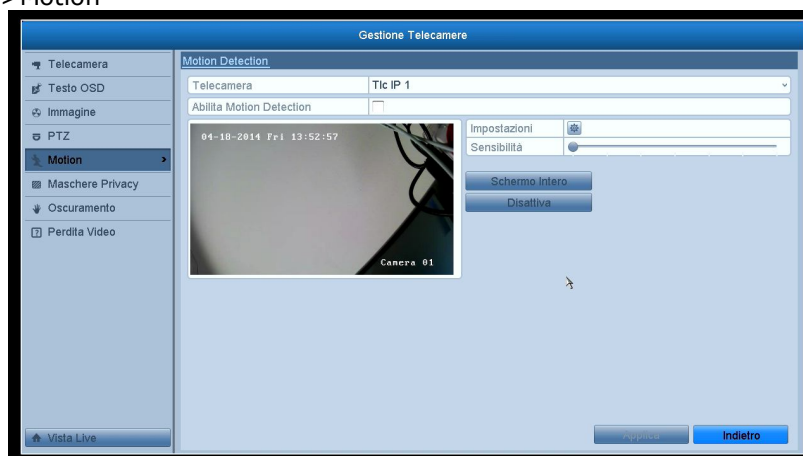
## 4.3 Configurazione della Reg./Cattura su Motion Detection

### Obiettivo:

Seguire i passi di seguito per programmare il motion detection. In modalità di visualizzazione live, a seguito di evento di tipo motion detection, il sistema può compiere molteplici azioni: attivazione della registrazione su più canali, visualizzazione a pieno schermo, attivazione del cicalino acustico, chiamata ad un centro di allarme, ecc.

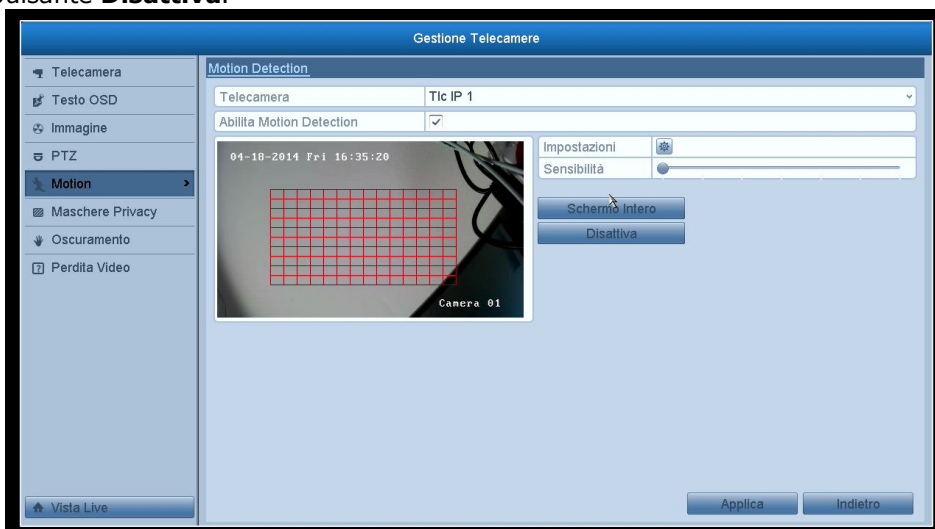
### Passi:

1. Accedere all'interfaccia del Motion Detection.  
Menu>Telecamere>Motion



2. Configurare il Motion Detection:

- 1) Selezionare la telecamera che si vuole configurare.
- 2) Mettere un flag sul campo **Abilita Motion Detection**.
- 3) Disegnare l'area sensibile del motion detection trascinandola con il mouse. Se si desidera impostare l'area del motion a pieno schermo, cliccare sul pulsante **Schermo intero**. Per cancellare tutta l'area, cliccare sul pulsante **Disattiva**.



- 4) Cliccare sul pulsante **Impostazioni**, apparirà la seguente finestra per configurare la gestione del motion detection.

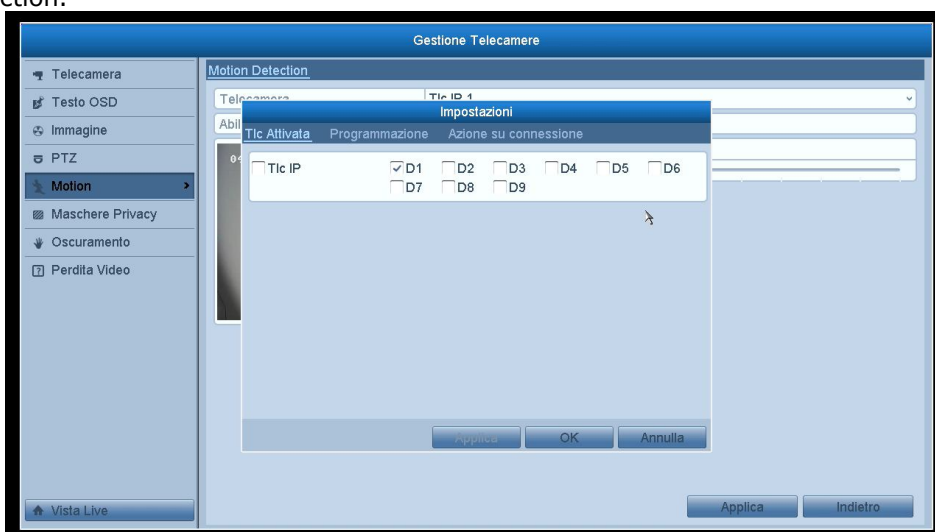


Figura 5.17 Gestione del Motion Detection

- 5) Selezionare i canali che verranno registrati a seguito di motion detection.
- 6) Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
- 7) Cliccare su **OK** per tornare al menu precedente.
- 8) Uscire dal menu Motion.

## 4.4 Registrazione e Cattura Manuale

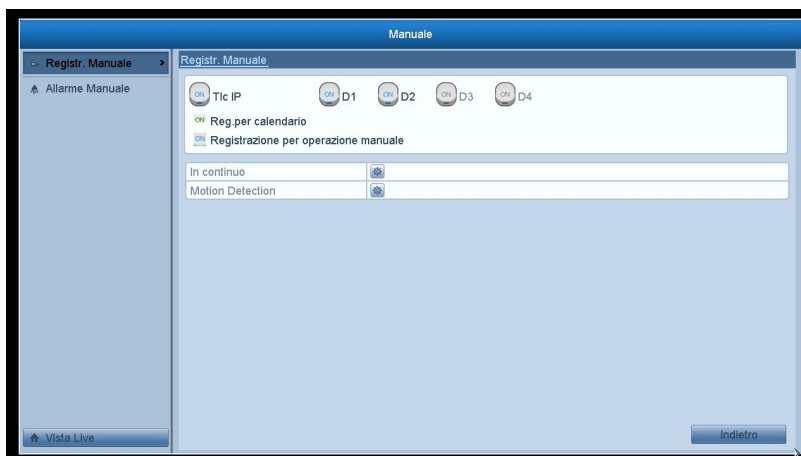
**Obiettivo:**



Seguire i passi di seguito per impostare i parametri della registrazione e della cattura manuale.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia di impostazione manuale.  
Menu> Registr. Manuale



2. Attivare la registrazione manuale.
  - 1) Selezionare **Registr. Manuale** sulla colonna di sinistra.
  - 2) Cliccare sui pulsanti in modo da commutare l'icona di stato da **OFF** a **ON**.
3. Disattivare la registrazione manuale.  
Cliccare sui pulsanti in modo da commutare l'icona di stato da **ON** a **OFF**.

**Nota:** Dopo il riavvio dell'NVR tutte le registrazioni manuali vengono disattivate.

## 4.5 Configurazione Vacanze per Registrazione e Cattura


**Obiettivo:**

Seguire i passi di seguito per impostare un piano vacanze per l'anno corrente. Durante le vacanze ci potrà essere un piano di registrazione e cattura immagini diverso rispetto a quello impostato nel calendario settimanale.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia di impostazione della registrazione.  
Menu>Registrazione
2. Selezionare **Vacanze** sulla colonna di sinistra.



3. Abilitare ed editare il calendario delle vacanze.
  - 1) Cliccare su  per accedere all'interfaccia di editazione.



- 2) Mettere un flag su **Abilita** .
- 3) Selezionare Modalità dal menu a tendina.  
Ci sono tre diversi modi per il formato della data da usare per configurare il calendario delle vacanze.
- 4) Impostare la data di inizio e fine.
- 5) Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
- 6) Cliccare su **OK** per uscire dall'interfaccia di editazione.

## 4.6 Protezione dei File

### Obiettivo:

E' possibile proteggere i file evitandone la sovrascrittura bloccandoli oppure impostando la proprietà dell'HDD in sola lettura.

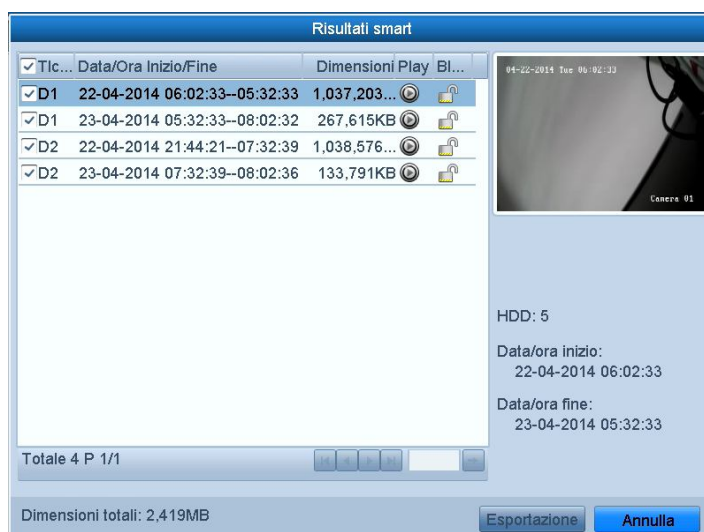
### Protezione per mezzo del blocco dei file:

#### Passi:



1. Accedere all'interfaccia di Esportazione.  
Menu> Esportazione>Normale





2. Selezionare con un flag il canale che si desidera proteggere .
3. Selezionare il tipo di registrazione, e l'intervallo temporale con data ed ora di inizio e di fine.
4. Cliccare su **Ricerca** per mostrare i risultati della ricerca.

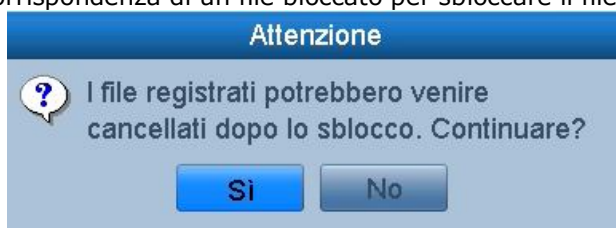


## 5. Proteggere i file registrati.

- 1) Una volta individuati il file che si desidera proteggere, cliccare sull'icona , diventerà  ad indicare che il file è stato bloccato.

**Nota:** Il file che è in corso di registrazione non può venire bloccato.

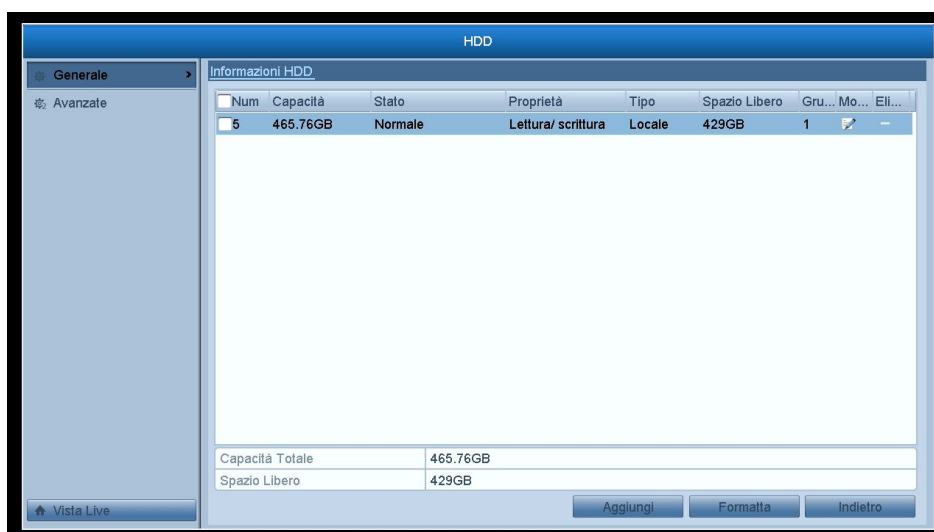
- 2) Cliccare su  in corrispondenza di un file bloccato per sbloccare il file, l'icona diventerà .




## Protezione per mezzo dell'impostazione dell'HDD in sola lettura

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione degli HDD.  
Menu > HDD



2. Editare l'HDD che si vuole proteggere cliccando su .

Impostazioni Disco Locale	
HDD No.	5
Proprietà Disco	
<input type="radio"/> Lettura/ scrittura	
<input checked="" type="radio"/> Solo lettura	
<input type="radio"/> Ridondanza	
Gruppo HDD	
<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8	
<input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 11 <input type="radio"/> 12 <input type="radio"/> 13 <input type="radio"/> 14 <input type="radio"/> 15 <input type="radio"/> 16	
Capacità Disco	465.76GB
Applica OK Annulla	

**Nota:** Per proteggere l'HDD sarà necessario impostare il modo di memorizzazione dell'HDD su Gruppo.

**3.** Impostare l'HDD su Solo lettura.

**4.** Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni e tornare al menu precedente.

**Nota:** Non è possibile salvare alcun file in un HDD impostato in sola lettura. Se si vuole salvare dei file in un HDD bisogna impostarlo in lettura / scrittura.

**Nota:** Se c'è solo un HDD, una volta impostato in sola lettura, l'NVR non potrà più registrare alcun file o immagine. Se un NVR sta registrando dei file in un HDD, impostandolo in sola lettura, la registrazione verrà effettuata sul prossimo HDD impostato in lettura / scrittura. Se c'è un solo HDD, la registrazione verrà arrestata.

# CAPITOLO 5

## La Modalità di Playback

### 5.1 Playback dei File Registrati


#### 5.1.1 Playback dopo ricerca per canale

**Obiettivo:**

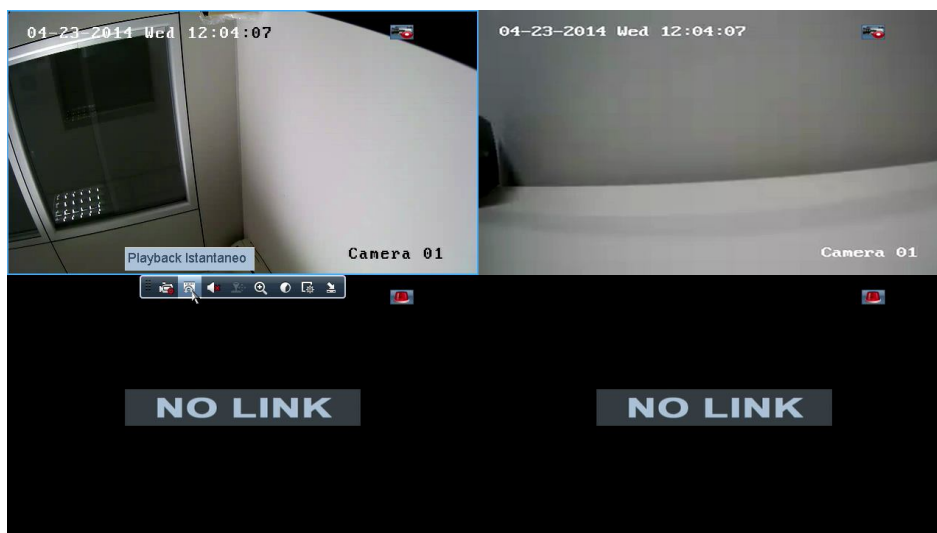
Il playback dei file registrati di un determinato canale a partire dalla modalità live. E' supportata la commutazione dei canali.

**Playback istantaneo per canale:**

**Passi:**

Posizionarsi con il mouse su di un canale fra quelli correntemente visualizzati in live e cliccare sul pulsante sinistro del mouse ed successivamente  presente nella barra dei comandi.

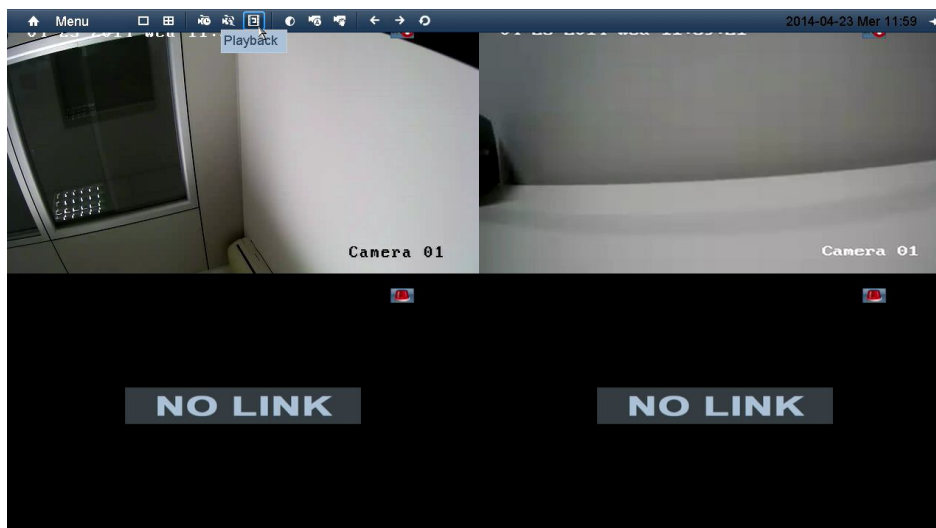
**Nota:** Verranno riprodotti i soli file relativi alla registrazione degli ultimi 5 minuti.



**Playback giornaliero per canale**

1. Accedere all'interfaccia di playback giornaliero.

Menu del pulsante destro del mouse > **Playback**, come mostrato in figura.



Pannello frontale: premere il pulsante PLAY per riprodurre i file registrati relativi al canale correntemente visualizzato in modalità a pieno schermo. A partire dalla modalità live multi schermo verranno riprodotti i file registrati relativi al canale correntemente visualizzato in alto a destra.

**Nota:** durante il processo di playback premere uno dei pulsanti numerici per commutare il playback sul canale corrispondente.

## 2. Gestione del playback.

La barra in fondo all'interfaccia di playback viene utilizzata per controllare il processo di playback come mostrato in figura.



I canali riprodotti la data di riproduzione vengono visualizzati spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback. Mettere un flag sul canale oppure sui canali che si desidera riprodurre simultaneamente come mostrato in figura.



### Spiegazione dettagliata della barra di playback giornaliero

Puls.	Operazione	Puls.	Operazione	Puls.	Operazione	Puls.	Operazione
	Audio On / Off		Avvia / Arresta Filmato video		30sec avanti		30sec indietro
	Aggiungi tag default		Aggiungi tag personalizzato		Gestione tag		Decelera
	Pausa reverse play/ Reverse play/ Reverse play singolo frame		Pausa play/ Play/ Play singolo frame		Stop		Accelera
	Giorno precedente		Prossimo giorno		Nascondi		Esci
	Barra processo		Barra tipo video		Zoom		Ricerca Smart

- Nota:**
1. Barra puntatrice del playback: usare il mouse spostare il puntatore in qualsiasi punto della barra oraria oppure trascinare il puntatore per visualizzare un particolare frame.
  2. Barra tipo video: Rappresenta la registrazione normale (manuale o calendario); rappresenta la registrazione su evento (motion detection, allarme, motion | allarme, motion & allarme).

## 5.1.2 Playback dopo ricerca per evento

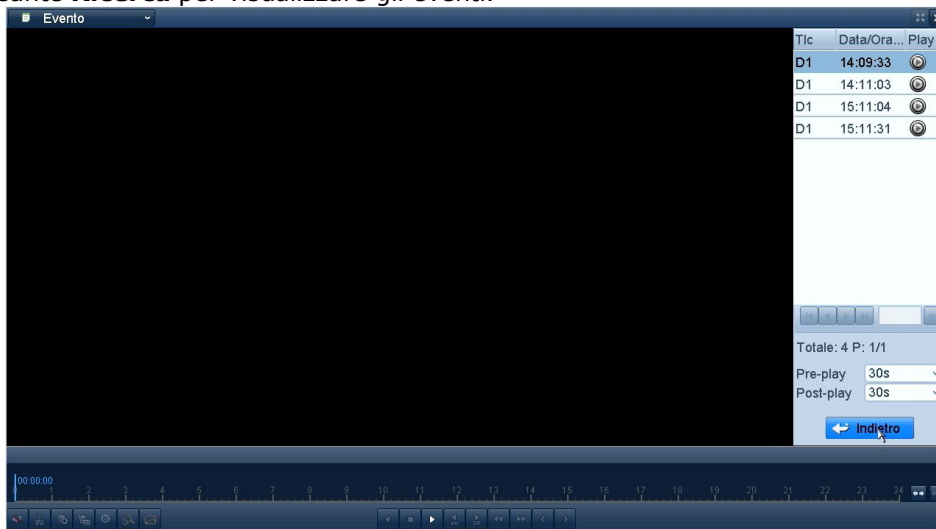
**Obiettivo:**


Playback dei file registrati su diversi canali ricercati sulla base del tipo di evento (p.e. ingresso di allarme, motion detection). E' supportata la commutazione del canale.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia di playback.  
Menu>Playback>Evento
2. Scegliere Tipo "**Motion**" come tipo di evento

3. Scegliere la telecamera
4. Se necessario impostare una data
5. Cliccare sul pulsante **Ricerca** per visualizzare gli eventi.



6. Cliccare sul pulsante  per accedere all'interfaccia Playback.

## 5.1.3 Playback dopo la ricerca per tag

### **Obiettivo:**


I tag video permettono di memorizzare un preciso istante durante il playback associandolo ad una tag di default o ad un tag personalizzato da un nome. E' quindi possibile ricercare la registrazione sulla base dei tag memorizzati.

### **Prima di effettuare il playback per tag:**

1. Accedere all'interfaccia di playback.



Premere il pulsante  per aggiungere un tag di default.

Premere il pulsante  per aggiungere un tag personalizzato ed inserire il nome del tag.

**Nota:** Sono ammessi sino a 64 tag per ciascun file video.

2. Gestione Tag.

Premere il pulsante  per controllare, editare ed eliminare i tag.




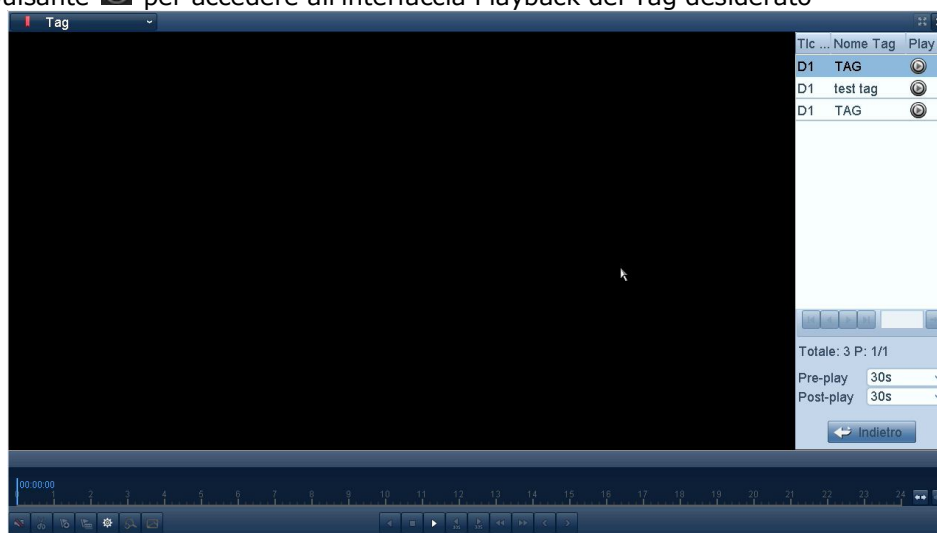
**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia di playback.

Menu>Playback>Tag

Selezionare la telecamera e l'intervallo temporale e premere su **Ricerca**

Cliccare sul pulsante  per accedere all'interfaccia Playback del Tag desiderato



## 5.2 Funzioni Ausiliarie di Playback

### 5.2.1 Playback frame per frame

**Obiettivo:**


Playback frame per frame per controllare i dettagli delle immagine quando accadono situazioni anomale.

**Passi:**

- **Utilizzando il mouse:**

Andare sull'interfaccia di playback.

Andare sull'interfaccia di Playback e cliccare sui pulsanti  e  sino a quando la velocità si imposta su frame singolo.

Un click sul pulsante  per effettuare il playback o il reverse playback di un singolo frame.

## 5.2.2 Zoom digitale

### Passi:

1. Cliccare sul pulsante destro del mouse su un canale in corso di playback e selezionare **Digital Zoom** per accedere all'interfaccia Digital Zoom.
2. Trascinare il rettangolo rosso per selezionare l'area da ingrandire.



### Il menu del pulsante destro del mouse durante il playback:

**Nota:** Questo menu differisce leggermente da un'interfaccia di playback all'altra.

Spiegazione del Menu del Pulsante Destro del Mouse sotto Playback


Button	Function
	Ritorna all'interfaccia di ricerca
	Accedi all'interfaccia di zoom digitale
	Mostra / nascondi interfaccia di controllo
	Ritorna all'interfaccia di playback

## 5.2.3 Reverse Playback in Modalità Multi-Canale

### Obiettivo:

E' possibile effettuare il reverse playback in modalità multicanale di sino a 16 canali in 720P oppure sino a 4 canali in 1080P oppure sino a 1 canale in risoluzione 2560x1920.


### Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Playback.  
Menu>Playback
2. Impostare i filtri di ricerca e cliccare sul pulsante **Search** per accedere all'interfaccia del risultato della ricerca.
3. Se sono richiesti più canali cliccare sul pulsante  per scegliere i canali in playback simultaneo.



4. Mettere il flag  nel campo di tipo checkbox per selezionare i canali e cliccare su **OK** per confermare le impostazioni ed accedere all'interfaccia di playback sincronizzato.



Cliccare sul pulsante  per effettuare il reverse playback.

# CAPITOLO 6

## Backup

### 6.1 Backup dei File Registrati

#### 6.1.1 Esportazione veloce

**Obiettivo:**

Effettuare l'esportazione veloce dei file registrati.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Backup.

Menù>Esportazione>Normale

Selezionare i parametri del filtro di ricerca quali i canali dei quali si desidera il backup, il tipo di registrazione, il tipo di file e data/ora di inizio e fine; infine premere il pulsante **Ricerca**.

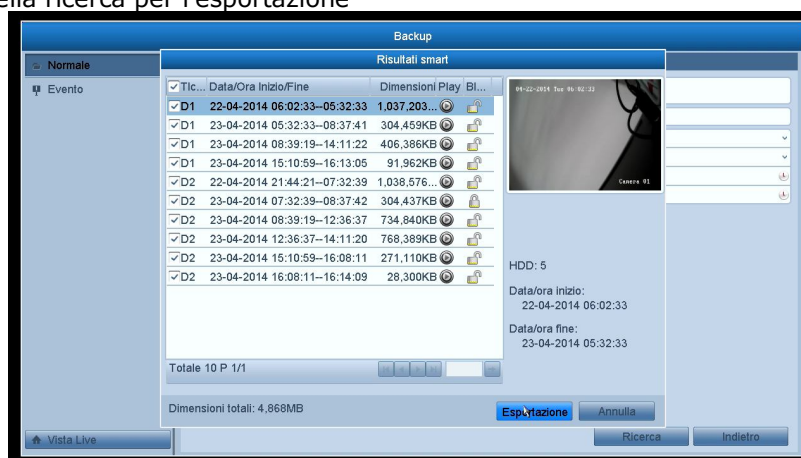
**Nota:**

1. L'intervallo temporale di ricerca per i file registrati di un specifico canale non può eccedere le 24 ore.
2. Possono venire scelti per l'esportazione rapida sino a un massimo di 4 canali 4.



2. Esportazione

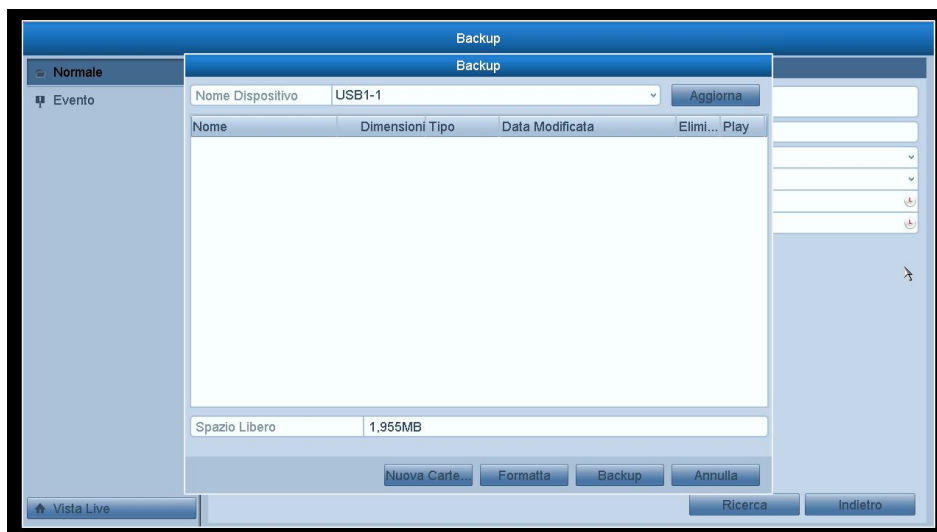
Di seguito i risultati della ricerca per l'esportazione



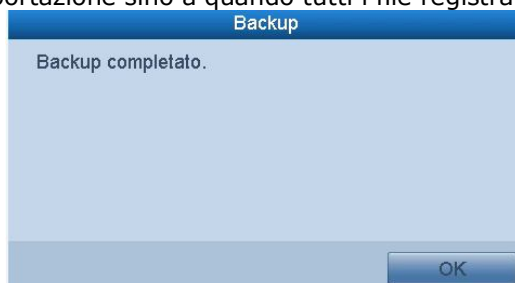
Premere il pulsante **Esportazione** per selezionare il dispositivo di Backup

**Nota:** Nel paragrafo corrente si fa riferimento ad una memoria flash su USB.

Premere il pulsante **Backup**



Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file registrati verranno esportati.



3. Controllare il risultato del backup.

## 6.1.2 Backup dopo la ricerca su evento

### Obiettivo:

Il backup dei file registrati a seguito di evento con vari dispositivi quali dispositivi USB (memorie flash USB, HDD USB, masterizzatori USB), masterizzatori SATA ed HDD e-SATA. Sono supportati sia il backup rapido che il backup dettagliato.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Esportazione.

Menu>Esportazione>Evento

Selezionare i parametri del filtro di ricerca quali i canali dei quali si desidera il backup, il tipo di evento Motion, data/ora di inizio e fine; infine premere il pulsante **Ricerca**.



**2.** Selezionare i file di registrazione da esportare.

- 1) Selezionare i file da esportare dalla lista e premere il pulsante **Esportazione rapida** per accedere all'interfaccia di esportazione.
- 2) Premere il pulsante **Dettagli** per accedere all'interfaccia con informazioni dettagliate del file selezionato.
- 3) Premere il pulsante **Backup** per esportare i file

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file registrati verranno esportati.



---

**1.** Controllare il risultato del backup.

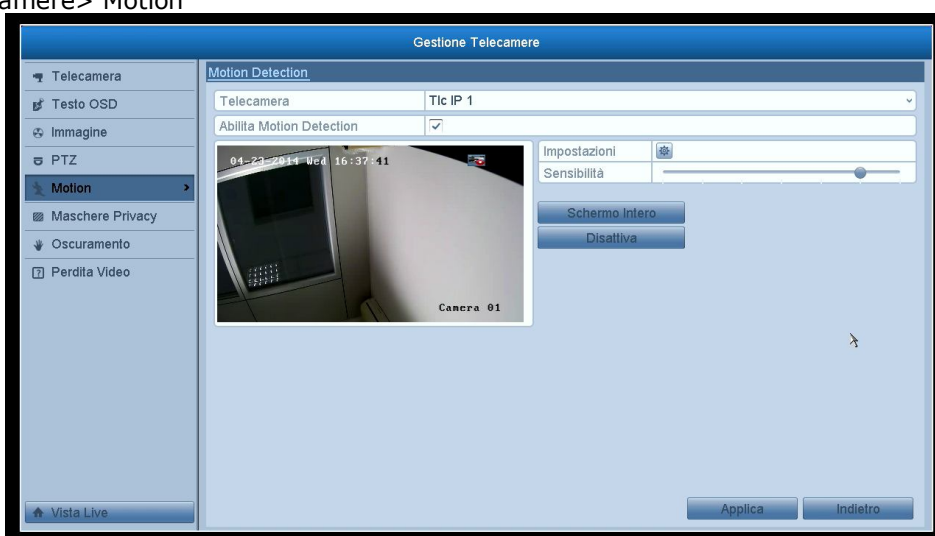
# CAPITOLO 7

## Configurazione degli Allarmi

### 7.1 Impostazione del Motion Detection

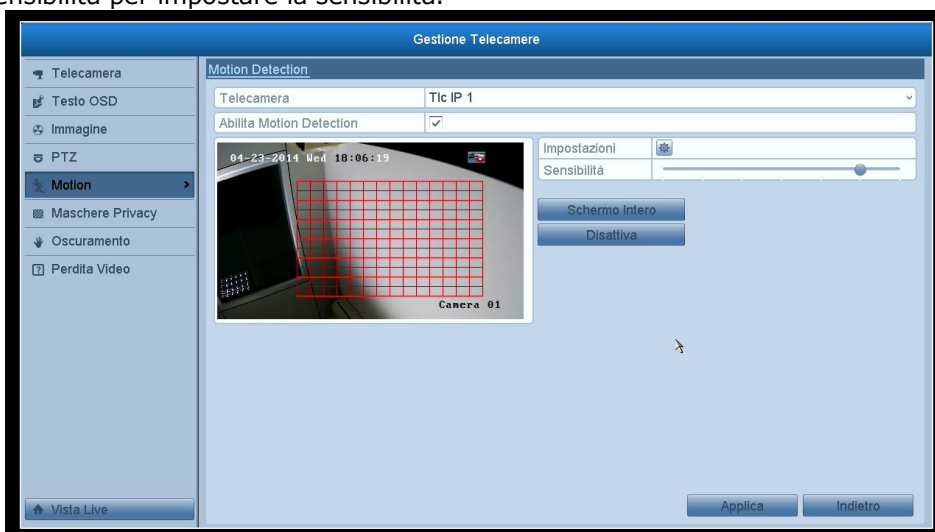
**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Motion Detection nella pagina Telecamere e selezionare una telecamera di cui si vuole impostare il motion detection.  
Menu > Telecamere > Motion



2. Impostazione dell'area sensibile e della sensibilità.

Mettere il flag su **Abilita Motion detection**, utilizzare il mouse per selezionare l'area sensibile e trascinare la barra della sensibilità per impostare la sensibilità.



3. Cliccare sul tasto Impostazioni e selezionare uno o più canali che avvieranno la registrazione o la cattura oppure che verranno visualizzati a pieno schermo sull'uscita video quando l'allarme motion viene attivato.



Impostazioni

Tlc Attivata Programmazione Azione su connessione

Tlc IP  D1  D2  D3  D4

Applica OK Annulla

4. Impostazione del calendario di attivazione del motion detection tramite il menù **Programmazione**

Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie all'interno di uno stesso giorno.

**Nota:** Le fasce orarie non si possono ripetere o sovrapporre.



Impostazioni

Tlc Attivata Programmazione Azione su connessione

Giorno Settimana	Lun
1	00:00-24:00
2	00:00-00:00
3	00:00-00:00
4	00:00-00:00
5	00:00-00:00
6	00:00-00:00
7	00:00-00:00
8	00:00-00:00

Copia Applica OK Annulla

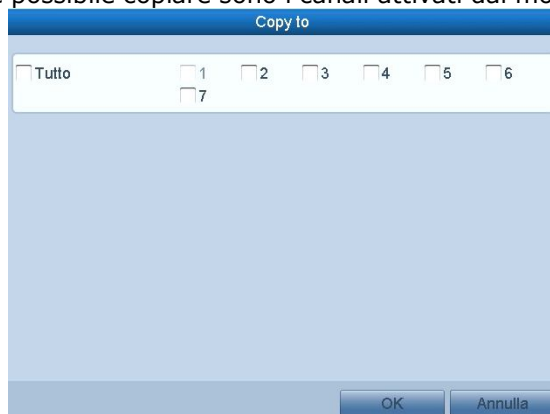
Ripetere i passi sopra per impostare i calendari di attivazione del motion di altri giorni della settimana.

Premere il pulsante **OK** per completare le impostazioni del motion detection del canale.

Se si desidera impostare il motion detection per un altro canale, ripetere i passi sopra oppure premere il pulsante

**Copia** per copiare le impostazione sopra.

**Nota:** L'unica cosa che non è possibile copiare sono i canali attivati dal motion detection.



Copy to

Tutto  1  2  3  4  5  6  7

OK Annulla



5. Impostare l'azione per l'evento Motion Detection tramite il menù **Azione su connessione**  
 Selezionare l'azione desiderata e premere **OK**



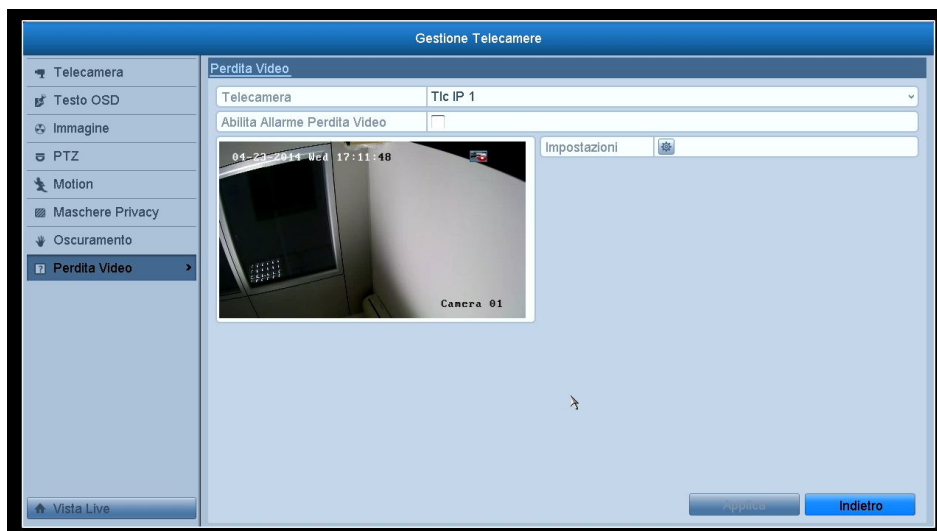
## 7.2 Rilevazione della Perdita Video

### Obiettivo:

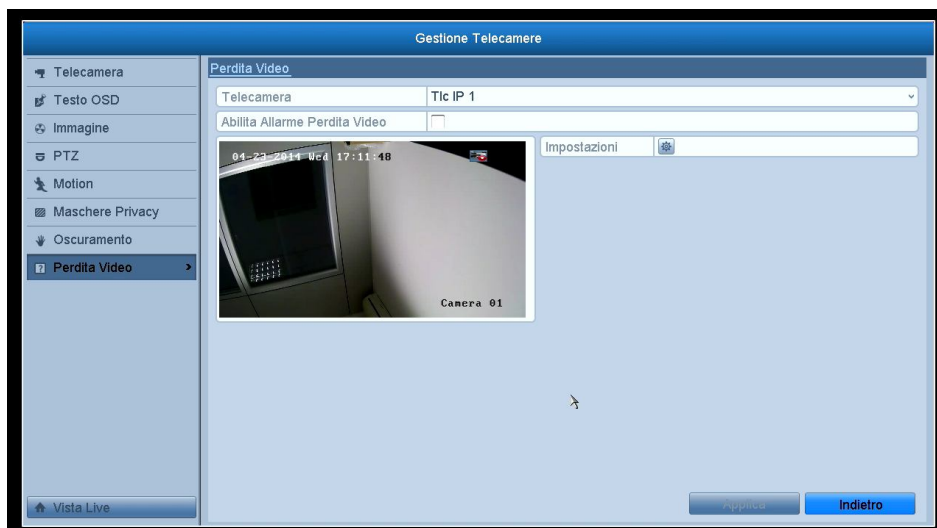
Rilevare la perdita del segnale video e determinare delle correlazioni.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Video Loss nella pagina Camera Management e selezionare un canale che si vuole rilevare.  
 Menu > Telecamere > Perdita Video



2. Impostare il modo di gestione della perdita video.  
 Mettere un flag su **Abilita Allarme Perdita Video**, e premere il pulsante **Impostazioni** per impostare la gestione della perdita video.



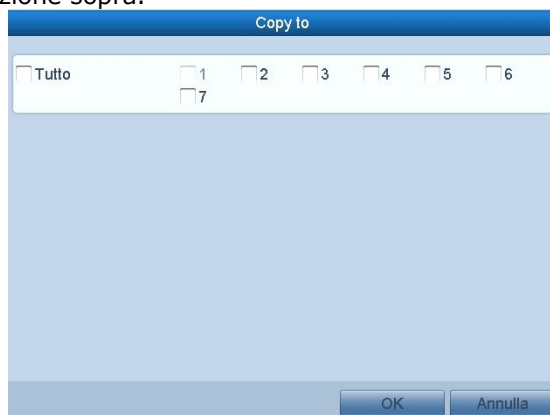
3. Impostare il calendario di attivazione della perdita video tramite il menù **Programmazione**. Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie all'interno di uno stesso giorno.

**Nota:** Le fasce orarie non si possono ripetere o sovrapporre.



Ripetere i passi sopra per impostare i calendari di attivazione della Perdita Video di altri giorni della settimana. Premere il pulsante **OK** per completare le impostazioni della Perdita Video del canale.

Se si desidera impostare la Perdita Video per un altro canale, ripetere i passi sopra oppure premere il pulsante **Copia** per copiare le impostazioni sopra.



4. Impostare l'azione per l'evento Perdita Video tramite il menù **Azione su connessione**

Selezionare l'azione desiderata e premere **OK**



## 7.3 Rilevazione delle Anomalie Video

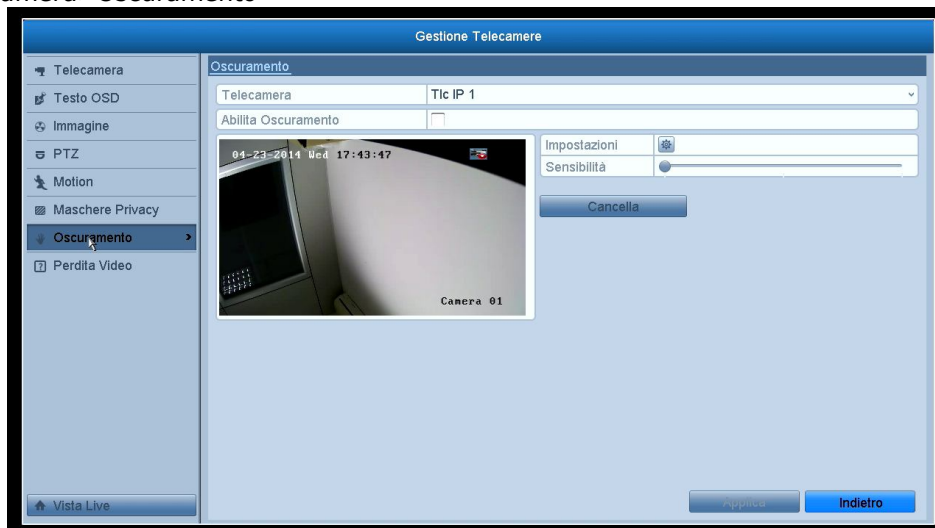
### **Obiettivo:**

Attivare un allarme quando una telecamera viene oscurata e dare seguito ad una attuazione.

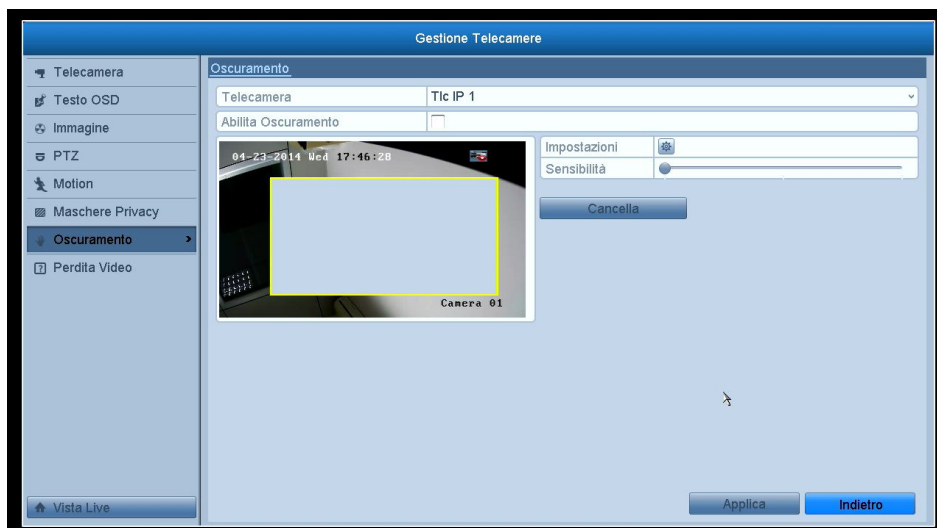
### **Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Oscuramento dal menù Telecamera e selezionare un canale su cui si vogliono rilevare le anomalie video (oscuramento).

Menu> Telecamera>Oscuramento



2. Impostare la gestione delle anomalie video del canale.  
Mettere un flag su **Abilita Oscuramento**  
Impostare la sensibilità trascinando la barra su un valore opportuno. Usare il mouse per disegnare un area su cui si vuole attivare la rilevazione delle anomalie video (oscuramento).  
Premere il pulsante **Impostazioni** per impostare il metodo di gestione delle anomalie video.



### 3. Impostare il calendario di attivazione e le attuazioni correlate con le anomalie video del canale tramite il menù **Programmazione**

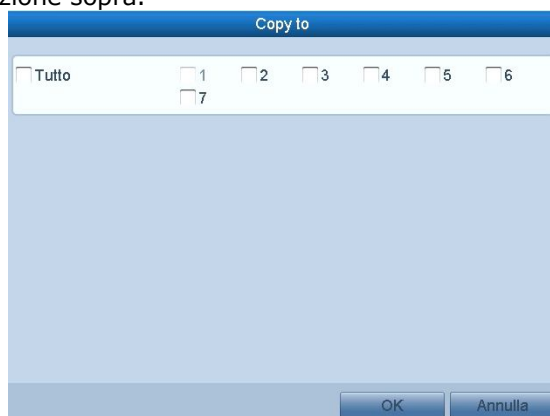
Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie all'interno di uno stesso giorno.

**Nota:** Le fasce orarie non si possono ripetere o sovrapporre.

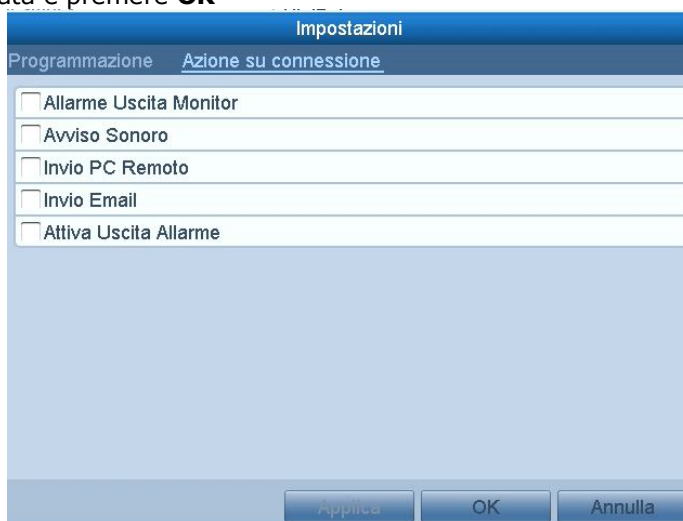


Ripetere i passi sopra per impostare i calendari di attivazione delle Anomalie Video di altri giorni della settimana. Premere il pulsante **OK** per completare le impostazioni delle Anomalie Video.

Se si desidera impostare le Anomalie Video per un altro canale, ripetere i passi sopra oppure premere il pulsante **Copia** per copiare le impostazioni sopra.



4. Impostare l'azione per l'evento Anomalie Video tramite il menù **Azione su connessione**  
Selezionare l'azione desiderata e premere **OK**



## 7.4 Gestione delle Anomalie di Sistema

### Obiettivo:

Le impostazioni delle anomalie di sistema fanno riferimento alle seguenti circostanze.

- **Hard Disk Pieno:** Tutti gli HDD installati sono pieni e non è abilitata la sovrascrittura.
- **Errore Hard Disk:** Errore di scrittura sull'HDD oppure HDD non formattato.
- **Rete Scollegata:** Cavo di rete disconnesso.
- **Conflitto Indirizzi IP:** Conflitto di indirizzo IP nella rete.
- **Accesso Illegale:** User ID e Password non corretti.
- **Anomalia Registrazione:** Nessun archivio disponibile per la registrazione.

### Passi:

Accedere all'interfaccia Anomalie della pagina di configurazione di sistema e mettere un flag sulle le varie eccezioni desiderate

Menu > Configurazione sistema > Anomalie



## 7.5 Correlazioni Attuate a Seguito degli Allarmi

### **Obiettivo:**

In seguito ad un allarme oppure ad una anomalia di sistema è possibile configurare delle attuazioni quali la visualizzazione delle telecamere allarmate a pieno schermo sull'uscita monitor locale di allarme, l'attivazione di un cicalino acustico a bordo NVR, la notifica ad un centro di allarme per mezzo di un client software, l'invio di un'immagine ad un server FTP o l'invio di una e-mail.

### **Full Screen Monitoring**

Quando si attiva un allarme è possibile visualizzare sull'uscita video locale (VGA) a pieno schermo la telecamera allarmata. Se più allarmi vengono attivati simultaneamente le relative telecamere allarmate verranno visualizzate a pieno schermo in modalità ciclata con un intervallo di commutazione di 10 secondi (ritardo di default). E' possibile impostare un valore diverso per il ritardo di commutazione andando su Menù > Configurazione sistema>Vista Live>Ritardo Ciclata Allarmi. La ciclata terminerà quando gli allarmi verranno ripristinati e l'uscita video tornerà nella stessa modalità live precedente all'attivazione degli allarmi.

**Nota:** E' necessario associare le telecamere agli allarmi per poterle visualizzare a pieno schermo impostandole nell'interfaccia "Trigger Channel".

### **Cicalino Acustico**

In caso di allarme viene attivato un cicalino acustico intermittente a bordo dell'NVR.

### **Notifica ad un Centro di Allarme**

Invia un segnale di allarme oppure di anomalia ad un centro di allarme remoto quando avviene un evento. Per centro di allarme remoto si intende un PC con installato il client software GVM-7200 collegato in rete su scala locale (LAN) oppure su scala geografica (WAN).

### **Invio Email**

Invia un email con le informazioni dell'allarme sino a tre destinatari con le informazioni dell'allarme quando l'allarme viene rilevato.

# CAPITOLO 8

## Impostazioni di Rete dell'NVR

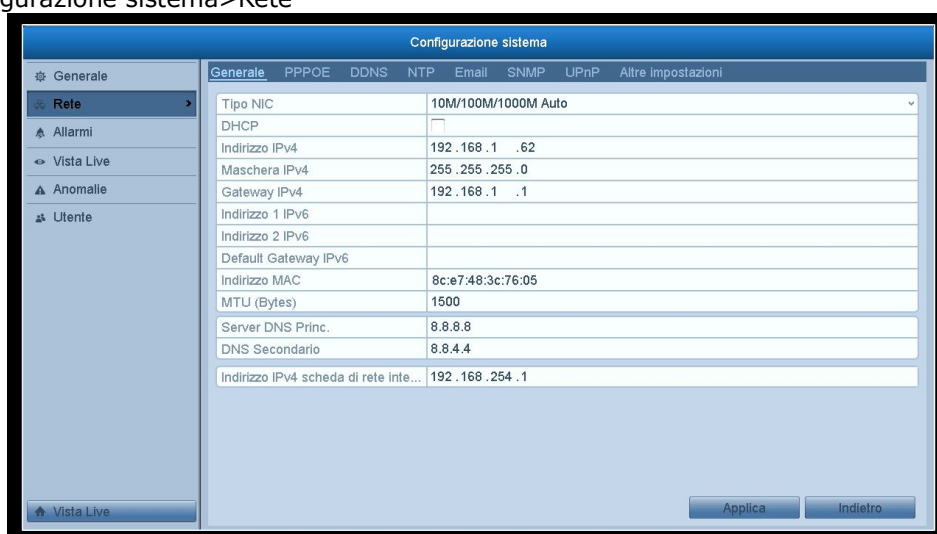
### 8.1 Configurazione delle Impostazioni di Base

**Obiettivo:**

Le impostazioni di rete sono indispensabili per permettere al NVR di operare correttamente in rete.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu >Configurazione sistema>Rete



2. Selezionare il tab **Generale**
3. Nell'interfaccia General es è possibile configurare i seguenti parametri: Tipo NIC, Indirizzo IPv4, Gateway IPv4, Maschera IPv4, MTU, DNS Server, ecc.  
Se è disponibile un server DHCP all'interno della rete in cui viene collegato l'NVR, abilitare con un flag il campo **DHCP** per ottenere automaticamente i parametri di rete dal server DHCP.  
**Nota:** I valori ammessi per il parametro MTU sono fra 500 e 9676.
4. Dopo aver impostato i parametri nel tab Generale, cliccare sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

### 8.2 Configurazione delle Impostazioni Avanzate

#### 8.2.1 Configurazione del DDNS di MARSS

**Obiettivo:**

Accedere da remoto all'NVR in caso di utilizzo di una connessione internet ad IP Dinamico pubblico

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu >Configurazione sistema> Rete
2. Selezionare il tab **DDNS**
3. Mettere il flag nella casella **Abilita DDNS** per abilitare questa funzione.
4. Selezionare **Tipo DDNS**. Sono selezionabili quattro tipo di server per il DNS dinamico: IPServer, DynDNS,

PeanutHull, NO-IP ed infine HiDDNS, se non selezionato di default selezionare **HiDDNS**

- Scegliere e compilare il campo **Nome Dominio DVR** con un valore alfanumerico unico, esplicativo e soprattutto non presente sul server DDNS. Se il nome dominio prescelto è già presente verrà segnalato per cui sarà necessario sceglierne un altro.



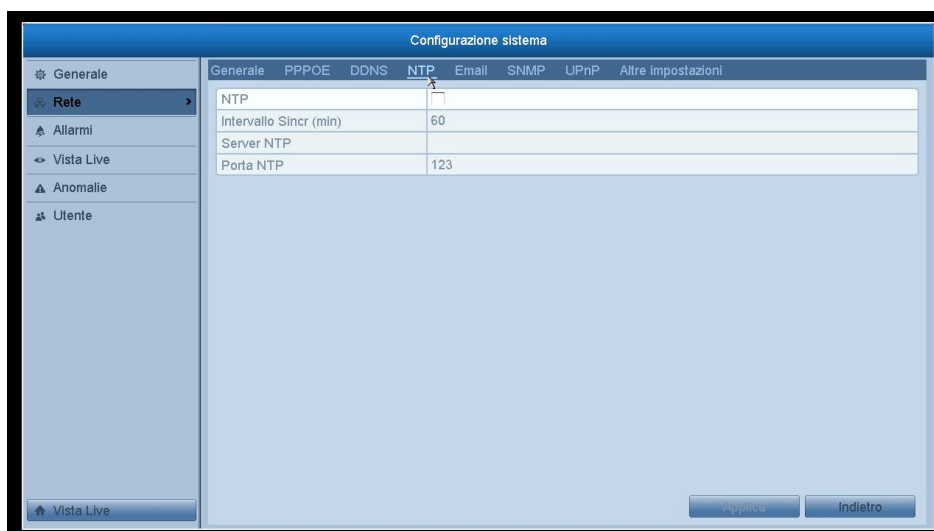
## 8.2.2 Configurazione del server NTP

### Obiettivo:

E' possibile configurare nel NVR un server Network Time Protocol (NTP) per tenere sincronizzata l'ora di sistema.

### Passi:

- Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu >Configurazione sistema>Rete
- Selezionare il tab **NTP**



- Mettere un flag su **NTP** per abilitare questa funzione.
- Configurare le seguenti impostazioni NTP:
  - Intervallo sincr (min):** Intervallo di sincronizzazione in minuti dell'ora.
  - Server NTP:** Indirizzo IP del server NTP.
  - Porta NTP:** Porta del server NTP.
- Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare ed uscire dell'interfaccia.



**Nota:** L'intervallo di sincronizzazione può venire impostato fra 0 e 10080 min, l'impostazione di default è 60 min. Se l'NVR è usato in una rete pubblica è possibile usare un server NTP che ha la funzione di sincronizzazione come ad esempio National Time Center (Indirizzo IP Pubblico: 210.72.145.44).

## 8.2.3 Configurazione del server SNMP

### Obiettivo:

È possibile usare il protocollo SNMP per ricevere i parametri del dispositivo oltre che gli allarmi e le anomalie del dispositivo.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu >Configurazione sistema>Rete
2. Selezionare il tab **SNMP**



3. Mettere un flag sulla casella **Abilita SNMP** per abilitare il protocollo SNMP.
4. Configurare le impostazioni SNMP.
5. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare ed uscire dall'interfaccia.

**Nota:** Prima di impostare SNMP, scaricare il software SNMP e configurarlo per ricevere le informazioni del dispositivo via porta SNMP. Impostando il **Trap**, l'NVR si abilita all'invio degli eventi di allarme e delle eccezioni al centro remoto.

## 8.2.4 Configurazione del centro di allarme remoto

### Obiettivo:

Con un centro di allarme remoto configurato l'NVR potrà inviare gli eventi di allarme e le anomalie al centro quando si attivano. Il centro di allarme remoto riceve gli allarmi per mezzo del client software.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu >Configurazione sistema> Rete
2. Selezionare il tab **Altre impostazioni**



- Inserire l'indirizzo del centro di allarme sul campo **IP Centro Allarmi** e la porta sul campo **Porta Centro Allarmi**. Il parametro **IP Centro Allarmi** fa riferimento all'indirizzo IP del PC remoto su cui è installato il client (p.e. GVM-7200) mentre **Porta Centro Allarmi** deve essere la stessa porta che è stata configurata nel software (la porta di default è la 0).
- Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare ed uscire dall'interfaccia

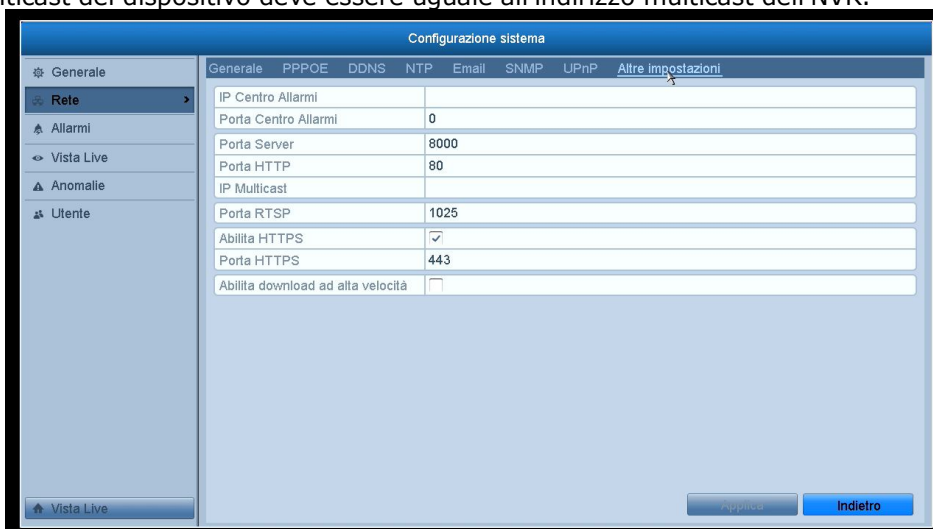
## 8.2.6 Configurazione del multicast

### Obiettivo:

Il multicast viene configurato al fine di poter gestire più di 128 stream in rete da un NVR. Il multicast può venire configurato ottimizzare il traffico in rete. Un indirizzo multicast appartiene alla classe D di indirizzi IP e pertanto è compreso fra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Si raccomanda di usare sempre indirizzi compresi fra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

### Passi:

- Accedere all'interfaccia Rete  
Menu >Configurazione sistema>Rete
- Selezionare il tab **Altre Impostazioni**
- Impostare l'indirizzo **IP Multicast** come mostrato in Figura 9.19. Quando si aggiunge un dispositivo al client remoto, l'indirizzo multicast del dispositivo deve essere uguale all'indirizzo multicast dell'NVR.



- Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare e per uscire dall'interfaccia.

**Nota:** Il multicast deve essere supportato dalle rete in cui l'NVR viene collegato.

## 8.2.6 Configurazione del protocollo (porta) RTSP

### Obiettivo:

Il protocollo RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di rete concepito per l'utilizzo nei sistemi di intrattenimento e di comunicazione per modificare tale valore eseguire le seguenti istruzioni.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rete  
Menu > Configurazione sistema>Rete.
2. Selezionare il tab **Altre Impostazioni**



Configurazione sistema	
Generale PPPOE DDNS NTP Email SNMP UPnP Altre impostazioni	
IP Centro Allarmi	
Porta Centro Allarmi	0
Porta Server	8000
Porta HTTP	80
IP Multicast	
Porta RTSP	1025
Abilita HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/>
Porta HTTPS	443
Abilita download ad alta velocità	<input type="checkbox"/>

3. Il campo **Porta RTSP** di default è 554 si consiglia di modificarla con un valore numerico superiore o uguale a 1025.
4. Cliccare su **Applica** per salvare ed uscire dal menu.

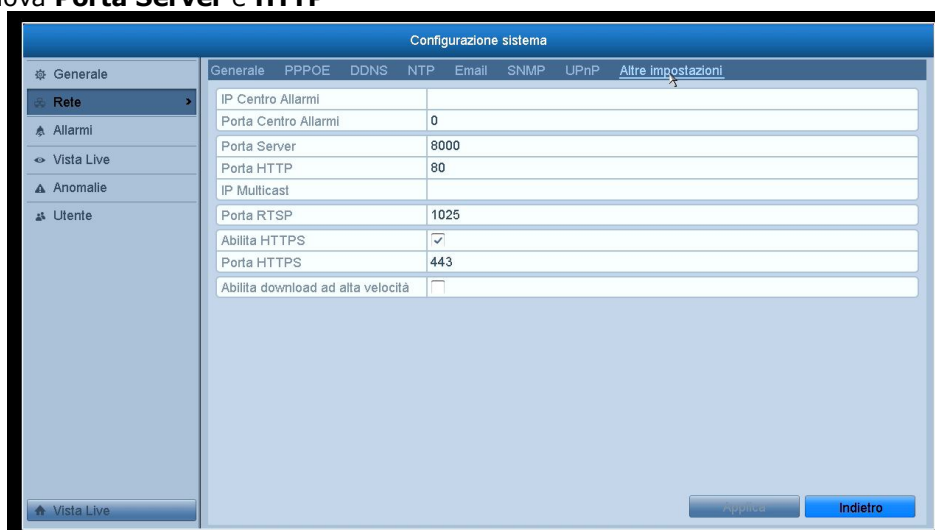
## 8.2.7 Configurazione delle porte server e HTTP

### Obiettivo:

Nel menu Rete è possibile cambiare le porte **Server** ed **HTTP**. Di default la porta Server è la 8000 mentre la porta HTTP è la 80. Per modificarle seguire le seguenti istruzioni.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu > Configurazione sistema> Rete
2. Selezionare il tab **Altre impostazioni**
3. Inserire una nuova **Porta Server** e **HTTP**



Configurazione sistema	
Generale PPPOE DDNS NTP Email SNMP UPnP Altre impostazioni	
IP Centro Allarmi	
Porta Centro Allarmi	0
Porta Server	8000
Porta HTTP	80
IP Multicast	
Porta RTSP	1025
Abilita HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/>
Porta HTTPS	443
Abilita download ad alta velocità	<input type="checkbox"/>

4. La porta **HTTP** è necessaria per gestire da remoto l’NVR attraverso un qualsiasi browser internet.
5. Il campo **Porta Server** di default 8000 è la porta che utilizzano per la gestione da remoto sia il software di centralizzazione GVM-7200 che le APP GVM-7500 per Android e iOS.  
La porta Server è sfruttata inoltre dal sistema IP Controller per l’integrazione video. Per ulteriori chiarimenti fare riferimento al manuale di programmazione dell’IP Controller
6. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare ed uscire dall’interfaccia.

**Nota:** La porta server deve venire impostata nell’intervallo fra 2000 e 65535.

## 8.2.8 Configurazione email

### Obiettivo:

E’ possibile configurare l’NVR affinché possa inviare delle notifiche per mezzo email ai destinatari prestabiliti in caso di allarme tipo motion detection.

Prima di configurare le impostazioni email bisogna collegare l’NVR in una rete LAN che supporti un server di posta tipo SMTP. L’NVR può essere connesso sia ad una rete intranet che ad internet in funzione dell’ubicazione del server di posta che si desidera utilizzare.

### Passi:

1. Accedere all’interfaccia Rete.  
Menu >Configurazione sistema>Rete
2. Selezionare il tab **Generale** ed impostare Indirizzo IPv4, Maschera IPv4, Gateway IPv4, Server DDNS Principale e DNS Secondario



Configurazione sistema	
Generale    PPPOE    DDNS    NTP    Email    SNMP    UPnP    Altre impostazioni	
Tipo NIC	10M/100M/1000M Auto
DHCP	<input type="checkbox"/>
Indirizzo IPv4	192.168.1.62
Maschera IPv4	255.255.255.0
Gateway IPv4	192.168.1.1
Indirizzo 1 IPv6	
Indirizzo 2 IPv6	
Default Gateway IPv6	
Indirizzo MAC	8c:e7:48:3c:76:05
MTU (Bytes)	1500
Server DNS Princ.	8.8.8.8
DNS Secondario	8.8.4.4
Indirizzo IPv4 scheda di rete inte...	192.168.254.1

3. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Selezionare il tab **Email** per accedere all’interfaccia Email



##### 5. Configurare le seguenti impostazioni Email:

**Abilita Autenticazione Server:** Opzionale. Mettere un flag se necessario quindi se il server richiede l'autenticazione.

**Nome Utente:** Il nome utente dell'account mittente per l'autenticazione al server SMTP.

**Password:** La password dell'account mittente per l'autenticazione al server SMTP.

**Server SMTP:** L'indirizzo IP oppure il nome dell' host del server SMTP (p.e. **smtp.gmail.com con gmail**).

**Porta SMTP:** La porta SMTP. La porta di default utilizzata in TCP/IP è la 25 (p.e **465 con gmail**).

**Abilita SSL:** Opzionale. Mettere un flag sulla casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP (p.e **abilitare SSL con gmail**).

**Mittente:** Nome del mittente.

**Indirizzo Mittente:** Indirizzo email del mittente.

**Seleziona Destinatari:** Impostare sino a 3 destinatari delle email.

**Destinatario:** Il nome dell'utente da notificare.

**Indirizzo Destinatario:** L'indirizzo email dell'utente da notificare.

**Abilita Immagine Allegata:** Mettere un flag sulla casella se si vuole inviare delle email con in allegato le immagini allarmate. E' possibile inviare più email con immagini in allegato dopo un certo intervallo di tempo.

**Intervallo:** Impostare l'intervallo di tempo fra un invio di email ed il seguente con in allegato un'immagine.

##### 6. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni Email.

##### 7. Cliccare sul pulsante **Test** per testare che le impostazioni Email effettuate siano corrette e che l'invio funzioni correttamente. Apparirà un messaggio corrispondente in pop up.

## 8.2.10 Configurazione UPnP

### **Obiettivo:**

UPnP è un protocollo che permette di rilevare senza soluzione di continuità la presenza di dispositivi di rete e di stabilire con questi dei servizi funzionali di rete per la condivisione di dati, comunicazioni, ecc. Se si desidera usare il protocollo UPnP per permettere una veloce connessione del dispositivo ad una rete WAN per mezzo di un router sarà necessario impostare i parametri UPnP del dispositivo.

### **Prima di Iniziare:**

Se si desidera abilitare il protocollo UPnP del dispositivo, bisogna prima abilitare la funzione UPnP nel router su cui il dispositivo è connesso. Quando la modalità di rete del dispositivo è settata su multi-address, l'indirizzo IP di default del dispositivo dovrebbe essere nello stesso segmento di rete di quello del router.

### **Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Rete.  
Menu > Configurazione sistema > Rete
2. Selezionare il tab **UPnP**.



- Abilitare il protocollo UPnP con un flag . Configurare le impostazioni, incluse anche le NAT e l'apertura delle porte sul router.
  - NAT Traversal:** Abilitare il port mapping sul router.
  - NAT Route:** Editare l'indirizzo IP del router.
  - Mapping Port Type:** Selezionare una porta per impostare il port mapping.
  - Mapping Port:** Configurare il Num della porta per la mappatura delle porte. E' possibile usare le porte di default oppure modificarle in funzione delle esigenze.
- Cliccare sul pulsante **Aggiorna** per ottenere lo stato della mappatura delle porte. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

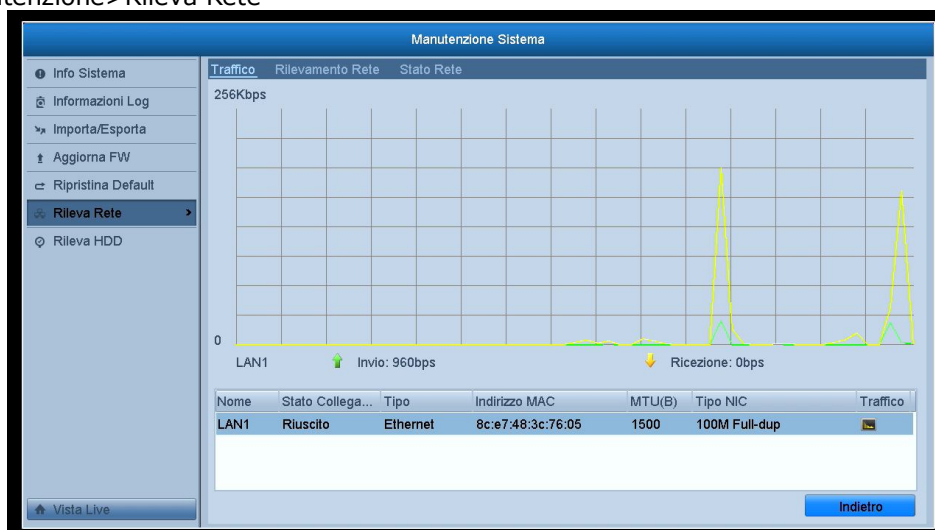
## 8.3 Visualizzazione del Traffico di Rete

### Obiettivo:

E' possibile visualizzare il traffico di rete per ottenere informazioni in tempo reale dell'NVR quali lo stato del collegamento, MTU, traffico in invio ed in ricezione, ecc.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rileva Rete.  
Menu >Manutenzione>Rileva Rete



2. E' possibile visualizzare il traffico in invio ed in ricezione nell'interfaccia. I valori del traffico vengono aggiornati ogni secondo.

## 8.4 Configurazione Rilevamento Rete

### Obiettivo:

E' possibile ottenere lo stato della connessione di rete dell'NVR nella pagina Rileva Rete. Le informazioni disponibili comprendono il ritardo di rete, i pacchetti persi, ecc.

### 8.4.1 Test ritardo di rete e pacchetti persi

#### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rileva Rete.  
Menu >Manutenzione>Rileva Rete
2. Selezionare il tab **Rilevamento Rete**



3. Selezionare il campo editabile **Indirizzo Destinazione** e digitare l'indirizzo di destinazione.
4. Cliccare sul pulsante **Test** per avviare il test del ritardo di rete e dei pacchetti persi. Il risultato del test apparirà in pop up.

## 8.4.2 Esportazione dei pacchetti di rete

### Obiettivo:

Collegando l'NVR alla rete, i pacchetti catturati possono venire esportati su una memoria flash USB oppure su un masterizzatore SATA / eSATA oppure su altri dispositivi di backup locali.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Rileva Rete.  
Menu >Manutenzione>Rileva Rete
2. Selezionare il tab **Rilevamento Rete**.
3. Selezionare il dispositivo di backup dal menu a tendina Nome Dispositivo

**Nota:** Cliccare sul pulsante **Aggiorna** se il dispositivo di backup connesso non viene visualizzato. Se non viene visualizzato, controllare la compatibilità con l'NVR.



4. Cliccare sul pulsante **Esportazione** per avviare l'esportazione.
  5. Dopo aver completato l'esportazione, cliccare su **OK** per completare l'operazione,
- Nota:** E' possibile esportare sino ad 1M alla volta.



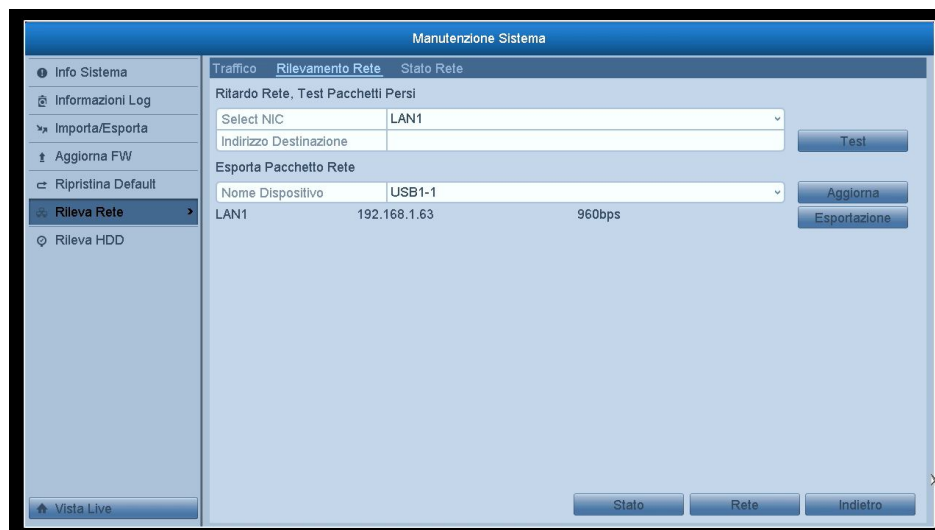
## 8.4.3 Controllo dello stato della rete

### Obiettivo:

E' possibile controllare lo stato della rete ed impostare rapidamente i parametri di rete in questa interfaccia.

### Passi:

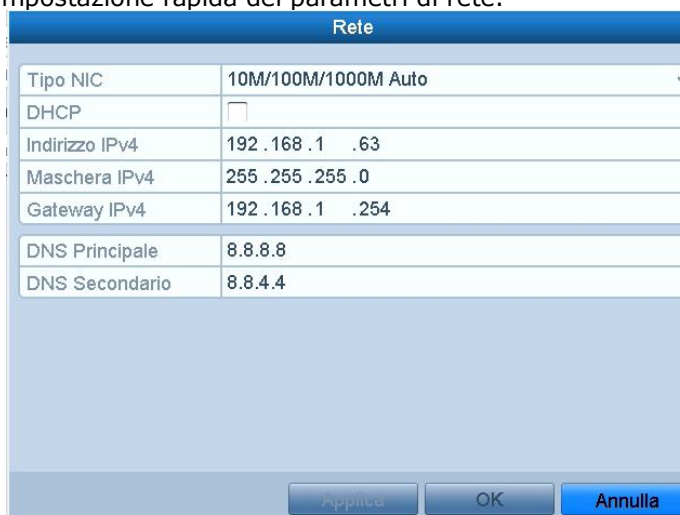
Cliccare sul pulsante **Stato** in fondo alla pagina.



Se la rete è condizione di normale esercizio apparirà il messaggio in pop up.



Se il messaggio che appare in pop up non attesta il normale esercizio della rete, cliccare sul pulsante Rete per visualizzare l'interfaccia di impostazione rapida dei parametri di rete.



## 8.4.4 Controllo Statistiche di Rete

### Obiettivo:

Controllare lo stato della rete per ottenere le informazioni in tempo reale dell’NVR.

### Passi:

1. Accedere all’interfaccia Rileva Rete.  
Menu >Manutenzione>Rileva Rete
2. Selezionare il tab **Stato Rete**



The screenshot shows the 'Manutenzione Sistema' (System Maintenance) interface. The 'Stato Rete' (Network Status) tab is selected. The interface displays a table with the following data:

Tipo	Larghezza di Banda
IP Camera	9,216Kbps
Live Remoto	0bps
Playback Remoto	0bps
Rete Ricezione Idle	11Mbps
Rete Invio Idle	40Mbps

Buttons for 'Vista Live' (Live View) and 'Indietro' (Back) are visible at the bottom. An 'Aggiorna' (Refresh) button is located at the bottom right of the table area.

1. Controllare la banda delle Telecamere IP collegate, la banda delle connessioni Live Remoto, la banda delle connessioni Playback remoto, la banda del Rete Ricezione Idle e la banda del Rete Invio Idle.
2. Cliccare sul pulsante **Aggiorna** per ottenere lo stato aggiornato.

# CAPITOL 9

## Gestione degli HDD dell'NVR

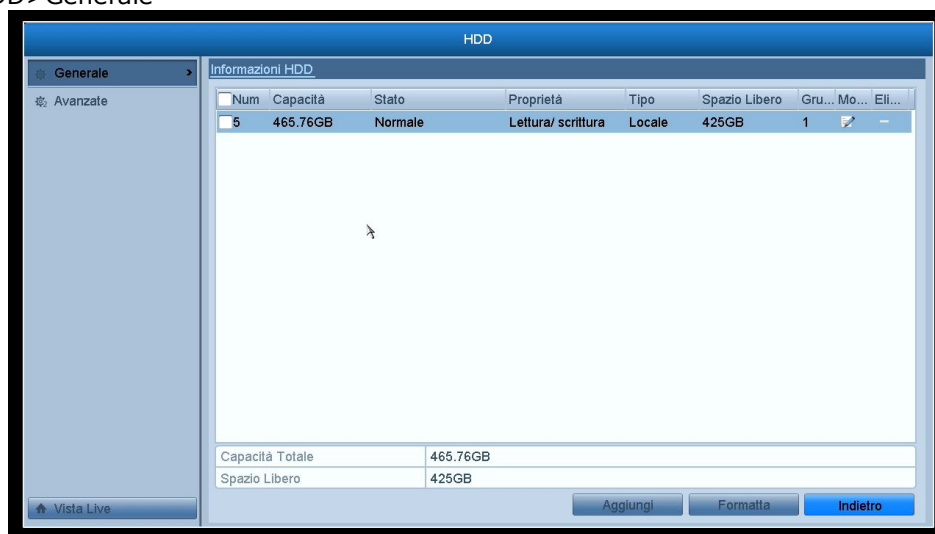
### 9.1 Formattazione degli HDD

**Obiettivo:**

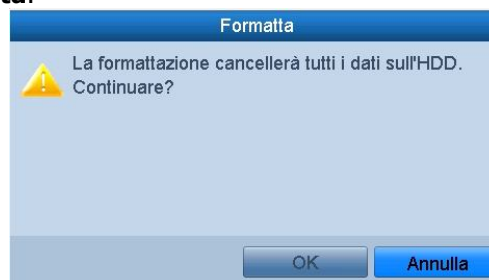
Prima di utilizzare un HDD appena installato nel NVR, questo deve venire formattato.

**Passi:**

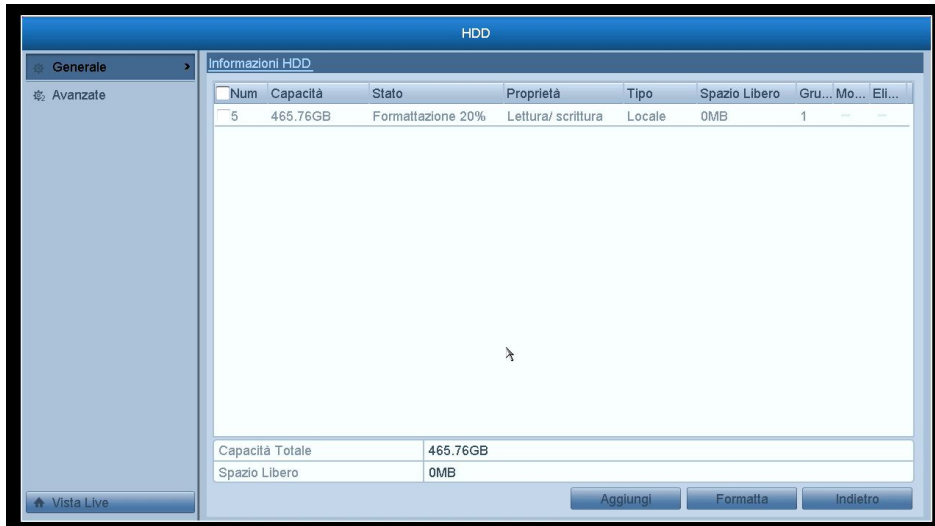
1. Accedere all'interfaccia HDD  
Menu > HDD>Generale



2. Selezionare un HDD da formattare.
3. Cliccare sul pulsante **Formatta**.



4. Selezionare il pulsante **OK** per iniziare la formattazione.



**Nota:** L'inizializzazione cancellerà tutti i dati nell'HDD.

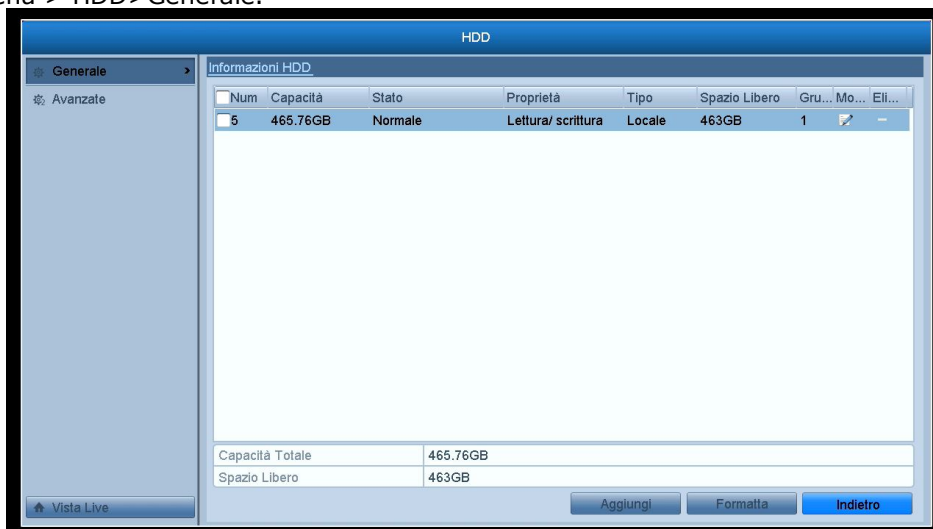
## 9.2 Gestione dei Dischi di Rete

### Obiettivo:

E' possibile aggiungere al NVR dei dischi di rete tipo NAS oppure IP SAN.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD  
Menu > HDD>Generale.



2. Cliccare sul pulsante **Aggiungi** per accedere all'interfaccia Aggiungi HDD, come mostrato in Figura 10.6.

Aggiungi Disco di Rete	
Disco di Rete	Disco di Rete 1
Tipo	NAS
IP Disco di Rete	.
Cartella Disco di Rete	

Ricerca OK Annulla

3. Aggiungere i dischi di rete allocati.
4. Selezionare il tipo su NAS oppure su IP SAN.
5. Configurare le impostazioni NAS oppure IP SAN.

• **Aggiungere un disco di rete tipo NAS:**

- 1) Selezionare il campo editabile per l'indirizzo IP del disco di rete e digitarlo.
- 2) Selezionare il campo editabile Cartella Disco di rete del disco di rete e digitarlo.
- 3) Cliccare sul pulsante **OK** per aggiungere il disco di rete tipo NAS configurato.

**Nota:** Si possono aggiungere sino a 8 dischi di rete.

Aggiungi Disco di Rete	
Disco di Rete	Disco di Rete 1
Tipo	NAS
IP Disco di Rete	192 . 168 . 1 . 64
Cartella Disco di Rete	dvr

Ricerca OK Annulla

• **Aggiungere un disco di rete tipo IP SAN:**

- 1) Selezionare il campo editabile per l'indirizzo IP del disco di rete e digitarlo.
- 2) Cliccare sul pulsante **Ricerca** per cercare i dischi di rete IP SAN disponibili.
- 3) Selezionare il disco di rete IP SAN dal menu a tendina.
- 4) Cliccare sul pulsante **OK** per aggiungere il disco di rete di tipo IP SAN.

**Nota:** E' possibile aggiungere sino ad un disco IP SAN.

6. Dopo aver aggiunto correttamente un disco di rete tipo NAS oppure IP SAN, tornare al menu HDD. Il disco di rete aggiunto verrà visualizzato nella lista.

**Nota:** Il nuovo disco di rete non è formattato, selezionarlo e cliccare sul pulsante **Formatta** per formattarlo.

## 9.3 Gestione dei Gruppi di HDD

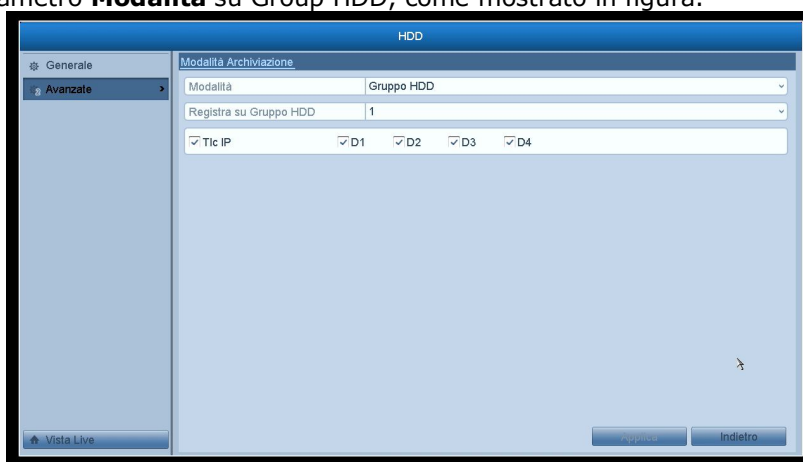
### 9.3.1 Impostazione dei gruppi di HDD

**Obiettivo:**

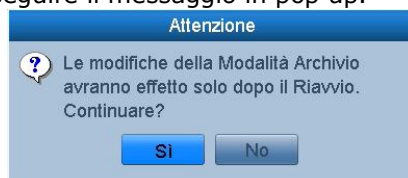
Più HDD possono venire gestiti nello stesso gruppo. La registrazione di canali specifici può venire effettuata in un determinato gruppo di HDD.


**Passi:**

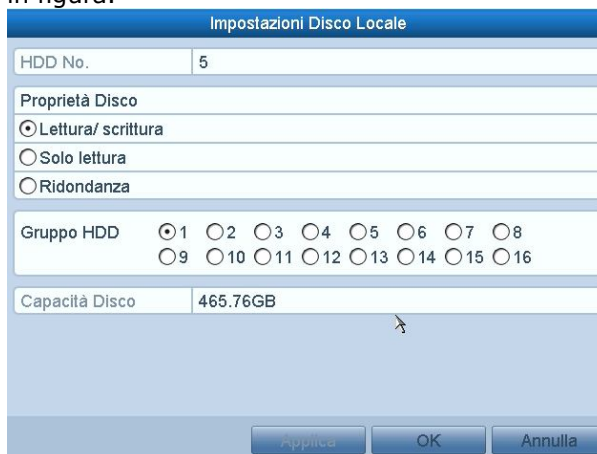
1. Accedere all'interfaccia HDD.  
Menu > HDD > Avanzate
2. Impostare il parametro **Modalità** su Group HDD, come mostrato in figura.



3. Cliccare sul pulsante **Applica** e seguire il messaggio in pop up.



4. Cliccare sul pulsante **Si** per riavviare l'NVR e rendere effettive le modifiche.
5. Dopo il riavvio del dispositivo, accedere all'interfaccia HDD.  
Menu > HDD > Generale
6. Selezionare un HDD dalla lista e cliccare sul pulsante  per accedere all'interfaccia Impostazioni Disco Locale, come mostrato in figura.



7. Selezionare il numero del gruppo per l'HDD corrente.

**Nota:** Il numero del gruppo di default per ogni HDD è 1.

8. Cliccare sul pulsante **OK** per confermare le impostazioni.

9. Nel messaggio in pop up, cliccare sul pulsante **Yes** per completare le impostazioni effettuate.

## 9.3.2 Impostazione della proprietà dell'HDD

### Obiettivo:

La proprietà dell'HDD può venire impostata su ridondanza, sola lettura oppure lettura/scrittura. Prima di impostare la proprietà dell'HDD, impostare il modo di memorizzazione su Gruppo.

Un HDD può venire impostato in sola lettura per prevenire la sovrascrittura di file importanti quando l'HDD si riempie.

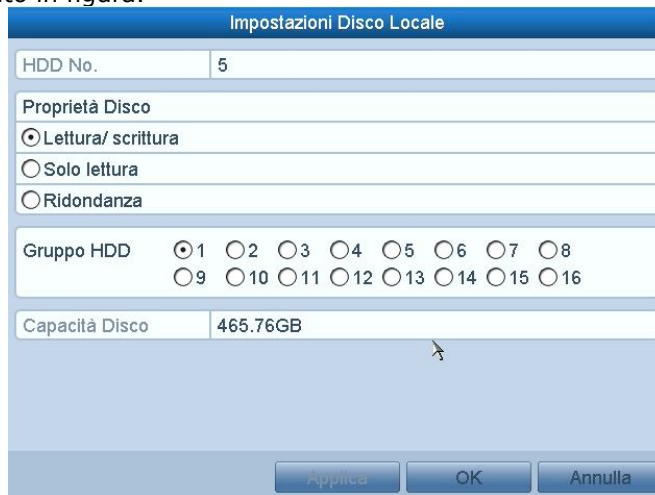
Quando un HDD viene impostato su ridondanza, la registrazione avviene simultaneamente sia sul disco ridondato che sul disco riscrivibile per garantire un elevato standard di sicurezza.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD.

Menu > HDD > Generale

2. Selezionare l'HDD dalla lista e cliccare sul pulsante  per accedere all'interfaccia Impostazioni Disco Locale, come mostrato in figura.



3. Impostare la proprietà dell'HDD su lettura/scrittura, solo lettura oppure ridondanza.

4. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni ed uscire dall'interfaccia.

5. Nel menu HDD, la proprietà dell'HDD verrà visualizzata nella lista.

**Nota:** Nel NVR devono essere installati almeno 2 dischi di cui uno impostato in lettura/scrittura se si desidera impostare la proprietà di un disco su ridondanza.

## 9.4 Configurazione della Modalità Quota

### Obiettivo

Ciascuna telecamera può venire configurata con una quota di HDD allocata per la registrazione e per la cattura immagini.

### Passi

1. Accedere all'interfaccia Modalità di Archiviazione.  
Menu > HDD > Avanzate
2. Impostare il parametro **Modalità** su Quota, come mostrato in figura.

**Nota:** Sarà necessario riavviare l'NVR per rendere effettive le modifiche.

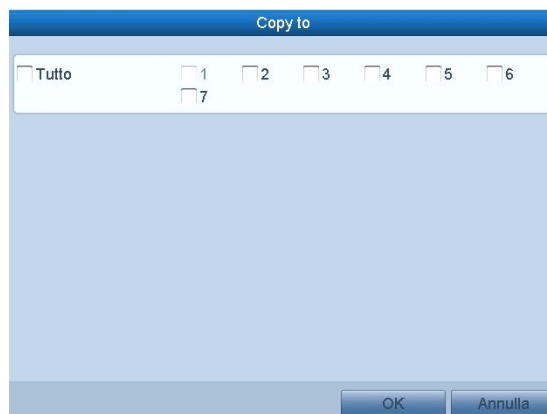


3. Selezionare una camera di cui si vuole configurare la quota.
4. Selezionare il campo editabile **Max. Capacità Rec (GB)**, per impostare lo spazio in GB destinato alla registrazione delle immagini come mostrato in figura.



5. Se necessario è possibile copiare le impostazioni della telecamera corrente su altre telecamere. Cliccare sul pulsante **Copia** per accedere all'interfaccia Copy to, come mostrato in figura.





6. Cliccare sul pulsante **OK** per completare e tornare all'interfaccia Storage Mode.
7. Cliccare sul pulsante **Applica** per applicare le impostazioni effettuate.

**Nota:** Se la capacità della quota viene settata a 0, tutte le telecamere utilizzeranno la capacità totale dell'HDD per la registrazione e la cattura delle immagini.

## 9.5 Controllo dello Stato degli HDD

### Obiettivo:

E' possibile visualizzare lo stato degli HDD installati sul NVR per avere un controllo immediato in caso di guasto di HDD.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD.  
Menu > HDD>Generale
2. Visualizzare lo stato di ciascun HDD visualizzato nella lista, come mostrato in Figura 10.20.

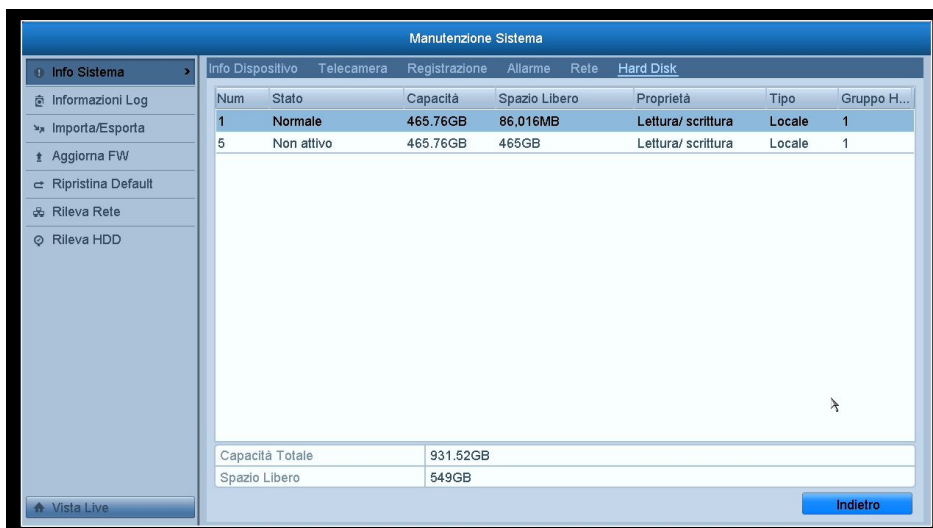


**Nota:** Se lo stato dell' HDD è *Normale* oppure *Sleeping*, significa che sta funzionando correttamente. Se lo stato dell'HDD *Uninitialized* oppure *Abnormal*, formattare l'HDD prima di poterlo utilizzare. Sostituire l'HDD se la formattazione non va a buon fine.

### Controllo stato degli HDD nell'interfaccia System Information

#### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Info Sistema  
Menu > Manutenzione > Info Sistema
2. Selezionare il tag **Hard Disk** per visualizzare lo stato di ciascun HDD visualizzato nella lista, come mostrato in figura.



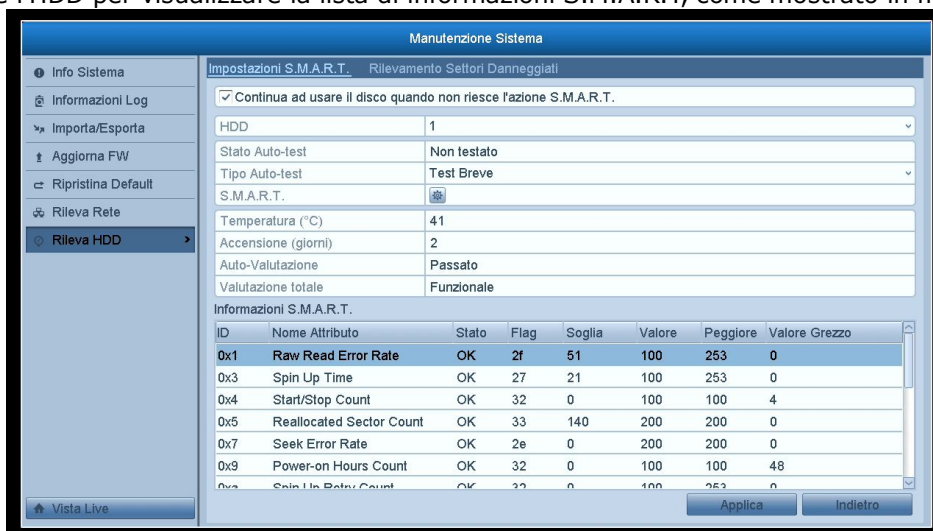
## 9.6 Visualizzazione Informazioni S.M.A.R.T

### Obiettivo:


Lo S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*) è un sistema di monitoraggio per gli HDD per rilevare e riportare vari indicatori di affidabilità al fine di anticipare eventuali guasti sugli HDD.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni S.M.A.R.T.  
Menu > Manutenzione > Rileva HDD  
Selezionare il tag Impostazioni S.M.A.R.T.
2. Selezionare l'HDD per visualizzare la lista di informazioni S.M.A.R.T, come mostrato in figura.



Le informazioni relative alla diagnostica S.M.A.R.T. sono mostrate nell'interfaccia. E' possibile scegliere il tipo di Auto-test come Test Breve, Test Espanso oppure Test Trasmissione.

Cliccare sul pulsante  per avviare l'autovalutazione S.M.A.R.T. dell'HDD.

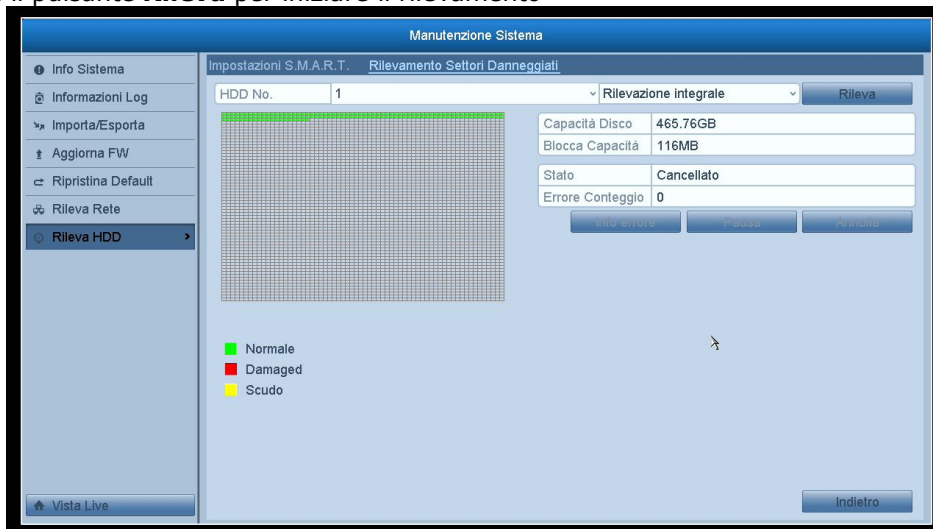
**Nota:** Se si desidera continuare ad usare l'HDD anche quando la diagnostica S.M.A.R.T lo rileva come guasto,

mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Continua ad usare quando non riesce l'azione S.M.A.R.T.**

## Relevamento Settori Danneggiati

### Passi:

1. Selezionare il tab Bad Sector Detection.
2. Selezionare dal menu a tendina l'HDD che si vuole configurare
3. Cliccare il pulsante **Rileva** per iniziare il rilevamento



4. Se l'HDD è normale viene visualizzata l'icona di colore verde sullo schermo, altrimenti viene visualizzata l'icona di colore rosso.  
E' possibile cliccare sul pulsante **Info Errore** per vedere i dettagli del guasto.  
E' anche possibile mettere in pausa oppure cancellare il rilevamento.

## 9.8 Configurazione degli Allarmi Errore HDD

### Obiettivo:

E' possibile configurare gli allarmi errore HDD che vengono attivati quando lo stato di un HDD diventa *Uninitialized* oppure *Abnormal*.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Anomalie  
Menu > Configurazione sistema > Anomalie
2. Selezionare il parametro Tipo Anomalia su **Errore Hard Disk** dal menu a tendina.
3. Mettere un flag nelle caselle relative alle attuazioni che si desidera correlare all'allarme errore disco come mostrato in figura.

**Nota:** Le attuazioni che si possono correlare sono: Avviso Sonoro, Chiamata al centro di allarme (PC Remoto con GVM-7200) e Invio email.



4. Cliccare sul pulsante **Applica** per confermare le impostazioni effettuate.

# CAPITOLO 10

## Configurazione delle Telecamere IP

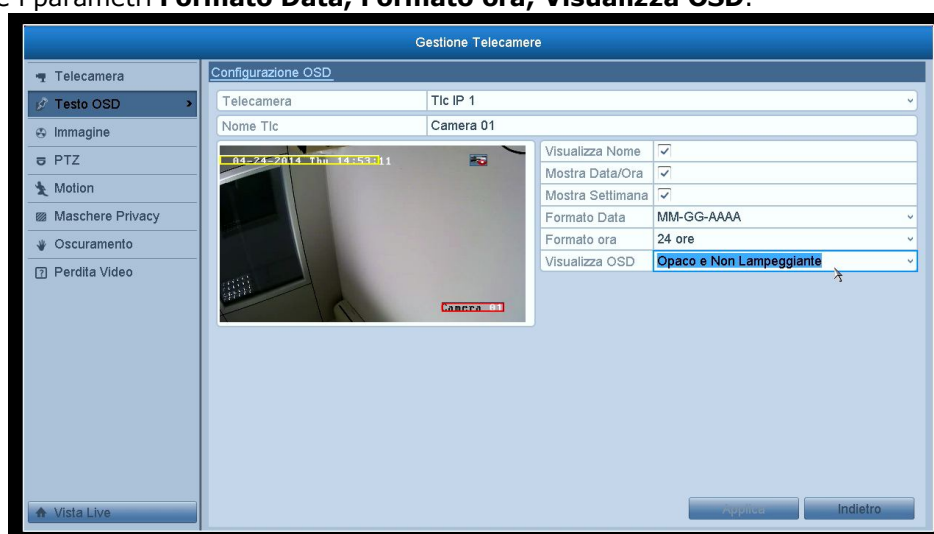
### 10.1 Configurazione delle Impostazioni OSD

**Obiettivo:**

E' possibile configurare le impostazioni OSD per ciascuna telecamera, incluse data ed ora, nome telecamera, ecc.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Testo OSD.  
Menu > Telecamere > Testo OSD
2. Selezionare la telecamera che si desidera configurare nel campo **Telecamera**.
3. Editare il campo **Nome Tlc** nella casella di testo.
4. Selezionare con un flag i campi **Visualizza Nome**, **Mostra Data/Ora**, **Mostra settimana**, se si desidera visualizzarli
5. Selezionare i parametri **Formato Data**, **Formato ora**; **Visualizza OSD**.



6. E' possibile usare il mouse per trascinare la casella del testo nell'immagine di anteprima in corrispondenza della posizione desiderata.
7. Cliccare sul pulsante **Apply** per applicare le nuove impostazioni.

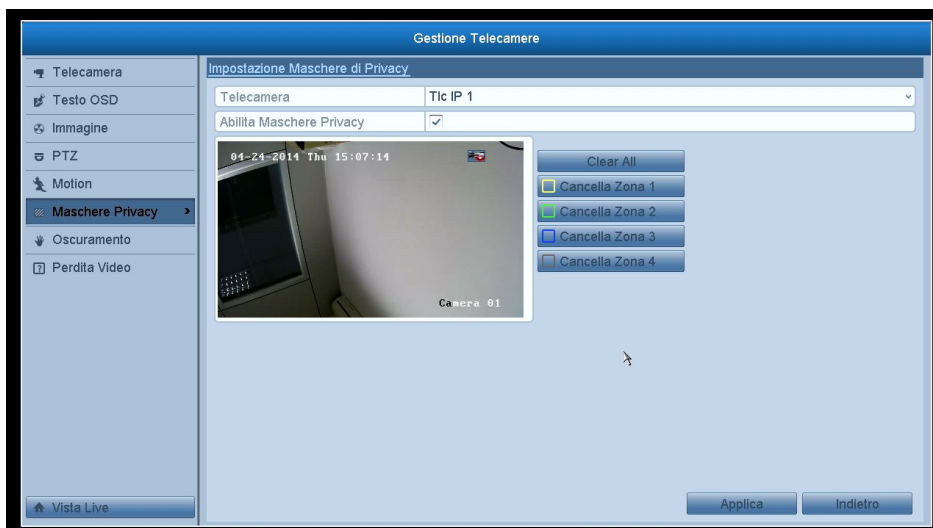
### 10.2 Configurazione delle Zone di Privacy

**Obiettivo:**

E' possibile configurare sino a 4 zone di privacy per mascherare obiettivi sensibili ai fini della privacy.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Maschere Privacy.  
Menu > Telecamere > Maschere Privacy
2. Selezionare la telecamera su cui impostare le zone di privacy.
3. Mettere un flag sulla casella **Abilita Maschere Privacy** per abilitare questa funzione.



4. Usare il mouse per trascinare un riquadro da inibire nella finestra di anteprima. Le diverse zone inibite verranno bordate con colori diversi.

**Nota:** Sono configurabili sino a 4 zone di privacy ed per ciascuna è possibile regolarne la posizione e le dimensioni.

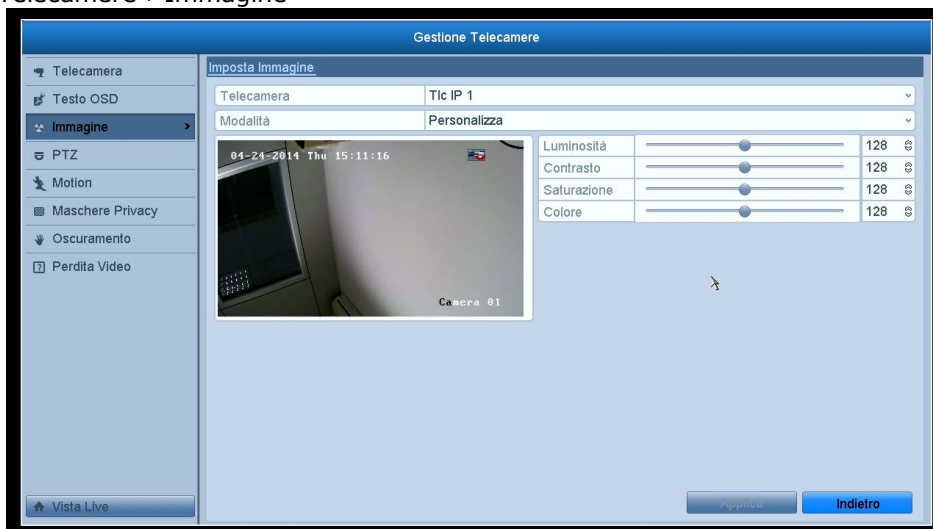
5. Le zone di privacy configurate sulla finestra possono venire cancellate cliccando sui pulsanti corrispondenti **Cancella Zona 1-4** che si trovano sul lato destro della finestra. Cliccare su **Clear All** per cancellare tutte le zone.

6. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

## 11.3 Configurazione dei Parametri Video

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Immagine.  
Menu > Telecamere > Immagine



2. Selezionare la telecamera per impostare i parametri dell'immagine.

3. E' possibile cliccare sulle frecce per modificare il valore di ciascun parametri.

4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

# CAPITOLO 11

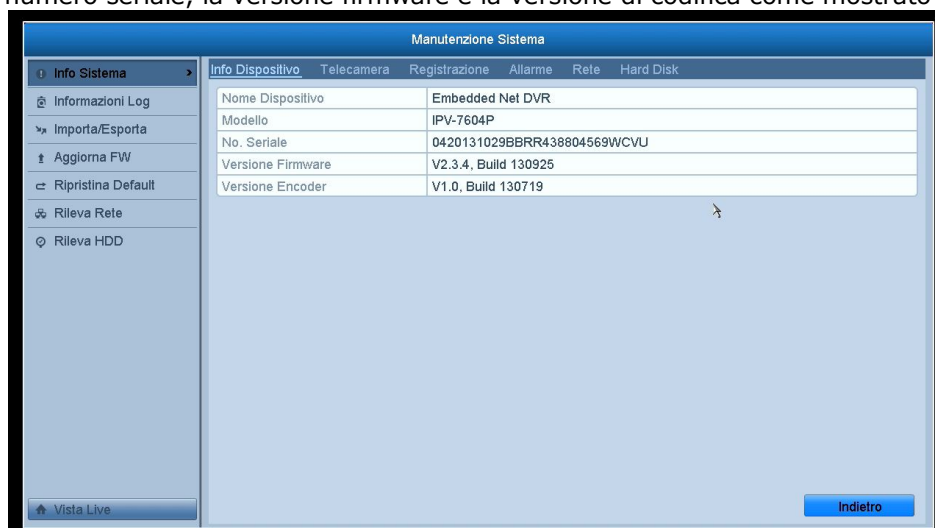
## Gestione e Manutenzione dell’NVR

### 11.1 Visualizzazione Informazioni di Sistema

#### 11.1.1 Visualizzazione delle informazioni dell’NVR

**Passi:**

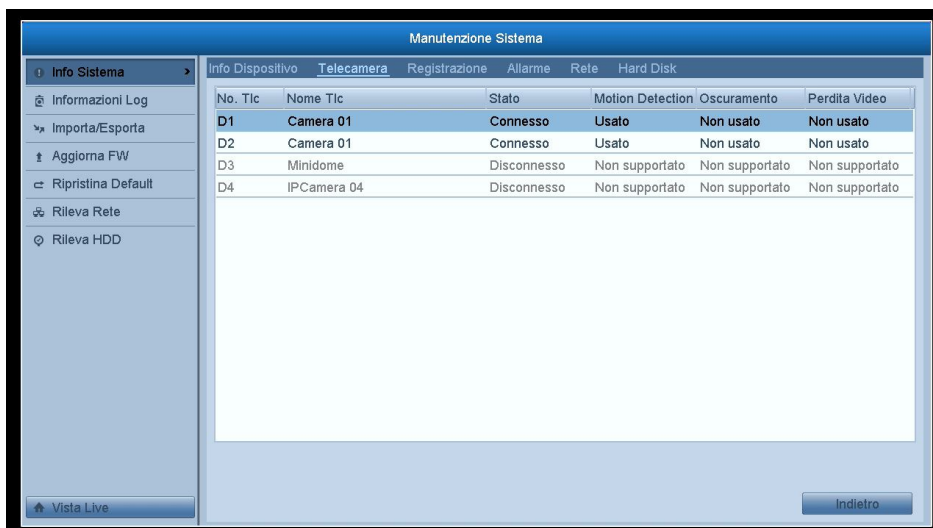
1. Accedere all’interfaccia Info Sistema  
Menu >Manutenzione>Info Sistema
2. Selezionare il tab **Info Dispositivo** per accedere all’interfaccia e poter visualizzare il nome dispositivo, il modello, il numero seriale, la versione firmware e la versione di codifica come mostrato in figura



#### 11.1.2 Visualizzazione delle informazioni delle telecamere

**Passi:**

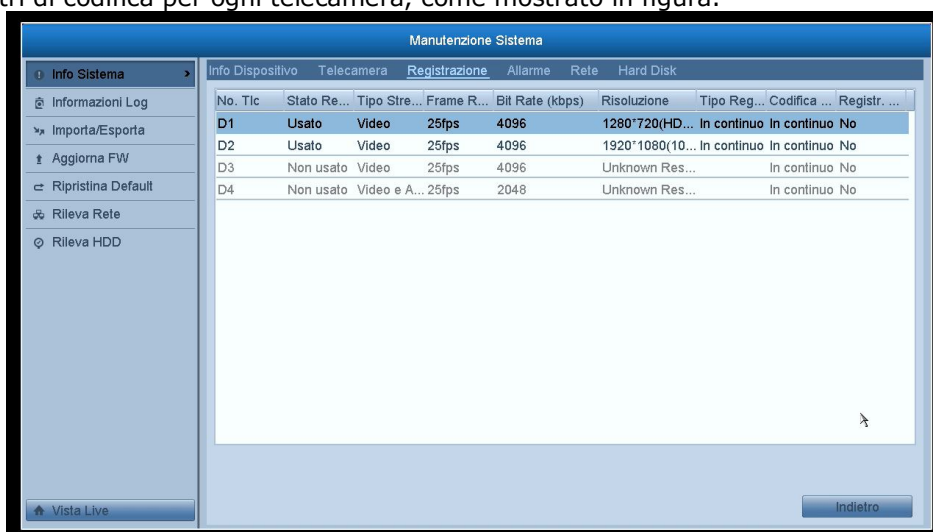
1. Accedere all’interfaccia Info Sistema  
Menu >Manutenzione>Info Sistema
2. Selezionare il tab **Telecamera** per accedere all’interfaccia e per visualizzare lo stato di ciascuna telecamera, come mostrato in figura.



## 11.1.3 Visualizzazione delle informazioni della registrazione

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Info Sistema  
Menu >Manutenzione>Info Sistema
2. Selezionare il tab **Registrazione** per accedere all'interfaccia e per visualizzare lo stato di registrazione ed i parametri di codifica per ogni telecamera, come mostrato in figura.

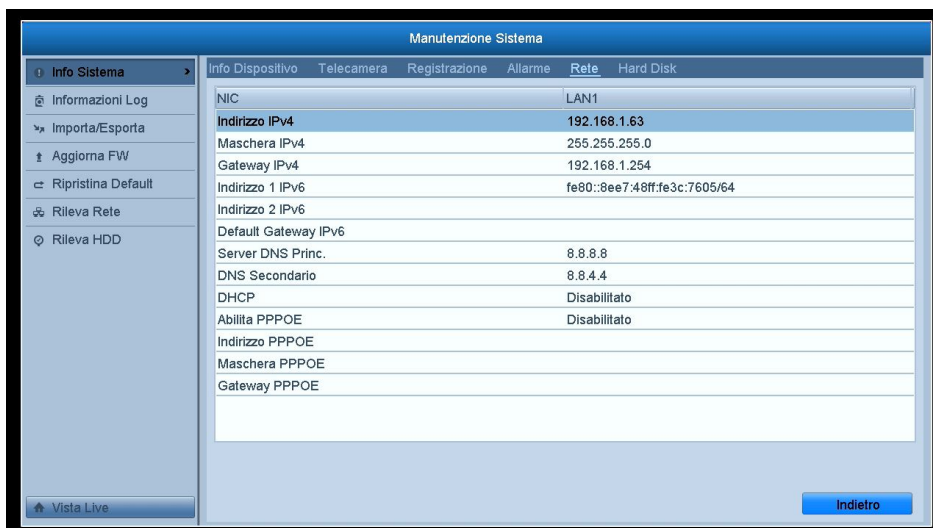


## 11.1.4 Visualizzazione delle informazioni di rete

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Info Sistema  
Menu >Manutenzione>Info Sistema
2. Selezionare il tab **Rete** per accedere all'interfaccia e per visualizzare le informazioni di rete, come mostrato in figura.

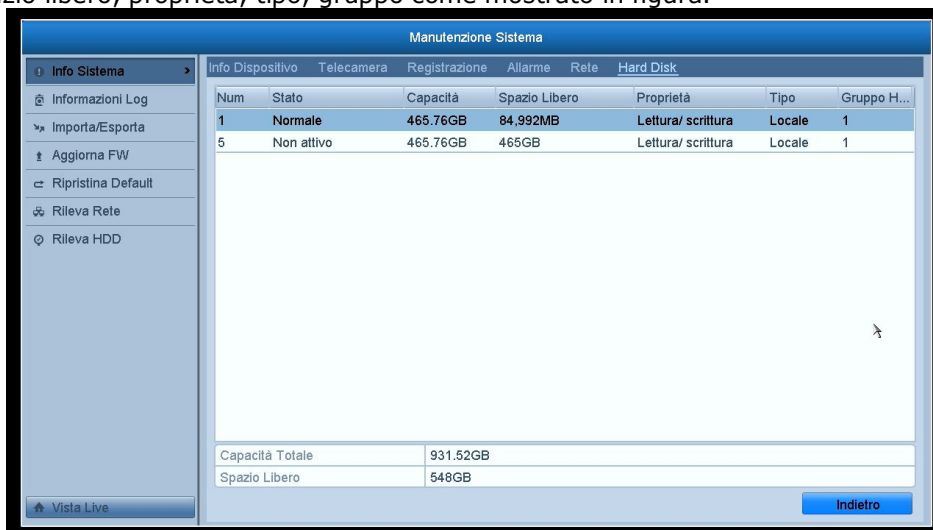




## 11.1.5 Visualizzazione delle informazioni degli HDD

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Info Sistema  
Menu >Manutenzione>Info Sistema
2. Selezionare il tab **Hard Disk** per accedere all'interfaccia e per visualizzare lo stato degli HDD installati nel NVR, spazio libero, proprietà, tipo, gruppo come mostrato in figura.



## 11.2 Ricerca ed Esportazione del Log File

### Obiettivo:

Le operazioni effettuate sul NVR, gli allarmi, le anomalie e le informazioni dell'NVR vengono memorizzate nel log file che può venire esportato e visualizzato in qualsiasi momento.

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Informazioni Log

Menu >Manutenzione>Informazioni Log

## 2. Selezionare il tab **Ricerca Log**





3. Impostare le condizioni di ricerca incluse ora inizio, ora fine, filtro principale e filtro secondario

4. Cliccare sul pulsante **Ricerca** per avviare la ricerca nel log file.

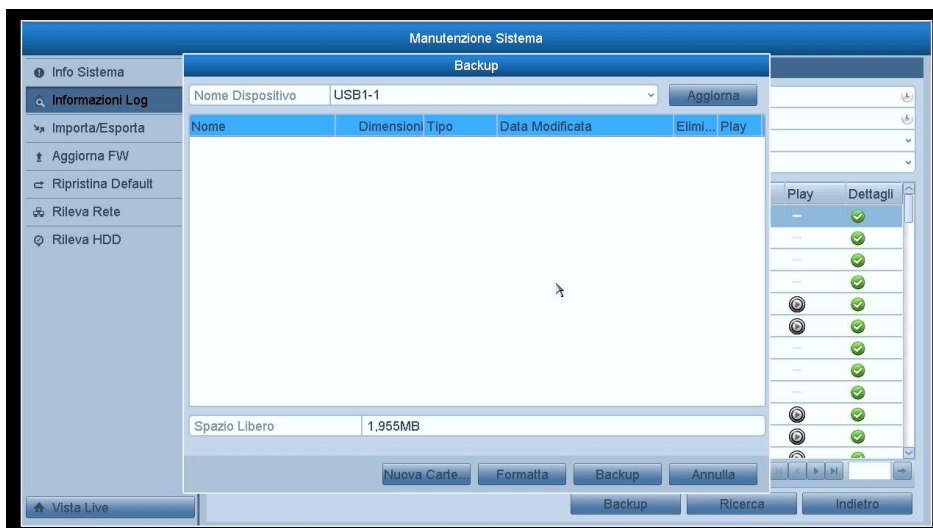
5. Le voci corrispondenti al criterio di ricerca verranno visualizzate nella lista di seguito.

**Nota:** Possono venire visualizzati sino a 2000 voci del log file contemporaneamente.



6. Cliccare sul pulsante  di ciascuna voce del log per selezionarla oppure effettuare un doppio click per visualizzare i dettagli della voce del log, come mostrato in figura. Cliccare sul pulsante  per visualizzare la registrazione video correlata alla voce del log se disponibile.

7. Se si desidera esportare il log file, cliccare sul pulsante **Backup** per accedere all'interfaccia Export, come mostrato in figura.



8. Selezionare il dispositivo di backup dal menu a tendina **Nome Dispositivo**.

9. Cliccare sul pulsante **Backup** per esportare il log file del dispositivo di backup selezionato.

Cliccare sul pulsante **Nuova Cartella** per creare una nuova cartella nel dispositivo di backup, oppure cliccare sul pulsante **Formatta** per formattare il dispositivo di backup prima di esportare il log file.

**Nota:**

1) Collegare il dispositivo di backup al NVR prima di effettuare la procedura di esportazione del log file.

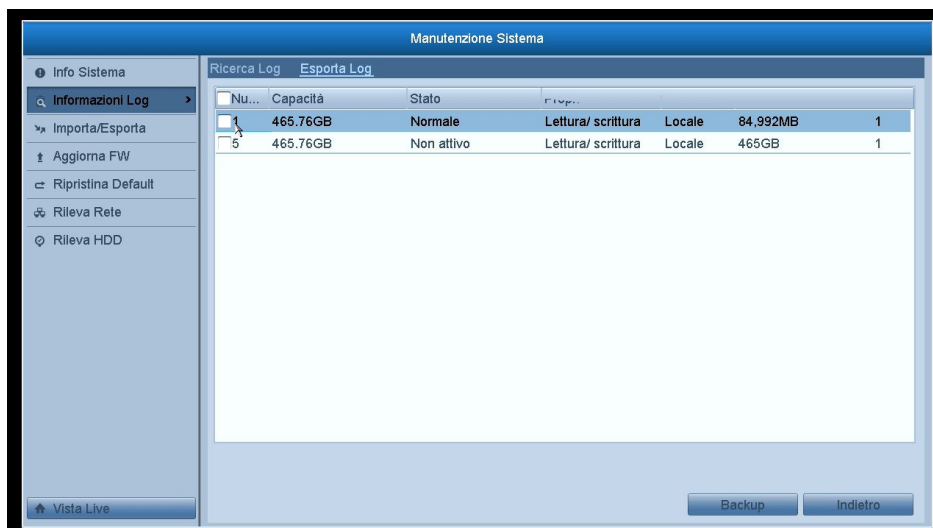
2) Il risultato dell'esportazione del log file sarà un file che verrà nominato con l'ora di esportazione: per esempio: *20110514124841logBack.txt*.

**Per esportare il log file sull'Hard Disk interno:**

1. Accedere all'interfaccia Informazioni Log

Menu >Manutenzione>Informazioni Log

2. Selezionare il tab **Esporta Log**



3. Mettere il flag nel campo di tipo checkbox dell'HDD.

4. Cliccare sul pulsante **Backup** per esportare il log file memorizzato nell' HDD.

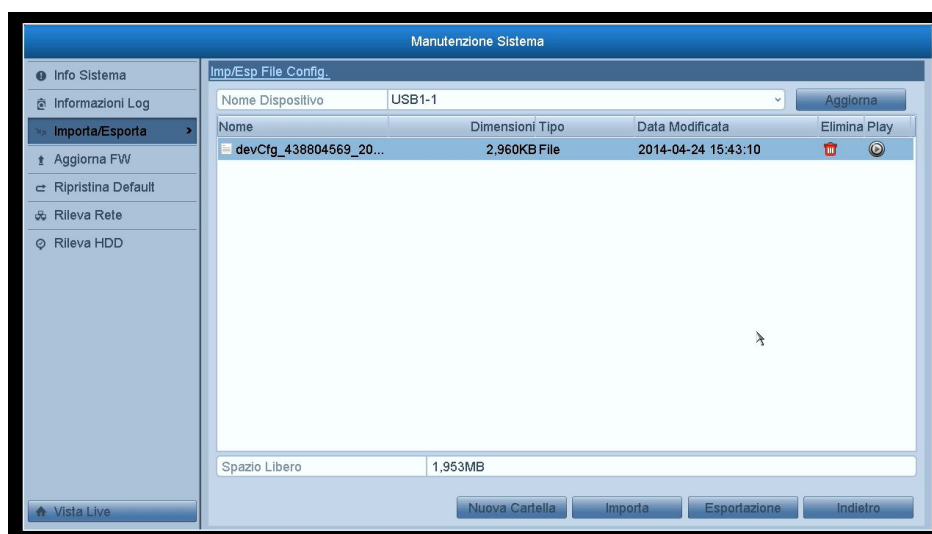
## 11.3 Importazione ed Esportazione del File di Configurazione dell’NVR

### Obiettivo:

Il file di configurazione dell’NVR può venire esportato su un dispositivo locale. Successivamente il file di configurazione può venire importato su più NVR se si desidera configurarli tutti con gli stessi parametri.

### Passi:

1. Accedere all’interfaccia Importa/Esporta  
Menu > Maintenance > Import/Export
2. Selezionare il tab **Imp/Esp File Config**.
3. Cliccare sul pulsante **Esportazione** per esportare il file di configurazione sul dispositivo di backup selezionato.



4. Per importare il file di configurazione, selezionare il file dal dispositivo di backup e cliccare sul pulsante **Importa**. Dopo aver completato correttamente il processo di importazione, l’NVR si riavvierà per rendere effettive le modifiche della configurazione.

**Nota:** Dopo aver completato l’importazione del file di configurazione, il dispositivo si riavvierà automaticamente.

## 11.4 Aggiornamento del Firmware di Sistema

### Obiettivo:

Il firmware dell’NVR può venire aggiornato per mezzo di un dispositivo di backup locale oppure per mezzo di un server FTP remoto.

### 11.4.1 Aggiornamento per mezzo dispositivo di backup locale

#### Passi:

1. Collegare al NVR un dispositivo di backup locale in cui è stato copiato il file di aggiornamento del firmware.
2. Accedere all’interfaccia Local Upgrade.  
Menu > Manutenzione > Aggiorna FW
3. Selezionare il tab **Aggiorna da Locale**
4. Selezionare il file di aggiornamento e cliccare su **Aggiorna FW**
5. Dopo aver completato l’aggiornamento, l’NVR si riavvierà per caricare il nuovo firmware.

## 11.4.2 Aggiornamento per mezzo di un server FTP remoto

### **Prima di iniziare:**

Configurare il PC con il server TFTP avviato e l’NVR nella stessa rete locale (LAN). Avviare il software TFTP sul PC e copiare il firmware nella cartella radice del TFTP.

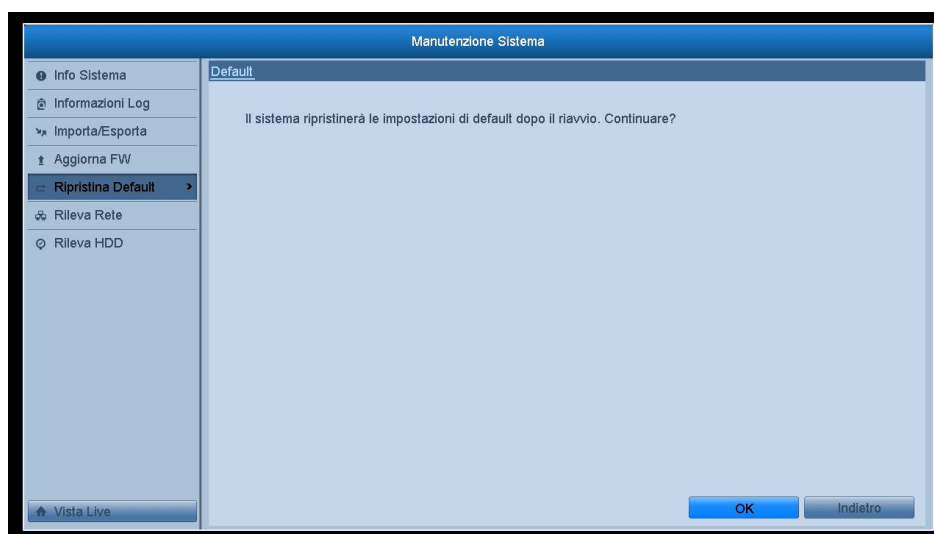
### **Passi:**

1. Collegare al NVR un dispositivo di backup locale in cui è stato copiato il file di aggiornamento del firmware.
2. Accedere all’interfaccia Local Upgrade.  
Menu > Manutenzione >Aggiorna FW
3. Selezionare il tab **FTP** per accedere all’interfaccia di aggiornamento via FTP
4. Inserire l’indirizzo IP del server FTP nel campo editabile.
5. Cliccare sul pulsante **Aggiorna FW** per avviare l’aggiornamento.
6. Dopo aver completato l’aggiornamento, riavviare l’NVR per caricare il nuovo firmware.

## 11.5 Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica

### **Passi:**

1. Accedere all’interfaccia Ripristina Default  
Menu > Maintenance >Ripristina Default



1. Cliccare sul pulsante **OK** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

**Nota:** Ad eccezione dei soli parametri di rete (indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modo funzionamento scheda di rete, default route e porta server), tutti gli altri parametri dell’NVR verranno ripristinati sulle impostazioni di fabbrica.

# CAPITOLO 12

## Altre Configurazioni

### 12.1 Configurazione delle Impostazioni Generali

**Obiettivo:**

E' possibile configurare lo standard dell'uscita BNC, la risoluzione dell'uscita VGA, la velocità del puntatore del mouse nell'interfaccia Menu > Configuration > General.

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Generale.  
Menu > Configurazione sistema > Generale
2. Selezionare il tab **Generale**.



3. Configurare le seguenti impostazioni:
  - **Lingua:** La lingua di default è *English*.
  - **Risoluzione:** Selezionare 1224\*720/60HZ o 1280\*720/60HZ o 1280\*720/60HZ o 1280\*1024/60HZ o 1600\*1200/60HZ o 1920\*1080/60HZ(1080P).
  - **Fuso orario:** Selezionare il fuso orario corrente.
  - **Formato Data:** Selezionare il formato della data.
  - **Data sistema:** Selezionare la data corrente.
  - **Ora sistema:** Selezionare l'ora corrente.
  - **Velocità puntatore mouse:** Impostare la velocità del puntatore del mouse; sono configurabili 4 livelli.
  - **Abilita procedura guidata:** Abilita / disabilita la procedura di programmazione guidata all'avvio dell'NVR.
  - **Abilita password:** Abilita / disabilita la gestione degli account utenti.
4. Cliccare sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

### 12.2 Configurazione delle Impostazioni ora legale

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Generale.

Menu >Configurazione sistema>Generale

2. Selezionare il tab **Ora Legale**.



Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Regolazione automatica Ora Solare/Legale** oppure mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Abilita Ora Legale** e selezionare il periodo dell'ora solare.

## 12.3 Configurazione di "Altre Impostazioni"

**Passi:**

1. Accedere all'interfaccia Generale.

Menu >Configurazione sistema>Generale

1. Selezionare il tab **Altre informazioni** per accedere all'interfaccia come mostrato in figura.



2. Configurare le seguenti impostazioni:

- **Nome Dispositivo:** Editare il nome dell'NVR.
- **Numero Dispositivo:** L'indirizzo seriale dell'NVR. E' possibile impostare un parametro compreso fra 1 e 255. Il valore di default è 255.
- **Disconnessione Automatica:** Impostare il tempo di inattività per l'uscita dal menu. Ad esempio, se il parametro è impostato su 5 minuti, il sistema uscirà automaticamente dalla pagina corrente del menu dopo 5 minuti di inattività.

## 12.4 Gestione degli Account Utente

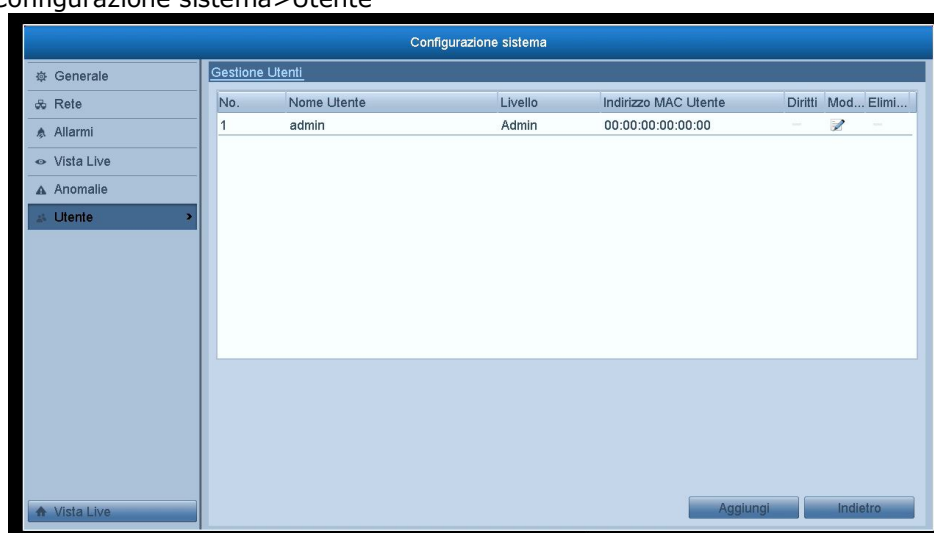
### Obiettivo:

Di default l’NVR è configurato con un solo account utente amministratore dell’NVR. L’utente amministratore ha un nome utente **admin** e per password **12345**. Solo l’utente amministratore ha l’autorità per aggiungere, cancellare nuovi utenti oltre che per configurarne i privilegi di accesso al sistema da locale oppure da remoto.

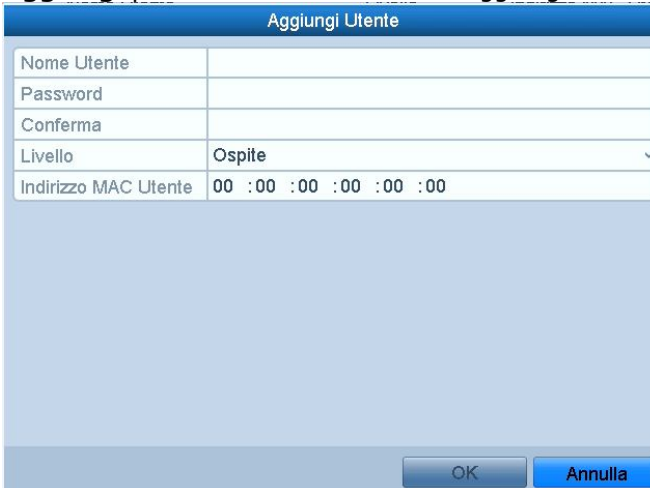
### 12.4.1 Aggiungere un nuovo utente

#### Passi:

1. Accedere all’interfaccia Utente  
Menu >Configurazione sistema>Utente



2. Cliccare sul pulsante **Aggiungi** per accedere all’interfaccia Aggiungi Utente




Nome Utente	
Password	
Conferma	
Livello	Ospite
Indirizzo MAC Utente	00 :00 :00 :00 :00 :00

3. Inserire le informazioni del nuovo utente incluso: **Nome Utente**, **Conferma (Password)**, **Livello** e **Indirizzo MAC Utente**.

**Livello:** Impostare il livello dell’utente su Operatore o su Ospite. Livelli utenti diversi hanno diversi permessi per operare sul NVR.

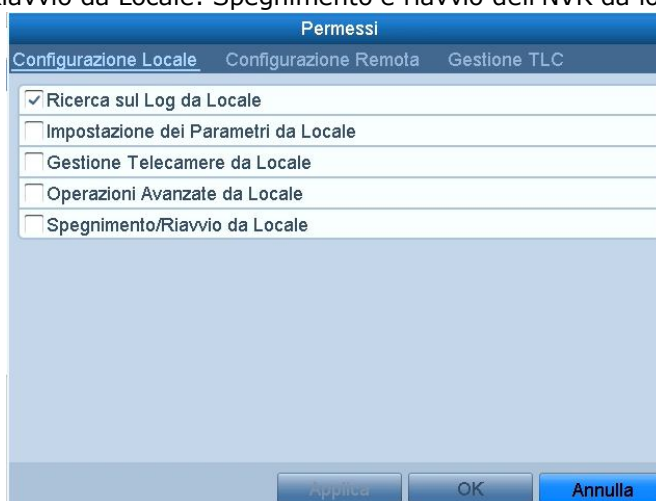
- **Operatore:** Il livello utente *Operatore* ha i permessi per l’audio bidirezionale da remoto e tutti i permessi per la configurazione delle telecamere.



- **Ospite:** Il livello utente Guest non ha i permessi per l'audio bidirezionale da remoto ed ha solo i permessi per il playback locale e remoto per le telecamere.
  - **Indirizzo MAC Utente:** E' l'indirizzo MAC del PC remoto che fa il log in nel NVR. Se è configurato ed abilitato è permesso solo al PC con quell'indirizzo MAC di accedere al NVR da remoto.
4. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e tornare sull'interfaccia Utente. Il nuovo utente aggiunto verrà visualizzato nella lista.
  5. Selezionare l'utente dalla lista e cliccare sul  pulsante per accedere all'interfaccia Permessi, come mostrato in figura.
  6. Impostare i permessi operativi dell'utente relativi alla configurazione da locale, alla configurazione da remoto ed alla configurazione delle telecamere.

#### Configurazione Locale

- Ricerca sul Log da Locale: Ricerca e visualizzazione sul log file e informazioni di sistema dell'NVR.
- Impostazione dei parametri da Locale: configurazione parametri, ripristino parametri di default ed importazione / esportazione del file di configurazione da locale.
- Gestione telecamere da Locale: Aggiungere, modificare, cancellare una telecamera IP da locale.
- Operazioni Avanzate da Locale: Gestione HDD (formattazione HDD, impostazione proprietà HDD), aggiornamento firmware di sistema.
- Spegnimento/Riavvio da Locale: Spegnimento e riavvio dell'NVR da locale.



#### Configurazione Remota

- Ricerca su Log da Remoto: Visualizzazione da remoto del log file dell'NVR.
- Impostazione dei parametri da remoto: Configurazione parametri da remoto, ripristino parametri di fabbrica ed importazione / esportazione file di configurazione.
- Gestione Telecamere da Remoto: Aggiungere, modificare, cancellare una telecamera IP da remoto.
- Controllo Porta Seriale da Remoto: Configurazione da remoto delle impostazioni della porta seriale RS-232 e RS-485.
- Controllo Uscita Video da Remoto: Controllo uscita video da remoto.
- Gestione Audio Bidirezionale da Remoto: Canale audio bidirezionale fra client remoto e NVR.
- Controllo Allarmi da Remoto: Arma da remoto (per la notifica degli allarmi e delle anomalie su un client remoto) e controllo dell'uscita relè.
- Operazioni Avanzate da remoto: Gestione HDD da remoto (formattazione HDD, impostazione proprietà HDD), aggiornamento firmware di sistema, ripristino uscite rele.
- Spegnimento/Riavvio da Remoto: Spegnimento e riavvio dell'NVR da remoto.



### Configurazione Telecamere

- Vista Live da Remoto: Visualizza da remoto il live delle telecamere selezionate.
- Operazioni Manuali da Locale: Avvia / arresta da locale la registrazione e la cattura immagini manuali della telecamere selezionate e le uscite rele.
- Operazioni Manuali da Remoto: Avvia / arresta da remoto la registrazione manuale, la cattura immagini e le uscite rele della telecamere selezionate.
- Playback da Locale: Playback da locale dei file registrati delle telecamere selezionate.
- Playback da Remoto: Playback da remoto dei file registrati delle telecamere selezionate.
- Controllo PTZ da Locale: Controllo PTZ da locale delle telecamere selezionate.
- Controllo PTZ da Remoto: Controllo PTZ da remoto delle telecamere selezionate.
- Backup Video Locale: Esportazione da locale dei file registrae delle telecamere selezionate.

7. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni ed uscire dall'interfaccia.

**Nota:** Solo l'utente *admin* ha il permesso per ripristinare l'NVR ai parametri di fabbrica.

## 12.4.2 Eliminare un utente esistente

### Passi:


1. Accedere all'interfaccia Gestione Utente  
Menu >Configurazione Sistema>Utente
2. Selezionare l'utente che si desidera cancellare dalla lista come mostrato in figura.



3. Cliccare sul pulsante  per cancellare un utente selezionato.

## 12.4.3 Modificare un utente esistente

### Passi:

1. Accedere all'interfaccia Gestione Utente.  
Menu >Configurazione sistema>Utente
2. Selezionare l'utente che di desidera editare dalla lista come mostrato in figura
3. Cliccare sul pulsante  per accedere all'interfaccia Modifica Utente, come mostrato in figura.  
**Nota:** Può venire editato anche l'utente admin

Modifica Utente	
Nome Utente	Operatore
Cambio Password	<input type="checkbox"/>
Password	
Conferma	
Livello	Operatore
Indirizzo MAC Utente	00 :00 :00 :00 :00 :00

OK    Annulla

4. Editare le informazioni dell'utente quali nome utente, password, livello e indirizzo MAC.
5. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni ed uscire dal menu.

# CAPITOLO 13

## Appendici

### Glossario

- **Dual Stream:** Identifica una tecnologia utilizzata al fine di ottenere la registrazione locale dello stream video con elevata qualità oltre che la trasmissione locale (su rete LAN) ed inoltre al fine di ottenere la trasmissione remota (su rete WAN) a risoluzione più bassa. I due stream generati dal NVR, main stream e sub stream hanno rispettivamente una risoluzione massima di 4CIF e CIF.
- **HDD:** Acronimo di Hard Disk Drive. E' un mezzo di memorizzazione di dati codificati in formato digitale.
- **DHCP:** Acronimo di Dynamic Host Configuration Protocol, è un protocollo di rete a livello di applicazione utilizzato dai client DHCP per ottenere un indirizzo in una rete TCP/IP in modo automatico.
- **HTTP:** Acronimo di Hypertext Transfer Protocol, è un protocollo di rete a livello di applicazione per trasferire informazioni e richieste ipertestuali fra dei server e dei browser in una rete.
- **PPPoE:** Acronimo di Point-to-Point Protocol over Ethernet, è un protocollo di rete a livello di applicazione per impacchettare pacchetti di tipo Point-to-Point Protocol (PPP) all'interno di una rete.
- **DDNS:** Con Dynamic DNS si intende un metodo, un protocollo, un servizio di rete che permette ad un dispositivo connesso ad una rete quale un router oppure un computer di notificare ad un server di tipo domain name il cambiamento in tempo reale (ad-hoc) della configurazione DNS ovvero i parametri quali nome host, indirizzo IP corrente, ecc.
- **Hybrid NVR:** Un NVR ibrido è una combinazione di un DVR e di un NVR.
- **NTP:** Acronimo di Network Time Protocol, è un protocollo di rete a livello di applicazione che permette di sincronizzare l'ora di sistema dei client NTP.
- **NTSC:** Acronimo di National Television System Committee. NTSC è uno standard relativo al segnale video analogico utilizzato negli Stati Uniti ed in una parte del Giappone. Il segnale video analogico standard NTSC contiene 525 linee a 60Hz.
- **NVR:** Acronimo di Network Video Recorder. Un NVR può essere un sistema PC based oppure di natura embedded per la centralizzazione e registrazione di stream video provenienti da tlc IP, speed dome IP, video server oppure altri NVR.
- **PAL:** Acronimo di Phase Alternating Line. PAL è uno standard relativo al segnale video analogico utilizzato in Europa ed in una parte del Giappone. Il segnale video analogico standard PAL contiene 625 linee a 50Hz.
- **PTZ:** Acronimo di Pan, Tilt, Zoom. Le telecamere brandeggiabili sono sistemi motorizzati che permettono al punto di ripresa di posizionarsi sulla coordinata pan (destra e sinistra), tilt (alto e basso) e zoom (in ed out) desiderato.
- **USB:** Acronimo di Universal Serial Bus. USB è un bus seriale standard di tipo plug-and-play per interfacciare dispositivi esterni an dispositivo.