

GVD for IP recording software



Introduction

The GVD software is a tool NVR (network video recorder) supplied together with the RN Series cameras to allow viewing and recording of incoming images from up to 16 IP cameras on the network.

It is a very powerful and flexible tool that can handle streaming video input and lavoro with its powerful functions.

Minimum System Requirements

The GVD software must of course be installed on a computer connected through a local area network or the Internet with the cameras to handle. These are the minimum requirements to the PC on which to install the software:

- CPU: Intel Pentium Dual Core 2.4 GHz or higher RAM: 2048 MB
- Minimum



- OS: Windows XP SP2 or higher Video: nVidia chipset with support DirectX3D Video resolution: Min. Recommended
- 1280x1024 1680x1050 HDD: The software requires **minimum 2 Hard Disk**, one for installing the operating system and
- software, and the other for storing images.
-

Installing Software

Insert the CD into the player and follow these steps:

- Explore the CD and find the installer **GVD_HD_NVR.exe**, double-click to start the installation
- Click NEXT to the various windows confirmation
- The application requires you have installed the Windows component **MESSAGE QUEUING** , without which the program can not be executed normally. To install Microsoft Message Queuing, click SETTINGS> CONTROL PANEL> PROGRAMS AND FUNZONALITA '> ACTIVATION FUNCTION' WINDOWS (the terms may vary depending on the operating system). Select MICROSOFT MESSAGE QUEUE (MSMQ) and verify that HTTP SUPPORT MSMQ is selected. Then proceed with the installation.
- Choose the disk where to install the program
- automatically is automatically installed Windows Installer 3.1 is installed if not present VC80 if this .NET
- FRAMEWORK 2.0 is automatically installed if not present when required Restart
-
-
- When prompted to enter the activation code printed on the CD packaging to activate the product

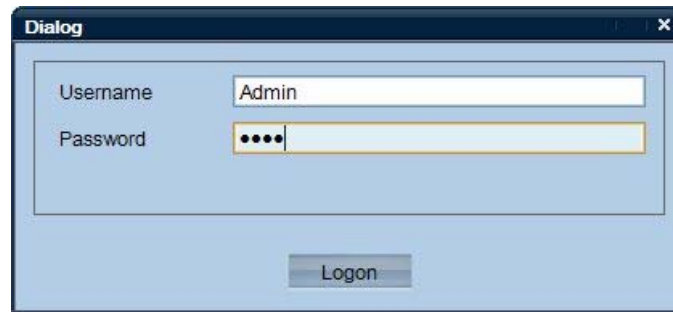
Log-in

Access to HD NVR Manager program is password protected. The default values are:

USERNAME: admin

PASSWORD: 6001

Password is case sensitive



Of course you can customize the password in the settings.

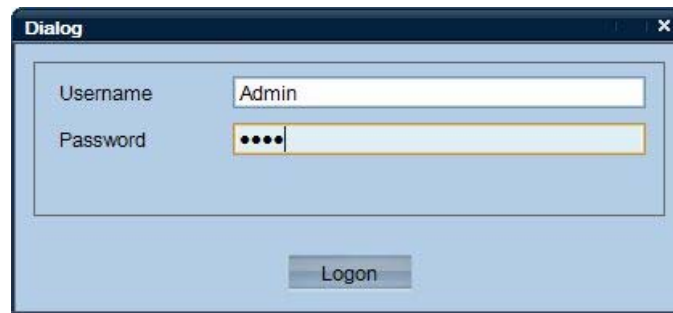
Storage Configuration Manager

The SCM program is installed automatically with the main program and allows you to configure and manage the spaces to be dedicated to storing video.

The function of the program is to allow to manipulate efficiency with the archive, coping with changes due to addition of Hard Disk or replacement of hard disk failures without affecting the totality of the saved images.

And 'you need to set up the files before you can use the HD-NVR program. Access to the program with the default

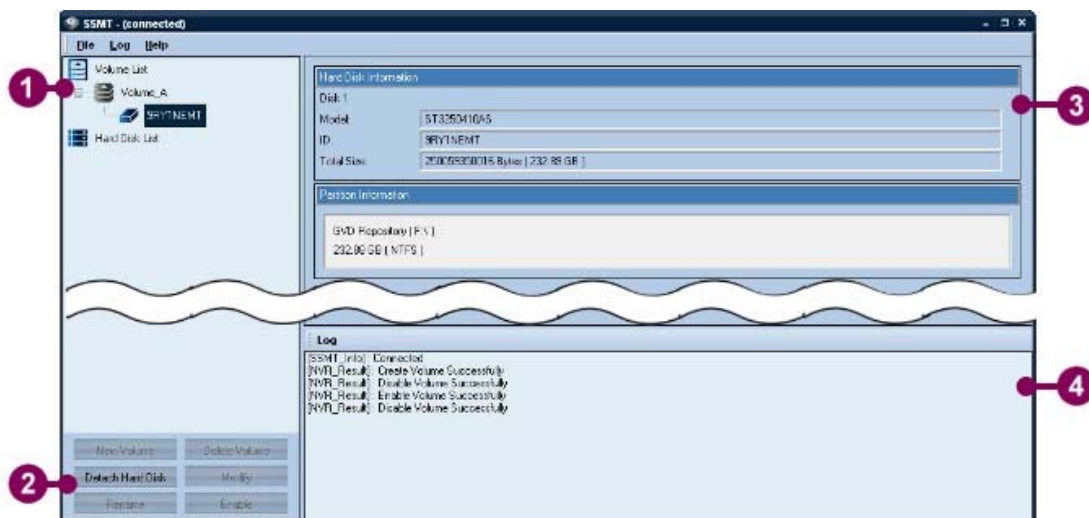
password: **USERNAME: Admin Password: 6001**



The program allows you to set one or more volumes, or files that may include one or more hard disk on your PC.

WARNING - For operating stability of the program requires minimum 2 Hard Disk on your computer, one for the operating system and one for the stock









The program is divided into 4 sections:



1. devices Panel

- 2. Control buttons
- 3. Information
- 4. LOG

The volumes and hard disk are represented by icons that can take many different forms:

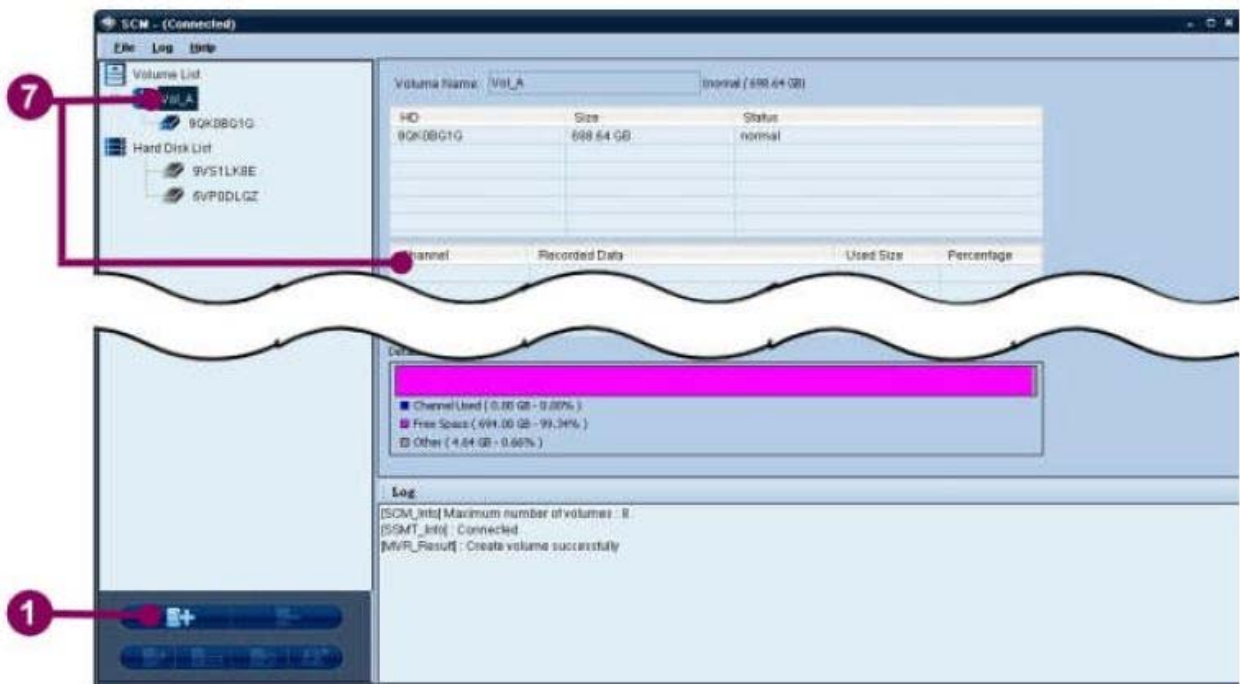
	Volume	Hard Disk
Normal Disabled		
Damaged Fault		
		
		

Note - The FAULT indication when detecting more than 5% of lost data on disk. DAMAGED The indication is active when the percentage of lost data rises to 15%. To prevent the loss of data you may want to replace the Hard Disk appears as soon as the yellow exclamation point error.

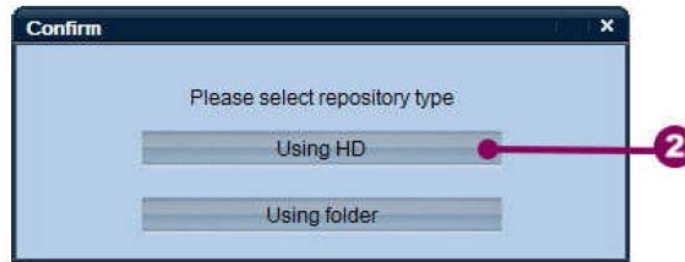
CREATE A NEW VOLUME ON A HARD DISK

To create a new volume proceed as follows:

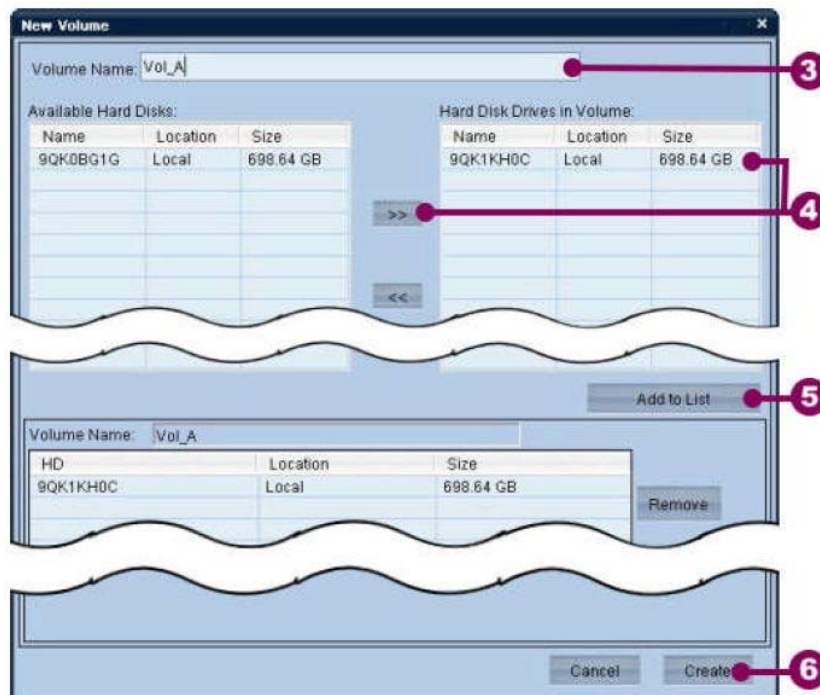
1. Click NEW VOLUME




The following window appears



2. Choose to set USING HD recording on a hard drive dedicated to registration



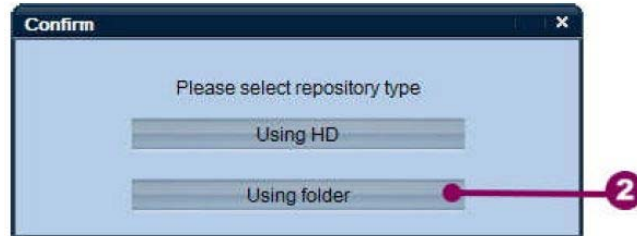
3. Enter a name for the volume in the VOLUME NAME box
4. Choose the hard drive in the list on the left and click 
5. Click ADD TO LIST to add the hard drive to the volume
6. Click CREATE to create the storage volume
7. A message will warn that the hard disk data will be cleared
8. Wait until the formatting

Once you create a volume, you can use the buttons: RENAME: to rename the volume DISABLE: To disable the volume DELETE: to delete the volume

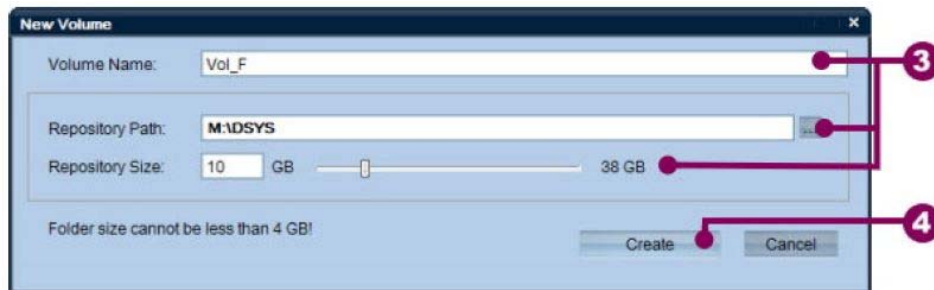
CREATE A NEW VOLUME IN A BRIEFCASE

To create a new volume that uses a folder and not the entire disk proceed as follows:

1. Click NEW VOLUME



2. USING FOLDER Select to set the recording to a dedicated folder to registration



3. Enter a name for the volume in the VOLUME NAME box and the SEARCH button (...)

enter the directory to use for storage. With the cursor to define the maximum size reached from the folder (Min. 4 GB)

4. Click CREATE to create the storage volume

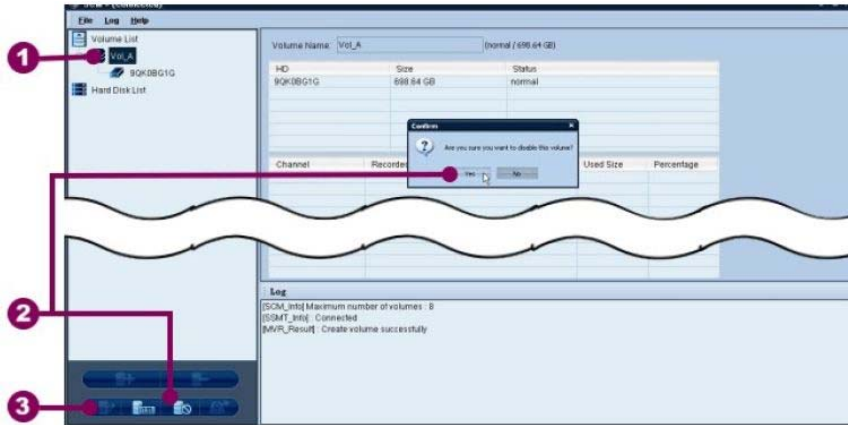
5. A message will warn that the hard disk data will be cleared

6. Wait until the formatting

Once you create a volume, you can use the buttons: RENAME: to rename the volume DISABLE: To disable the volume DELETE: to delete the volume

Aggiungere A HARD DISK TO A VOLUME

To add a new hard drive to an existing volume proceed as follows:



1. Highlight the volume in the device list

2. Click DISABLE

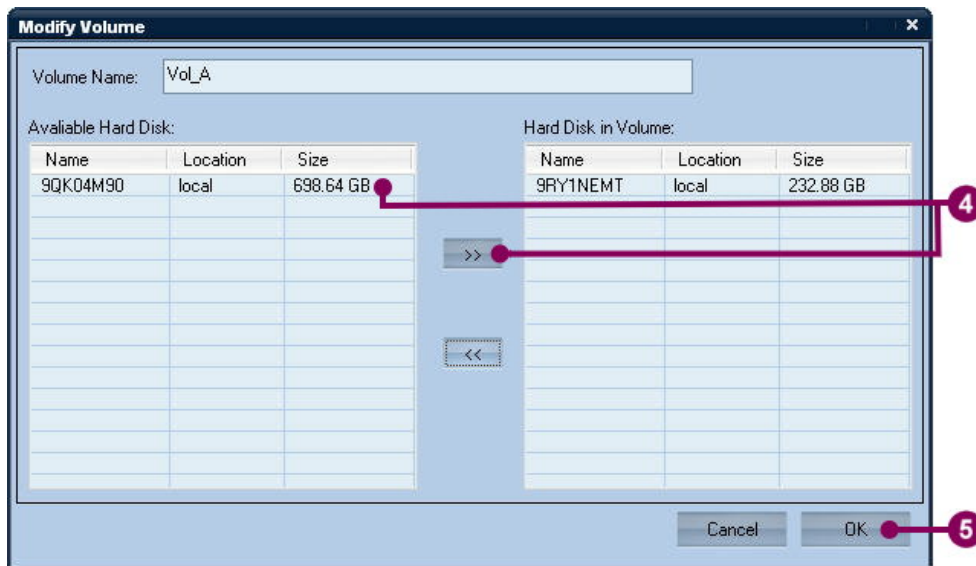


to disable the use of the volume

3. Click MODIFY



to change the volume



4. Select the new hard drive in the hard drive and add it as a column available

previously seen by clicking the button



5. Click OK

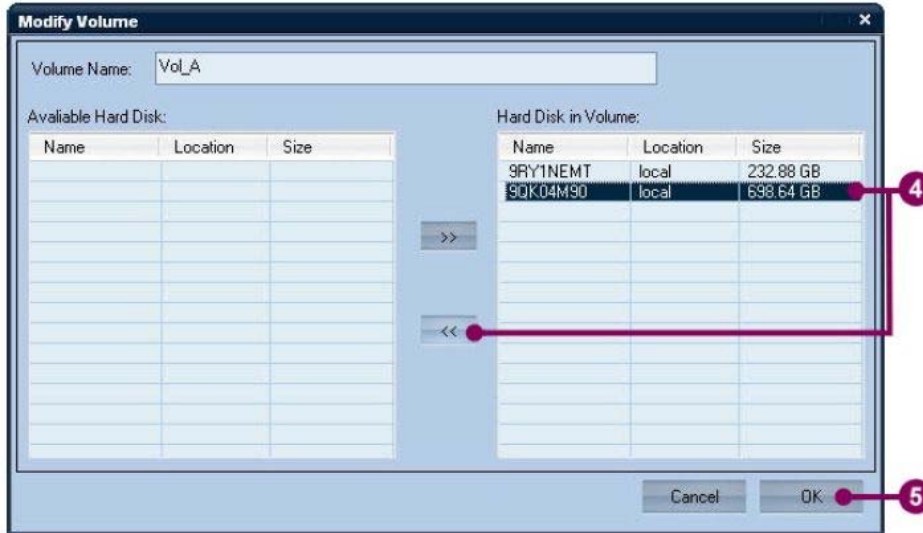
6. Accept the following warning message on the loss of the Hard Disk data added

7. Rehabilitating the volume by clicking ENABLE



REMOVE A HARD DISK BY A VOLUME

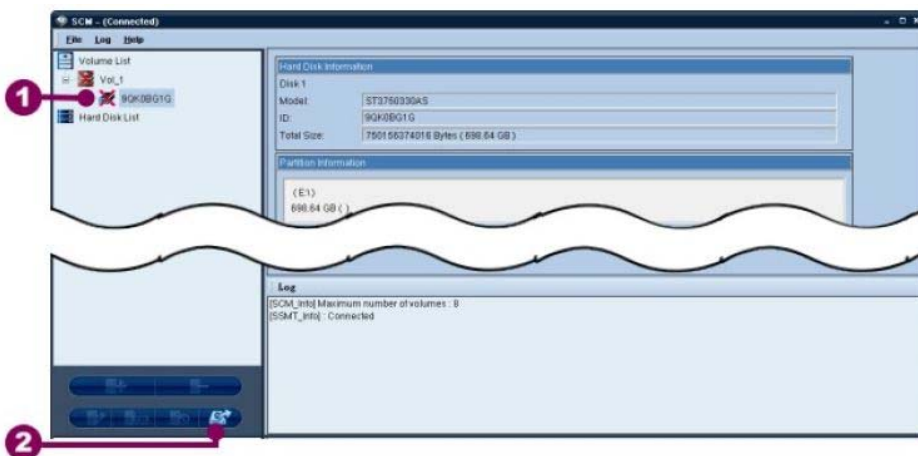
To remove a hard drive from a volume repeat steps 1-3 of the previous chapter to disable the volume and access modification. In the edit window, select the hard disk and press



Finally rehabilitate the volume as in the previous section.

DISCONNECT A HARD DISK BY A VOLUME

Il programma permette di scollegare un Hard Disk da un volume senza disabilitare il volume e arrestare la registrazione. Questa opzione serve principalmente in caso di Hard Disk danneggiato.

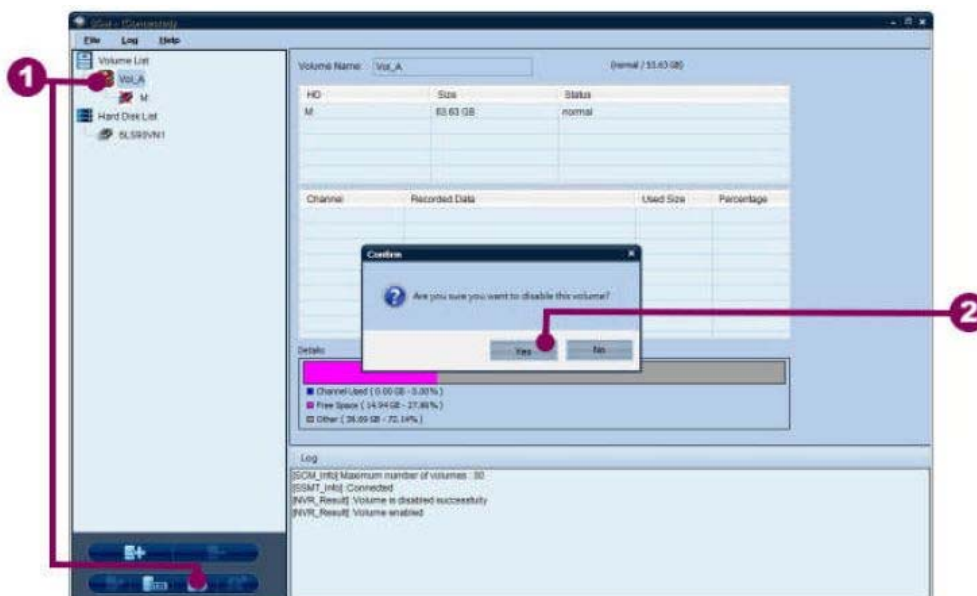


1. Nella finestra principale di SCM cliccare sull'icona dell'Hard Disk danneggiato
2. Premere il tasto DETACH HARD DISK. Se il volume è composto da un solo Hard Disk sarà eliminato anch'esso.

SCANSIONE DI UN VOLUME

Il segnale di volume danneggiato si presenta quando si verificano in esso errori di scrittura a causa di problematiche hardware o software intercorse.

La funzione di scansione permette di riparare questi errori e recuperare i dati perduti.

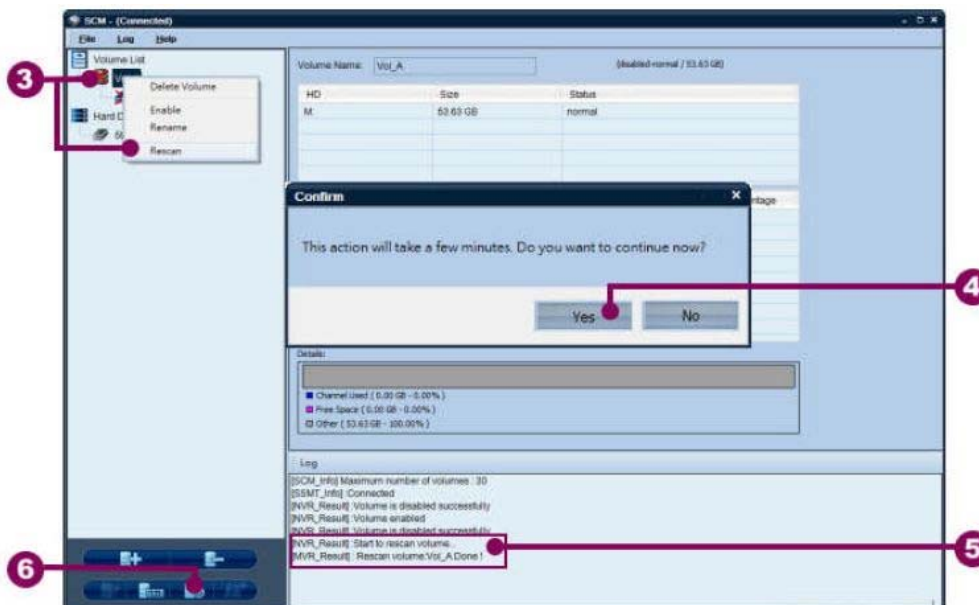


1. Selezionare il volume danneggiato



2. Cliccare DISABLE per disabilitare l'utilizzo del volume

3. Cliccare con il tasto destro per far comparire il menu pop-up e cliccare RESCAN



4. Confermare al messaggio di avviso per avviare la scansione

5. Nella finestra di LOG è possibile vedere gli errori corretti. Al termine dell'operazione il

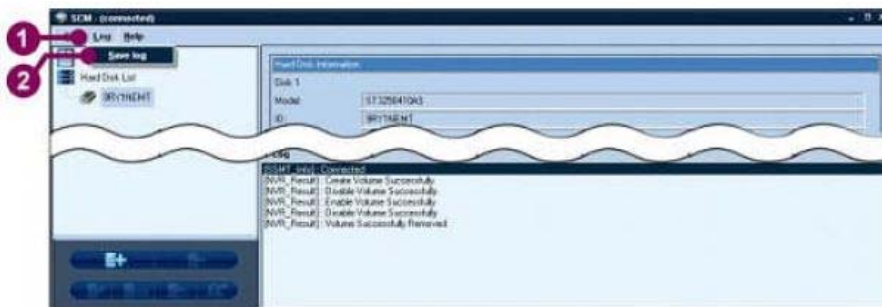
volume tornerà in condizione normale se tutti gli errori di dati sono stati corretti. Se non fosse stato possibile correggere tutti gli errori il volume verrà segnalato come

danneggiato

6. Al termine dell'operazione riabilitare il volume per l'utilizzo.

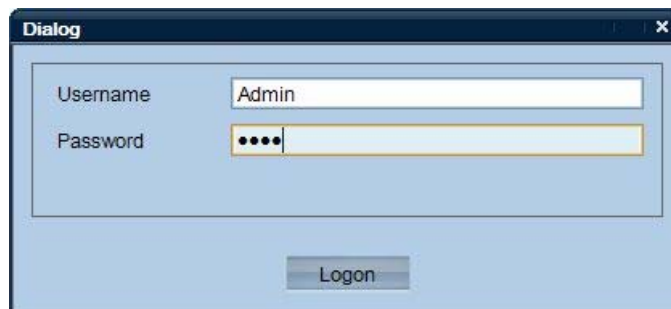
SALVARE IL LOG

Tutte le operazioni effettuate nel programma sono salvate in una memoria che è possibile salvare in un file TXT con la funzione SAVE LOG (2) accessibile dal menu in alto alla voce LOG (1).

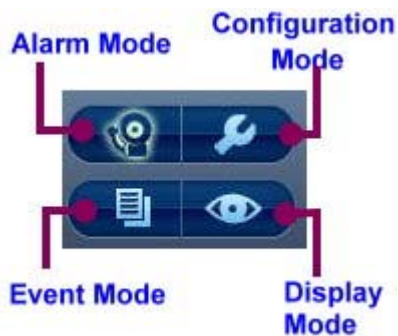


Modalità di funzionamento

Il programma HD NVR si avvia facendo doppio click sull'icona sul desktop Accedere al programma con la password di default: **USERNAME: Admin PW: 6001**



Il programma dispone di 4 modalità di funzionamento che si controllano con i seguenti 4 pulsanti



- DISPLAY MODE – Visione live ALARM
- MODE – Ricerca allarmi EVENT MODE –
- Ricerca eventi
- CONFIGURATION MODE – Configurazione del programma e delle telecamere

MODALITA' CONFIGURAZIONE

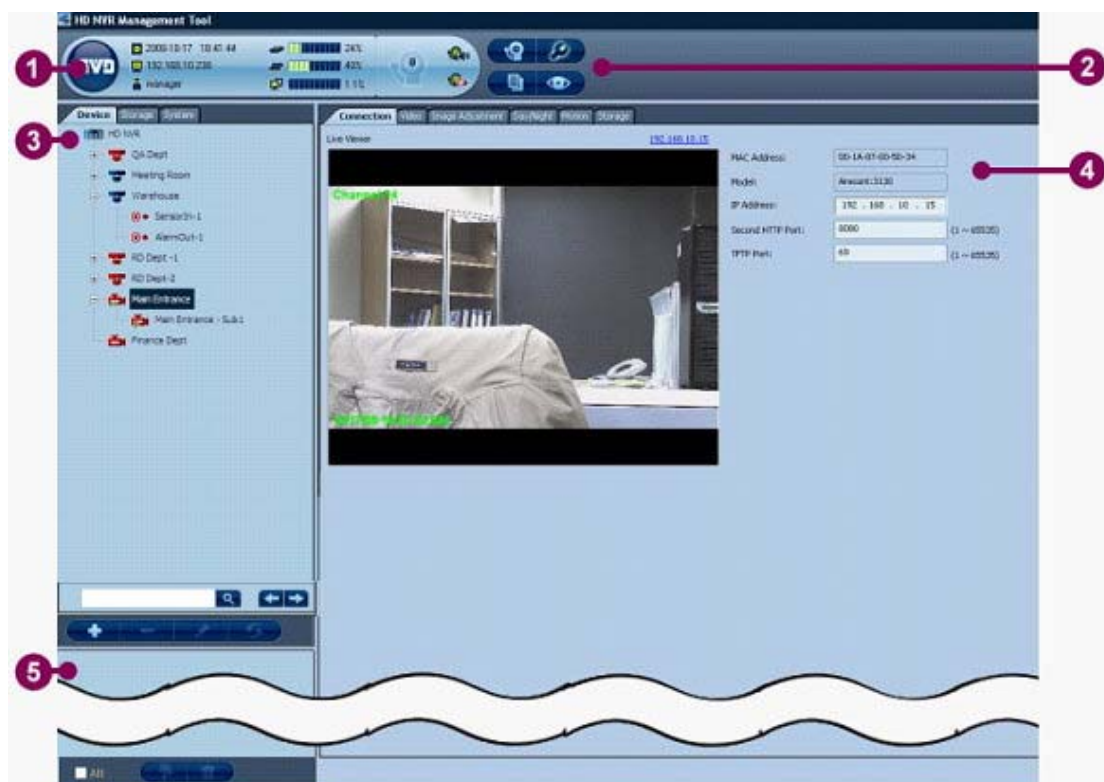
Premere il pulsante con l'icona CHIAVE INGLESE per accedere all'ambiente di configurazione della stazione.

La modalità di configurazione si divide in 5 settori. 1 – Pannello

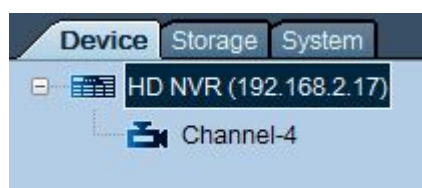
informazioni

2 – Pulsanti per il cambio di MODALITA' 3 – Pannello

CATEGORIE 4 – Pannello IMPOSTAZIONI 5 – Spooler



Nella sezione CATEGORIE a sinistra vi sono 3 cartelle :



DEVICE : Dispositivi



STORAGE : Archiviazione SYSTEM .

Impostazioni di sistema

A seconda della categoria o dell'icona che viene selezionata in questa tabella categorie (3) la pagina IMPOSTAZIONI a destra (4) cambia il suo contenuto.


Nelle pagine seguenti vengono descritte tutte le opzioni di configurazione che si rendono disponibili nel programma.

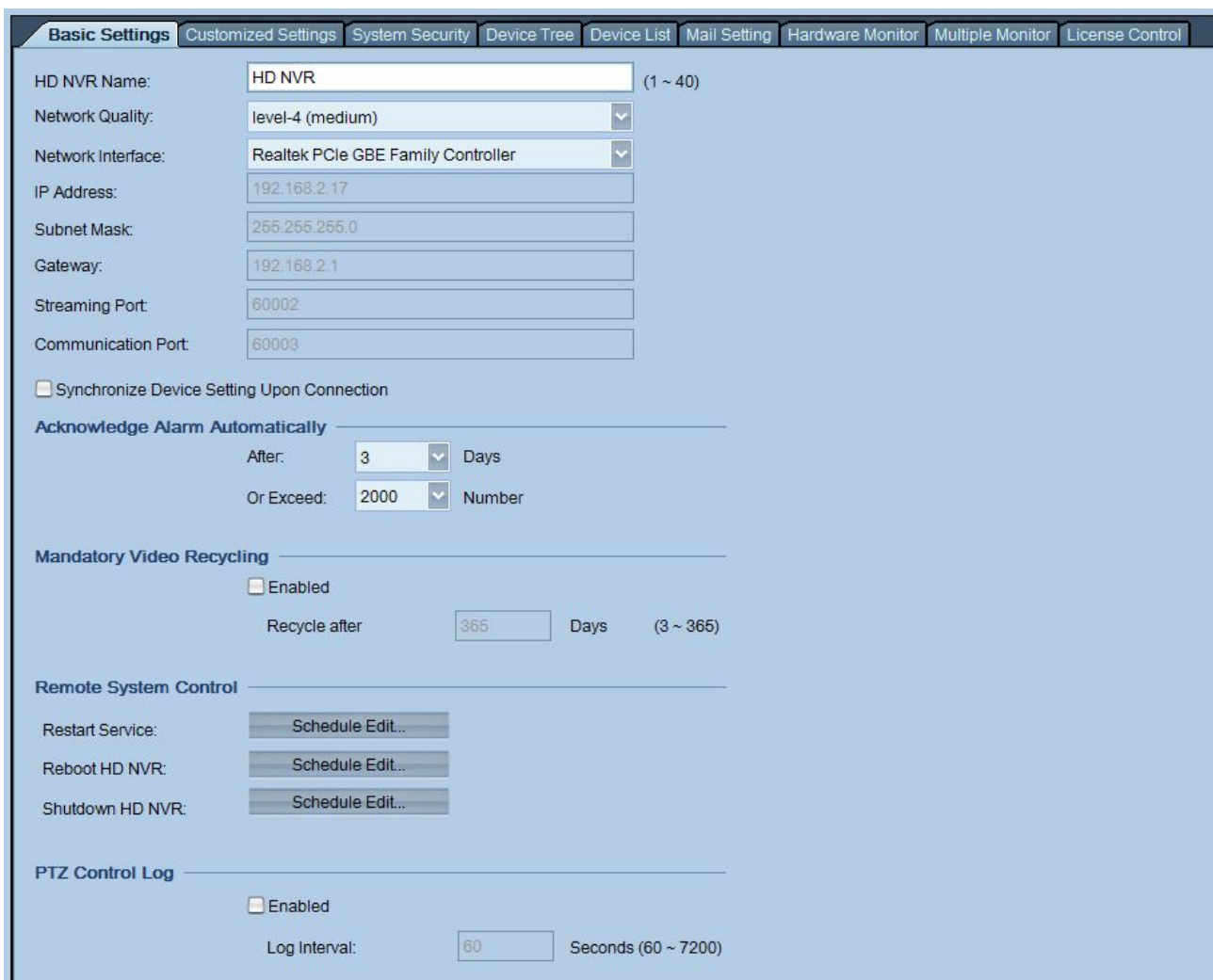
CONFIGURAZIONE/DEVICE NVR

Premere il pulsante con l'icona CHIAVE INGLESE per accedere all'ambiente di configurazione della stazione.

Nella sezione CATEGORIE a sinistra selezionare la cartella DEVICE dove vengono elencati tutti i dispositivi locali e periferici che costituiscono l'impianto.:



Fate doppio click sulla prima voce HD NVR per accedere alle impostazioni generali del sistema NVR (in alternativa evidenziare HD NVR e cliccare il pulsante modifica )



Basic Settings | Customized Settings | System Security | Device Tree | Device List | Mail Setting | Hardware Monitor | Multiple Monitor | License Control

HD NVR Name: (1 ~ 40)

Network Quality: ▾

Network Interface: ▾

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Streaming Port:

Communication Port:

Synchronize Device Setting Upon Connection

Acknowledge Alarm Automatically

After: ▾ Days

Or Exceed: ▾ Number

Mandatory Video Recycling

Enabled

Recycle after: Days (3 ~ 365)

Remote System Control

Restart Service:

Reboot HD NVR:

Shutdown HD NVR:

PTZ Control Log

Enabled

Log Interval: Seconds (60 ~ 7200)



BASIC SETTING

- HD-NVR NAME – Assegnare un nome identificativo
- NETWORK QUALITY – Indica la qualità della rete e permette di impostare 7 livelli. Il livello 7 corrisponde a una rete di alto livello. In questa impostazione il sistema controlla la presenza di rete ogni 2500 ms e in caso di mancata ricezione per 2000 msec genera un allarme di mancanza video. Con le impostazioni inferiori è possibile allungare questi tempi

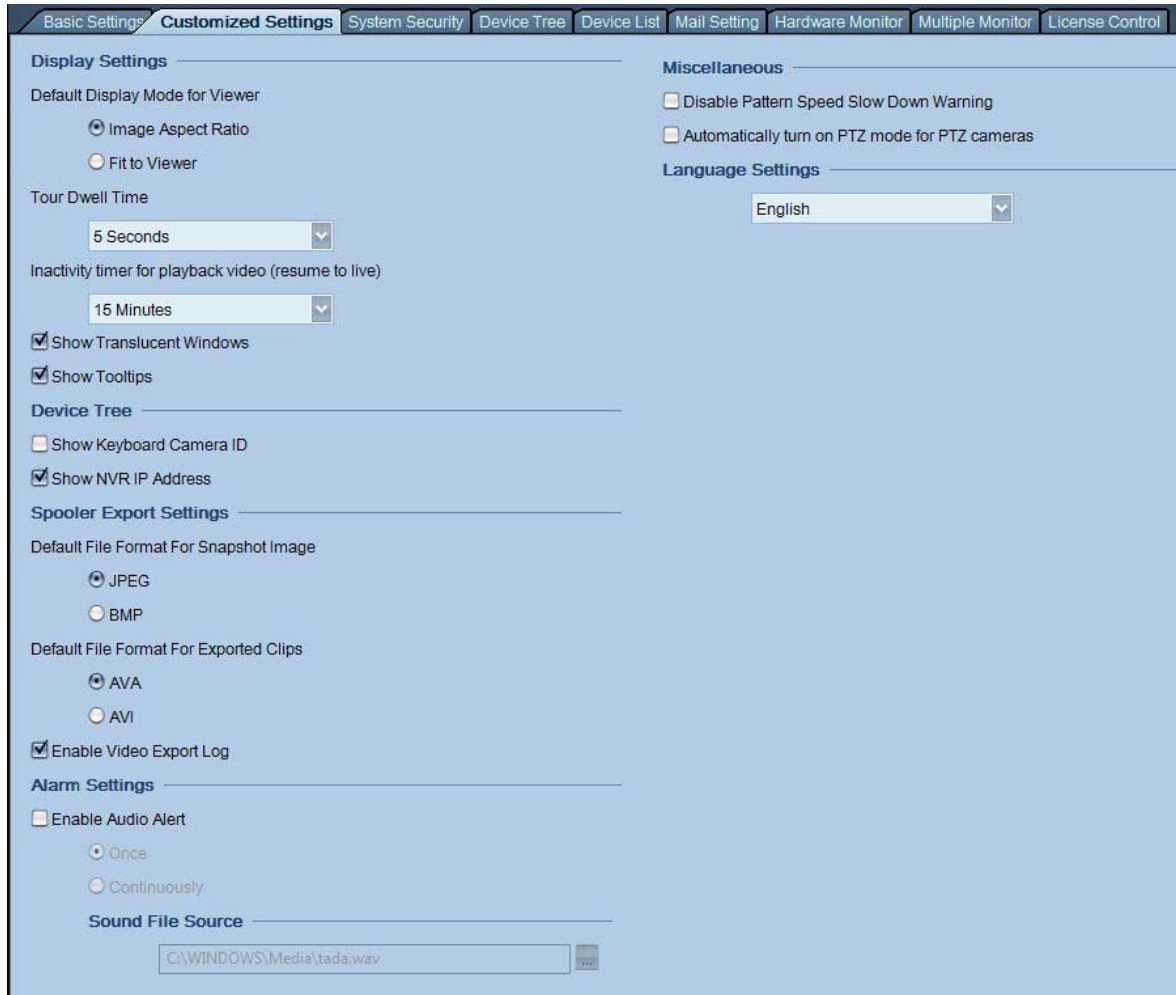
in modo da poter lavorare con reti di qualità inferiore secondo la seguente tabella .

Qualità rete	Controllo presenza rete ogni	Ritardo max. pacchetto
level-1 (worst)	7000 ms	6000 ms
level-2	5000 ms	4000 ms
level-3	5000 ms	4000 ms
level-4 (me)	3500 ms	3000 ms
level-5	3500 ms	3000 ms
level-6	2500 ms	2000 ms
level-7 (best)	2500 ms	2000 ms

- NETWORK INTERFACE – Permette di scegliere quale scheda di rete presente nel computer utilizzare con il programma.
- IP ADDRESS/SUBNET MASK/GATEWAY – I parametri di rete del PC su cui è installato il programma
- STREAMING PORT – La porta utilizzata dal programma per il flusso video
- COMMUNICATION PORT – La porta utilizzata dal programma per la comunicazione dati.
- SYNCHRONIZE DEVICE SETTING – Abilitando questa funzione il software NVR invia le configurazioni di rete alle telecamere sovra scrivendo quelle in esse residenti.
- ACKNOWLEDGE ALARM AUTOMATIC– E' possibile impostare dopo quanti giorni o successivi eventi, una segnalazione di allarme viene automaticamente archiviata.
- MANDATORY VIDEO RECYCLING – Se si abilita questa funzione è possibile stabilire quanti giorni di registrazione mantenere in archivio (da min. 3 a max. 365). Le immagini più vecchie saranno automaticamente cancellate e sovrascritte.
-
- REMOTE SYSTEM CONTROL – E' possibile programmare con calendario delle operazioni automatiche di reset del computer. Sono disponibili 3 operazioni: Riavvio del programma (RESTART SERVICE), Riavvio del PC (Reboot HD-NVR) e Spegnimento automatico del PC (SHUTDOWN HD-NVR). Per ogni opzione è disponibile un calendario che permette di calendarizzare l'evento una sola volta oppure con cadenza giornaliera, settimanale o mensile.
- PTZ CONTROL LOG – Permette di memorizzare i comandi inviati a telecamere speed dome.

CUSTOMIZED SETTING

Questa cartella racchiude le opzioni di personalizzazione del programma



- DEFAULT DISPLAY MODE FOR VIEWER – E' possibile scegliere se l'immagine telecamera venga riprodotta mantenendo il rapporto altezza-larghezza originali (IMAGE ASPECT RATIO) oppure adattato automaticamente alla larghezza della finestra del programma (FILL TO VIEWER).
- TOUR DWELL TIME – Indica il tempo di permanenza di una schermata personalizzata nella scansione (TOUR).
- SHOW TRANSLUCENT WINDOWS – Questa opzione permette al programma di utilizzare delle finestre semitrasparenti in diverse funzionalità che permettono un certo conforto di utilizzo. Siccome questa opzione consuma risorse del PC è possibile disabilitarla SHOW TOOLTIP – Questa opzione è consigliabile abilitarla in quanto mostra un'indicazione sulla funzione dei pulsanti permanendovi sopra con il mouse come in questo esempio.



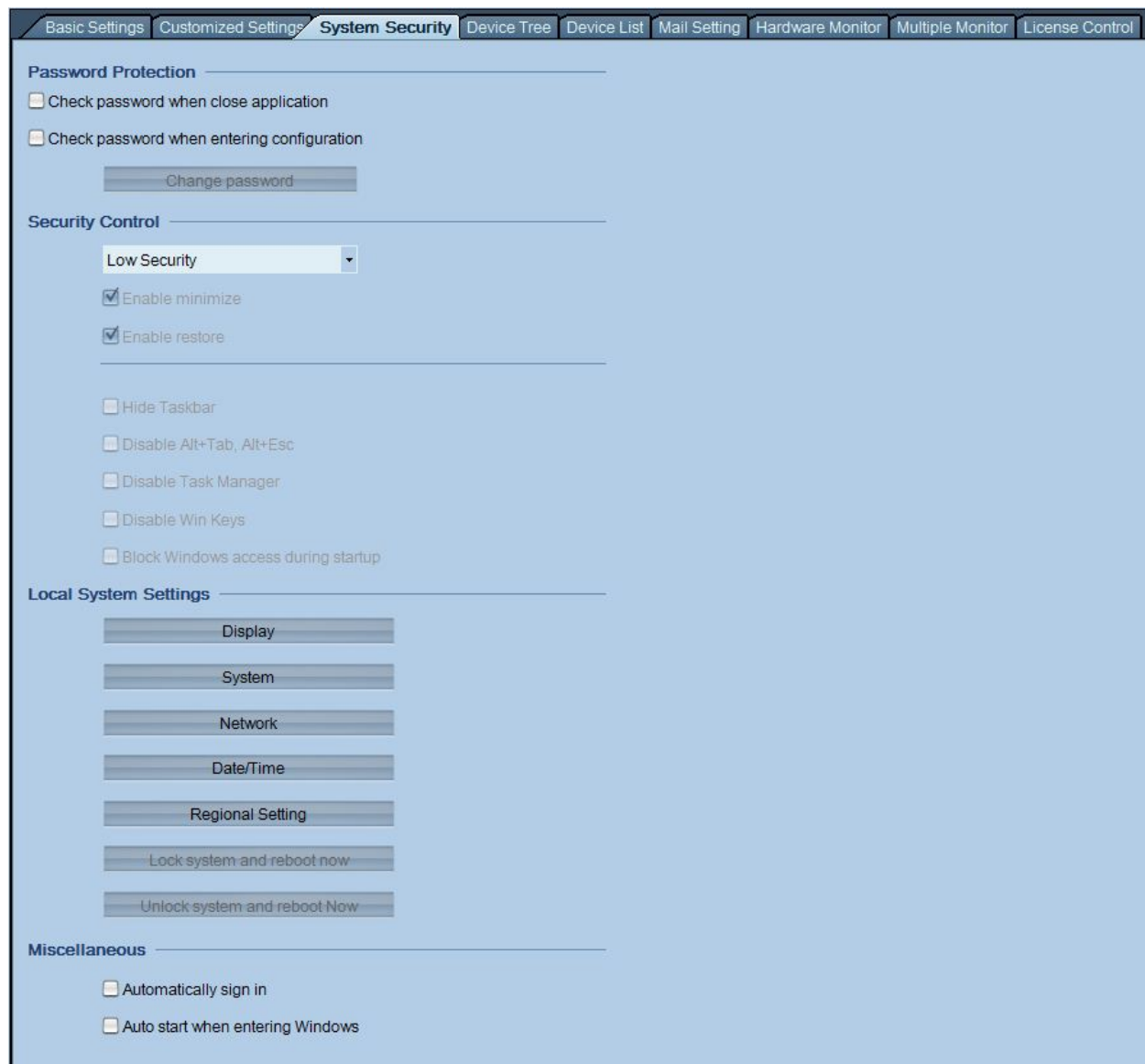
- SHOW KEYBOARD CAMERA ID/SHOW NVR IP ADDRESS – Nelle visualizzazioni ad albero

utilizzate dal programma è possibile scegliere se indicare l'ID della tastiera che controlla la telecamera e l'indirizzo IP della telecamera.

- DEFAULT FILE FORMAT FOR SNAPSHOT – Definisce in quale formato salvare le foto (JPG o BMP)
- DEFAULT FILE FORMAT FOR EXPORT CLIP – Definisce in che formato salvare i clip video (AVA o AVI)
- ENABLE VIDEO EXPORT LOG – Esporta anche il log eventi quando viene esportato un video clip
- ENABLE SOUND – Definisce se in caso di allarme si debba riprodurre un segnale sonoro dagli altoparlanti del PC per una sola volta (ONE TIME) o continuamente (CONTINUOUSLY). E' possibile scegliere il file WAV da riprodurre
- DISABLE PATTERN SPEED SLOW DOWN WARNING – Il programma genera finestre di avviso qualora siano utilizzate troppe risorse di sistema e sia necessario ridurre la velocità di riproduzione delle telecamere. In questa opzione è possibile disabilitare questi messaggi.
- DEFAULT TURN ON PTZ MODE – Abilitando questa funzione il programma di visualizzazione attiverà il controllo PTZ automaticamente quando una telecamera speed dome verrà trascinata in un riquadro di visualizzazione. LANGUAGE SETTING – Disponibile solo inglese
-

SYSTEM SECURITY

Questa cartella permette di impostare le opzioni di sicurezza del programma.

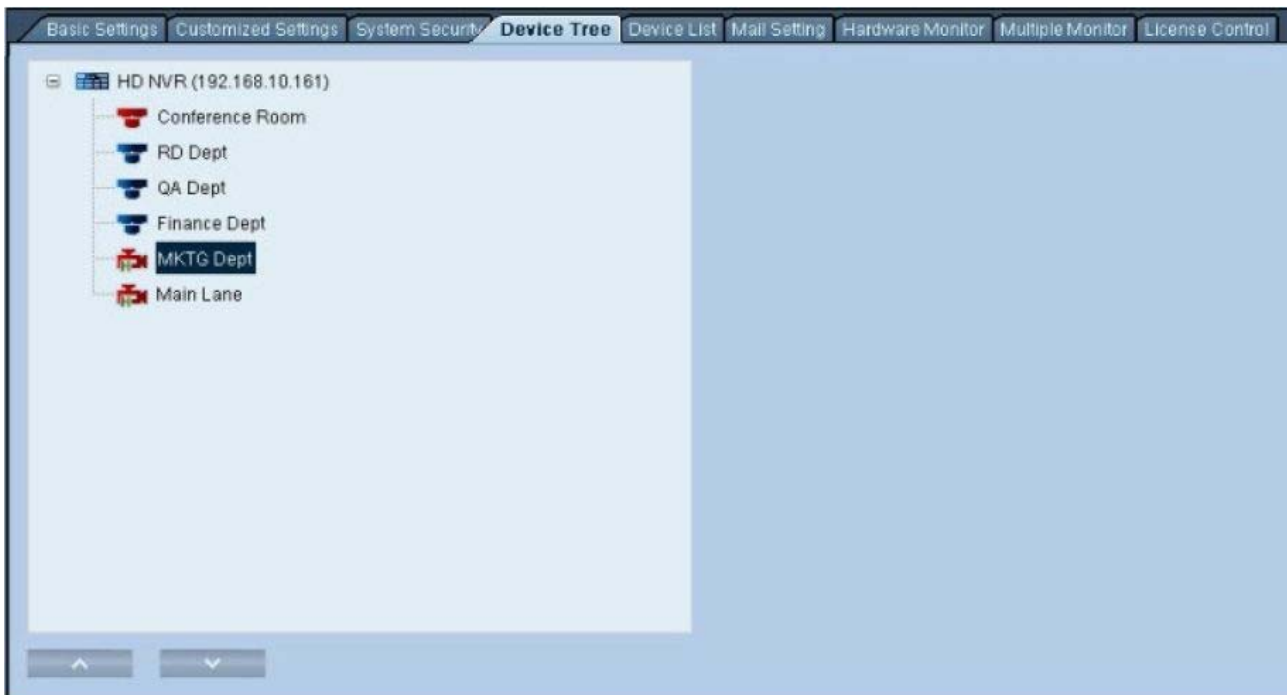


- CHECK PASSWORD WHEN CLOSE APPLICATION – Abilitando questa opzione la chiusura del programma viene consentita solo digitando la password di accesso che si imposta nel pulsante sottostante
- CHECK PASSWORD WHEN ENTERING CONFIGURATION – Abilitando questa opzione l'accesso alle impostazioni del programma viene consentito solo digitando la password di accesso che si imposta nel pulsante sottostante
- CHANGE PASSWORD – Imposta la password per la chiusura e configurazione del programma
- SECURITY CONTROL – In questa sezione è possibile inibire o consentire alcune funzioni di windows che possono permettere di operare sul programma. Nella finestra di scelta in alto sono presenti due configurazioni di fabbrica a BASSA e ALTA SICUREZZA, in più è disponibile l'opzione CUSTOM per abilitare i servizi a piacere. Le funzioni di windows che

- si possono inibire sono le seguenti: MINIMIZE/RESTORE: minimizzare o ingrandire la finestra del programma, TASKBAR di windows, combinazioni ALT+TAB e ALT+ESC, TASKMANGER di Windows, Tasto WIN di windows, Accesso a windows all'avvio. LOCAL SYSTEMS SETTINGS – In questa sezione è possibile raggiungere direttamente i principali settaggi di windows, come opzioni monitor, rete etc. senza bisogno di accedere al pannello di controllo di windows. Utile soprattutto se vengono attivate le inibizioni delle funzioni windows viste poch'anzi.
- AUTOMATICALLT SIGN IN – Abilitando questa opzione il programma esegue automaticamente all'avvio il log-in dell'ultimo utente che ha avuto accesso al sistema. Con l'opzione disabilitata occorre inserire manualmente utente e password. AUTO START WHEN ENTERING WINDOWS – Avvia automaticamente il programma all'avvio di Windows,
 -

DEVICE TREE

Questa cartella permette di modificare l'ordine delle icone mostrate nell'albero dei dispositivi del programma.



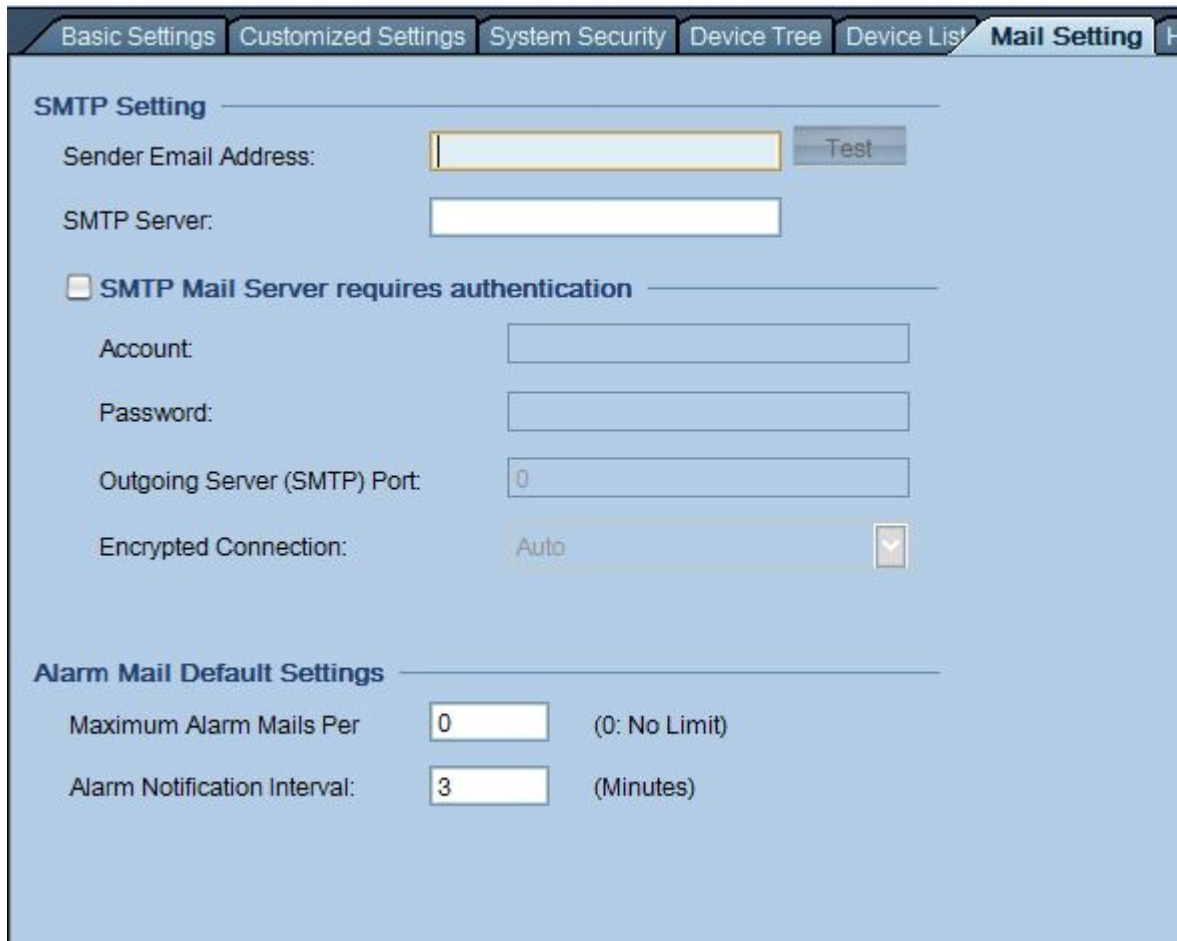
Selezionare il dispositivo e poi agire sui pulsanti SU/GIU.

DEVICE LIST

Questa cartella mostra l'elenco di tutte le telecamere connesse al programma

MAIL SETTINGS

Questa cartella permette di impostare i parametri per l'invio delle email di allarme.



The screenshot shows the 'Mail Setting' configuration page. At the top, there are tabs for 'Basic Settings', 'Customized Settings', 'System Security', 'Device Tree', 'Device List', and 'Mail Setting'. The 'SMTP Setting' section includes a 'Sender Email Address' field with a 'Test' button, an 'SMTP Server' field, a checkbox for 'SMTP Mail Server requires authentication', and fields for 'Account', 'Password', 'Outgoing Server (SMTP) Port' (set to 0), and 'Encrypted Connection' (set to Auto). The 'Alarm Mail Default Settings' section includes 'Maximum Alarm Mails Per' (set to 0, with '(0: No Limit)') and 'Alarm Notification Interval' (set to 3, with '(Minutes)').

- SMTP SETTINGS – Occorre inserire l'indirizzo email da cui inviare gli email e il server SMTP. Di regola in Italia l'invio SMTP non richiede password di accesso, qualora fosse necessario è possibile selezionare la casella e inserire utente, password, porta e codifica. Molto spesso purtroppo i provider utilizzano sistemi antispam atti a impedire l'invio di email da software che non siano i comuni client di posta. Qualora questo fosse il caso del vostro ISP, è possibile sottoscrivere account email gratuiti per l'invio SMTP.
- MAXIMUM ALARM MAIL PER DAY – Imposta il numero massimo di email giornaliere che il sistema può generare.
- ALARM NOTIFICATION INTERVAL – Imposta il ritardo in minuti fra un invio di email di allarme e il successivo

HARDWARE MONITOR

Questa cartella mostra interessanti indicazioni sul buon funzionamento delle componenti hardware del computer.



The screenshot displays the 'Hardware Monitor' tab of the software. It features a table of sensor data and a configuration panel on the right.

Sensor(alias name)	Value	Min	Max	Default Name
Winbond W83627DHG				
Voltages				
CPU VCORE	1.26 V	1.18 V	1.27 V	CPU VCORE
+12V	12.55 V	12.16 V	12.66 V	+12V
AVCC	3.20 V	3.17 V	3.20 V	AVCC
+3.3V	3.18 V	3.17 V	3.20 V	+3.3V
VIN1	1.62 V	1.38 V	1.65 V	VIN1
+5V	4.82 V	4.82 V	4.90 V	+5V
VIN3	1.61 V	1.37 V	1.62 V	VIN3
Temperatures				
SYSTIN	39 °C	25 °C	44 °C	SYSTIN
CPUTIN	55 °C	47 °C	87 °C	CPUTIN
AUXTIN	54 °C	46 °C	78 °C	AUXTIN
Fans				
CPUFANIN0	3068 RPM	2519 RPM	4066 RPM	CPUFANIN0
SAMSUNG HD502HJ				
Temperatures				
Assembly	35 °C	21 °C	38 °C	Assembly
ST31000528AS				
Temperatures				
Assembly	37 °C	20 °C	39 °C	Assembly
Air Flow	37 °C	20 °C	39 °C	Air Flow

Temperature Format

°C
 °F

Update Interval (3 ~ 60 secs)

3

Alias Name Settings

Edit Alias Name

Reset All Alias Name

Nell'opzione a destra è possibile scegliere il formato delle temperature (°C/°F), l'intervallo di aggiornamento dei dati e personalizzare le etichette descrittive dei componenti elencati.

MULTIPLE MONITOR

La gestione di più monitor è al momento non disponibile.

LICENSE CONTROL

Indica i dettagli della licenza d'uso e le sue abilitazioni.

CONFIGURAZIONE/TELECAMERE

Per potere utilizzare il programma, subito dopo aver configurato il volume di archiviazione con il programma SCM occorre configurare le telecamere che si presume siano già state correttamente installate in rete, ognuna con il proprio indirizzo IP.

Press the button with KEY ENGLISH icon to access the environment of the station configuration.

In the Categories section on the left select the DEVICE folder where all the locals and peripheral devices that make up the system are listed .:



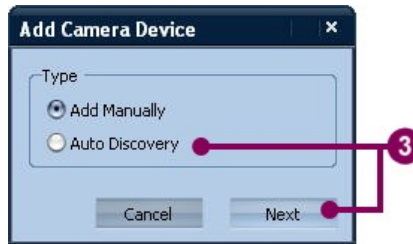
And 'possible to add cameras in automatic mode or manual mode

AUTOMATIC CONFIGURATION OF A CAMERA

The automatic configuration is the easiest way to add a camera to the system.



1. In setup mode select the folder DEVICE
2. Click the + button to add the camera.



3. Choose AUTO and press NEXT DISCOVERY



4. In the box VENDOR leave GENERIC

5. Press SEARCH to search for all RN Series cameras on the network. It will come

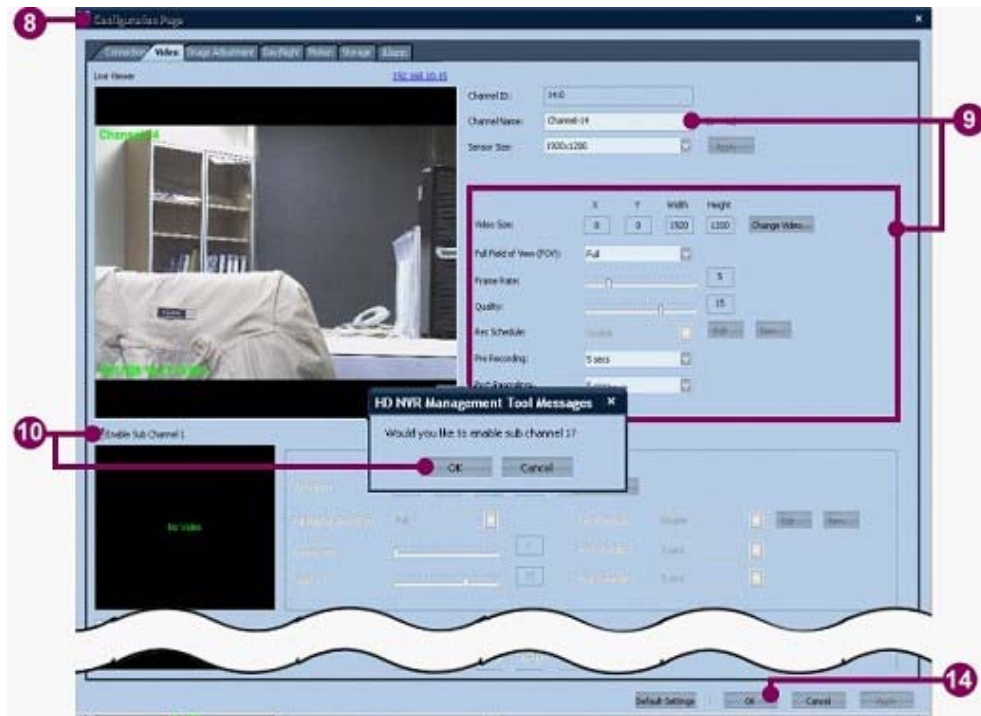
prompted to enter the password to access the configuration of the cameras. Enter the password and user name set for accessing the cameras (cameras RN default: User Name: admin / Password: admin).

6. When the search appear all cameras found in the network with the main

reference data and the preview image. Select the camera to be connected. By checking the box SETTING DEVICE The software also will import the camera settings such as resolution, video format, motion detection etc. Leaving the box unchecked the program will connect using the program's factory settings.

7. Click INSTALL to connect the camera to NVR program. A message

IMPORT COMPLETE



8. Once imported, the program proposes directly Page

camera configuration so as to be able to quickly customize the options for operating and management modes. The window is divided into several folders: Connection, Video, Image, Motion, Recording, Alarm

9. Click the folder **VIDEO** and set options for streaming video of

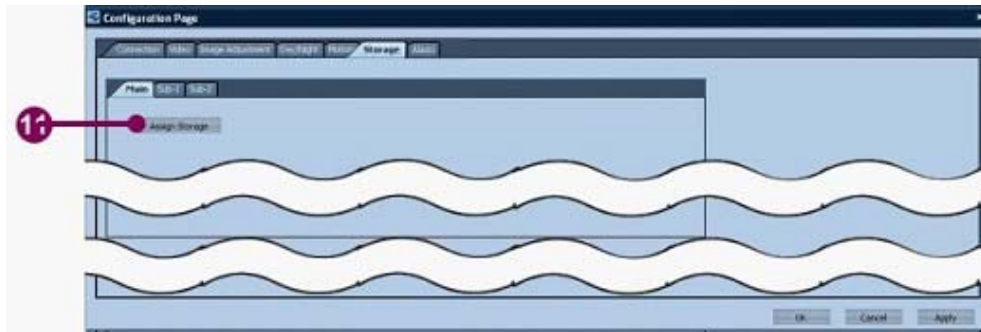
camera, such as video size, resolution, f / sec etc. Your options depend on the connected camera. Refer to the camera manual for the meaning of the parameters.

10. The RN series cameras support of subchannels (SUB CHANNELS) denominated **STREAM**

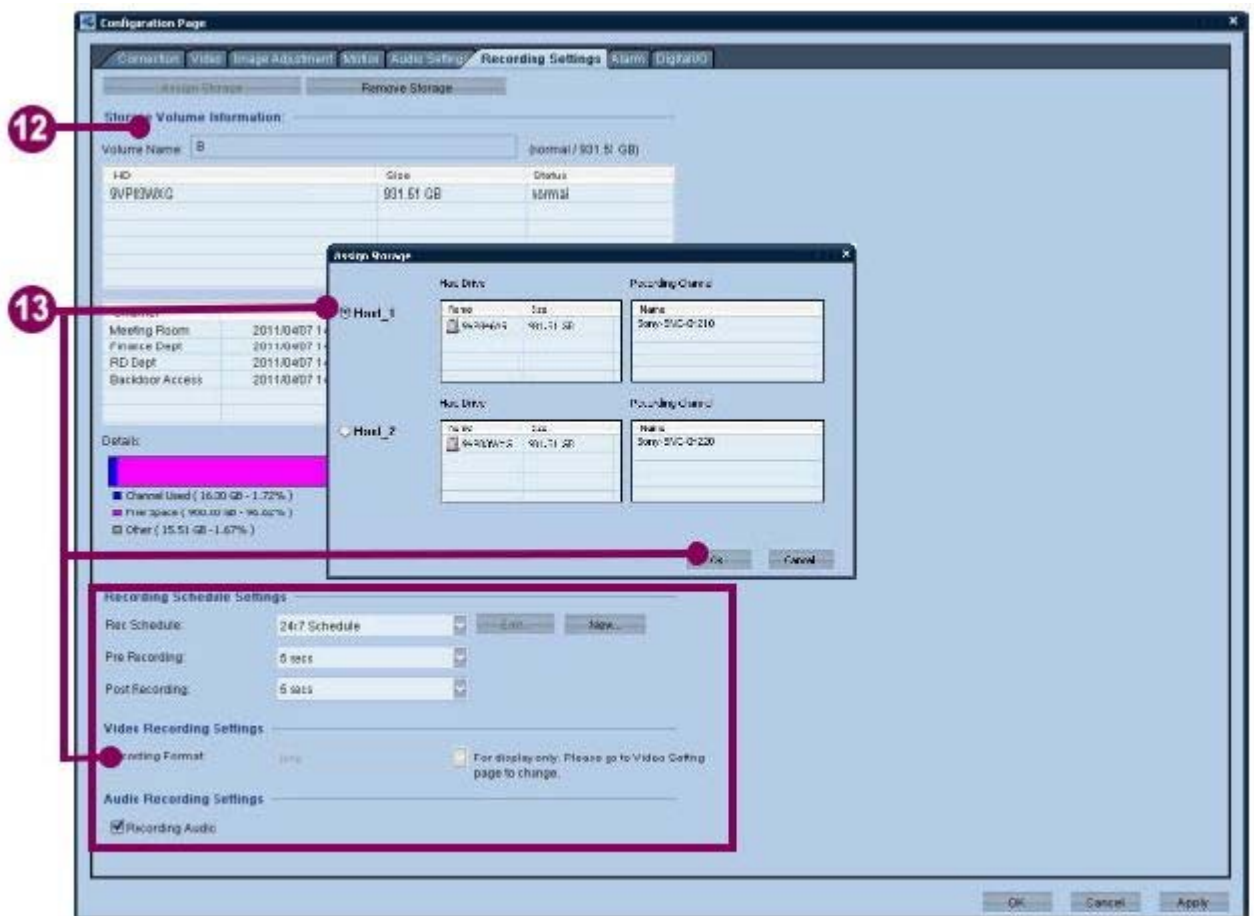
STREAM 2 and 3. you can send the video streams with different formats and settings. And 'advisable to set the streams 2-3 in the camera menu on the browser. In the windows below the main window, you can view these auxiliary stream enabling the sub-channel. Streams of subchannels can then manage in LIVE mode as if they were stand-alone cameras.

11. In order to record a path you must be assigned to the camera for storage of

video. Click the folder **Recording settings** and assign a storage volume by clicking **ASSIGN STORAGE**. If the **ASSIGN STORAGE** button is not clickable means that you have not yet created a book store and you have to do it with the **SCM** program as explained above.



12. Choose the storage volume to be assigned to the camera and click OK



13. In the selection table storage volumes lists created with the program

database management as seen above.

14. **ALARM** - In ALARM folder you can determine whether an alarm in case of motion detected or video loss. **START RECORDING** starts recording following the alarm.



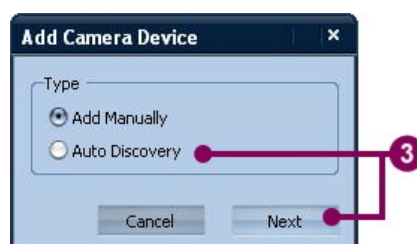
15. **IMAGE ADJUSTMENT** - And a card 'available to act on image settings provided by the camera and optimize vision.

CONFIGURATION OF A CAMERA MANUAL

The automatic configuration is the easiest way to add a camera to the system. However due to the continued evolution of new camera models may happen that the program fails to find this camera on your network. In this case it is possible to proceed with the manual configuration.



1. In setup mode select the folder **DEVICE**
2. Click the **+** button to add the camera.



3. Click ADD MANUALLY and press NEXT



4. Enter the camera's IP address found with IP INSTALLER program (see

Camera documentation). Select the camera model. It should consider only the numbers of the letters, the letters may vary depending on the version and have no relevance. Also, enter your user name (ACCOUNT) and password for the configuration (default: admin / admin)

5. Press ADD to group the connection with the camera. If the connection is made

successfully appear the camera reference data and the preview image. By checking the box SETTING DEVICE The software also will import the camera settings such as resolution, video format, motion detection etc. Leaving the box to connect using the factory settings not selected the program.

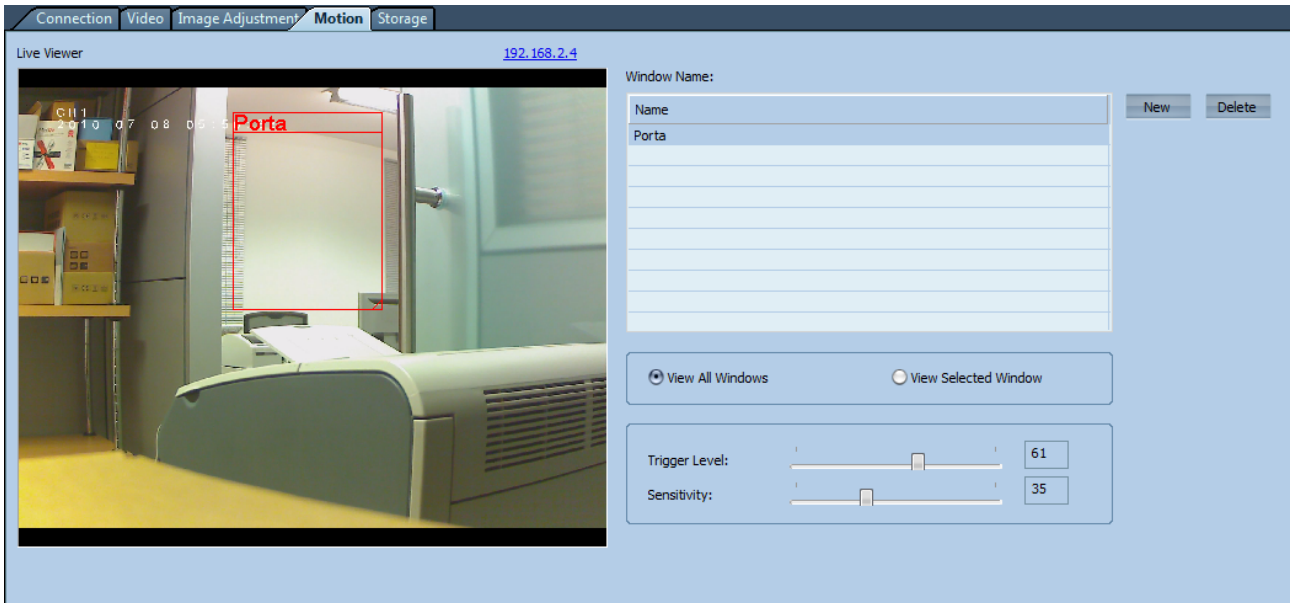
6. Click IMPORT ROOM for connecting the camera to NVR program.

7. You will see an IMPORT COMPLETE message

For the camera configuration to act as indicated in the automatic configuration.

MOTION DETECTION

For each camera, it is possible to set detection areas capable of activating the recording and execute alarm actions following the occurrence of a movement inside them. In the camera settings, click the tab MOTION

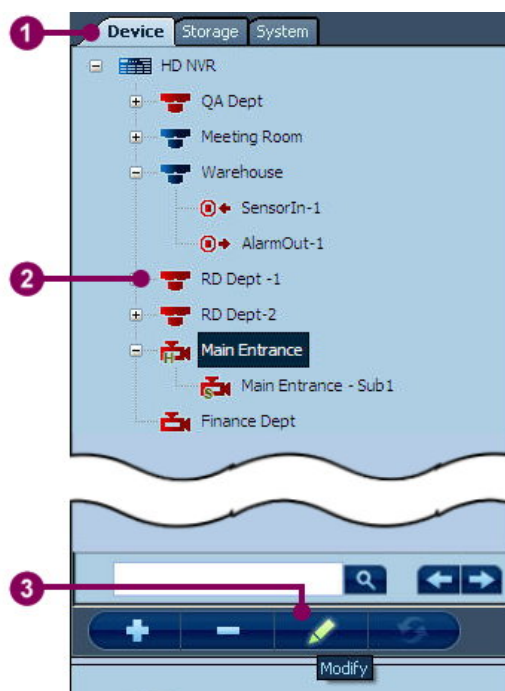


The RN series cameras allow you to enter up to 10 detection windows with different names and select the level of Threshold (TRIGGER LEVEL) and sensitivity (SENSITIVITY). NEW Enter the new window by clicking and dragging the window with the mouse until you reach the desired size and position.

The settings for the alarm action will be addressed in subsequent chapters.

CHANGE / DELETE A CAMERA

Once you inserted a camera in the program it is possible to freely change the parameters set as follows:



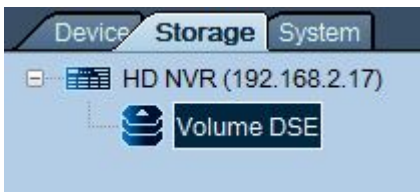


1. In SETUP mode, select the folder DEVICE
2. Select the camera
3. Click the MODIFY button (alternatively, you can double-click on the camera)
4. To delete a camera press - (DELETE). If the camera was
combined with a volume of video storage or alert rules you will be asked if you also remove the camera or keep them together.

CONFIGURATION / STORAGE

Press the button with KEY ENGLISH icon to access the environment of the station configuration.

In the Categories section on the left, select the folder STORAGE



Here you can view the video archive situation. For each volume that is selected, the following information is kept available;

1 Volume Name: Vol_A (normal / 232.88 GB)

HD	Size	Status
9RY1NEMT	232.88 GB	normal

Channel	Recorded Data	Used Size	Percentage
RD Dept-1	2008/10/17 18:34:58 - 2008/10/17 18:48:35	861.51 MB	0.36 %
RD Dept-1 - Sub1	2008/10/17 18:35:00 - 2008/10/17 18:48:36	24.97 MB	0.01 %

4 Detail:

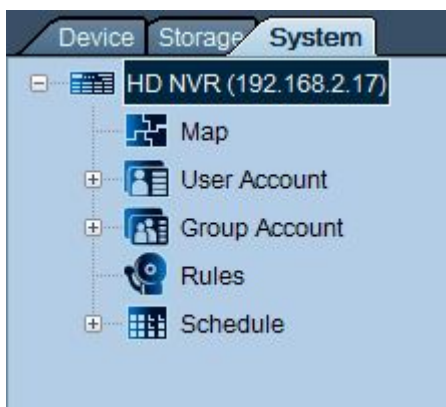
- Channel used (0.87 GB - 0.37%)
- Free space (228.13 GB - 97.96%)
- Other (3.88 GB - 1.67%)

1. The name of the storage volume created by the SCM program
2. Information on the Hard Disk that contains the volume
3. About Channels (cameras) in this volume with indication of space busy
4. Information about the used and available capacity of volume

CONFIGURATION / SYSTEM MAP

Press the button with KEY ENGLISH icon to access the environment of the station configuration.

In the Categories section on the left select the SYSTEM folder



MAP Select the item in the tree.

The program allows the ability to manage graphical maps to make it easier to understand the images coming from the cameras.

ADD A NEW MAP



1. In SETUP mode, select the SYSTEM folder

2. Click the MAP icon
3. They will see the maps already included, if this is the first map to continue
4. Click the +

You can indicate the location where it is stored on the map to be integrated into the program. E 'can use any file in HTML or XML format that you must have prepared in advance and stored in a folder.

The program handles HTML file instead of simple image formats as this allows very advanced and rich maps with links and dynamic icons. However this requires that the user is able to create a web page using an HTML editor such as DREAMWEAVER. Using an HTML editor is obviously not the subject of this manual. Here are the instructions on how to insert a camera icon in the map:

PUT AN IP CAMERA IN MAP HTML

```
<img  
  type = "channel" nvr-ip =  
  "192.168.1.21" channel-id = "2: 0"  
  src = "icon \ PTZ.png"  
  src-n = "icon \ PTZ_normal.png" src-r = "icon \  
  PTZ_recording.png" src-vl = "icon \ PTZ_VL.png"  
  src-a = "icon \ PTZ_Alarm.png" src-ar = "icon \  
  PTZ_Alarm.png "  
  style = "position: absolute; top: 685px; left: 1128px; width: 32px; height: 32px;" />
```

Type icon

NVR IP Address

Camera channel

Icons of the camera status

Size and position of icons

The status icons correspond to the following conditions of the camera: Camera disconnected src = src-camera connected src = n-r = src-vl = No video recording camera

a = src-in recording Alarm src = ar-alarm video with absent

The path and name of the icon depends on where the images are stored inside the web page and the folder icons you use. And 'possible to create custom icons or withdraw existing icons in the program installation folder C: / GVD

In this example you see a map in which it was used as a background image of the site plan view from above and in it the icons of the various cameras have been inserted. E 'was also included on the right area with various images and links that connect directly to the map of the various homes included in the general plan. This makes it possible to efficiently manage even a very high number of IP cameras. The use of HTML maps allows countless interactive graphics solutions that a WEBMASTER can develop freely. For example you can enter your linking to GOOGLE MAP where to show a map of location or GOOGLE EARTH to view the site from above.



E 'can set some options related to maps ..



1. Click the SYSTEM folder
2. Select MAP
3. Press the MODIFY button, or double-click on the MAP

BASIC MAP

The basic programming of the maps allows you to select to always keep the original map size or to automatically fit the display window (FULL VIEWER)

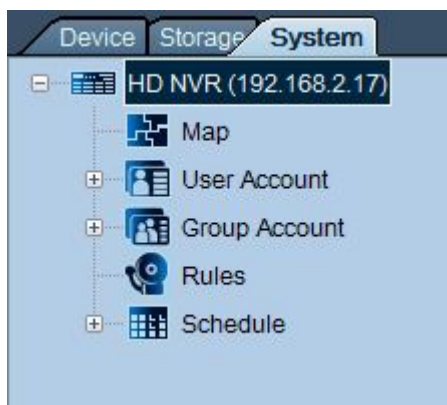
MAP HIERARCHY

In view LIVE maps are showing in a tree sequence. E 'can change the order of this sequence in such a way that is relevant to the logic using the buttons as follows.

- << : Move the map tree to the left: Move the map rightmost tree:
- >> : Move the map on: Move the map down
- ^
- v

CONFIGURATION / SYSTEM USER

Press the button with KEY ENGLISH icon to access the environment of the station configuration. In the Categories section on the left select the SYSTEM folder



Scegliere la voce USER ACCOUNT nell'elenco ad albero.

Il programma permette di gestire diversi utenti con nome, password e autorizzazioni diverse. Le opzioni di accesso si programmano utilizzando le voci USER ACCOUNT e GROUP ACCOUNT. Con la prima si inseriscono gli utenti, con la seconda si impostano dei gruppi o tipologie di utente e si definiscono le abilitazioni di accesso di ognuno.

Di fabbrica il programma prevede 2 gruppi di utenti: ADMIN e GUEST con le caratteristiche abilitazioni di amministratore e operatore. Nella voce seguente GROUP ACCOUNT è possibile creare altri gruppi.

INFORMAZIONI SULL'UTENTE

Nella sezione categorie a sinistra selezionare l'utente. Nella sezione a destra appariranno i dati anagrafici e le informazioni relative all'utente. Di fabbrica il programma prevede 2 utenti AMMINISTRATORE: Nome: Admin PW:6001

OPERATORE: Nome:Guest PW:6001 (non abilitato alla programmazione)

The screenshot shows the 'System' configuration page for an HD NVR (192.168.2.17). The left sidebar contains a tree view with categories: Map, User Account (Admin, Guest, Paolo), Group Account (Admin, Guest), Rules, and Schedule. The right pane shows the 'Information' tab for the 'Admin' user.

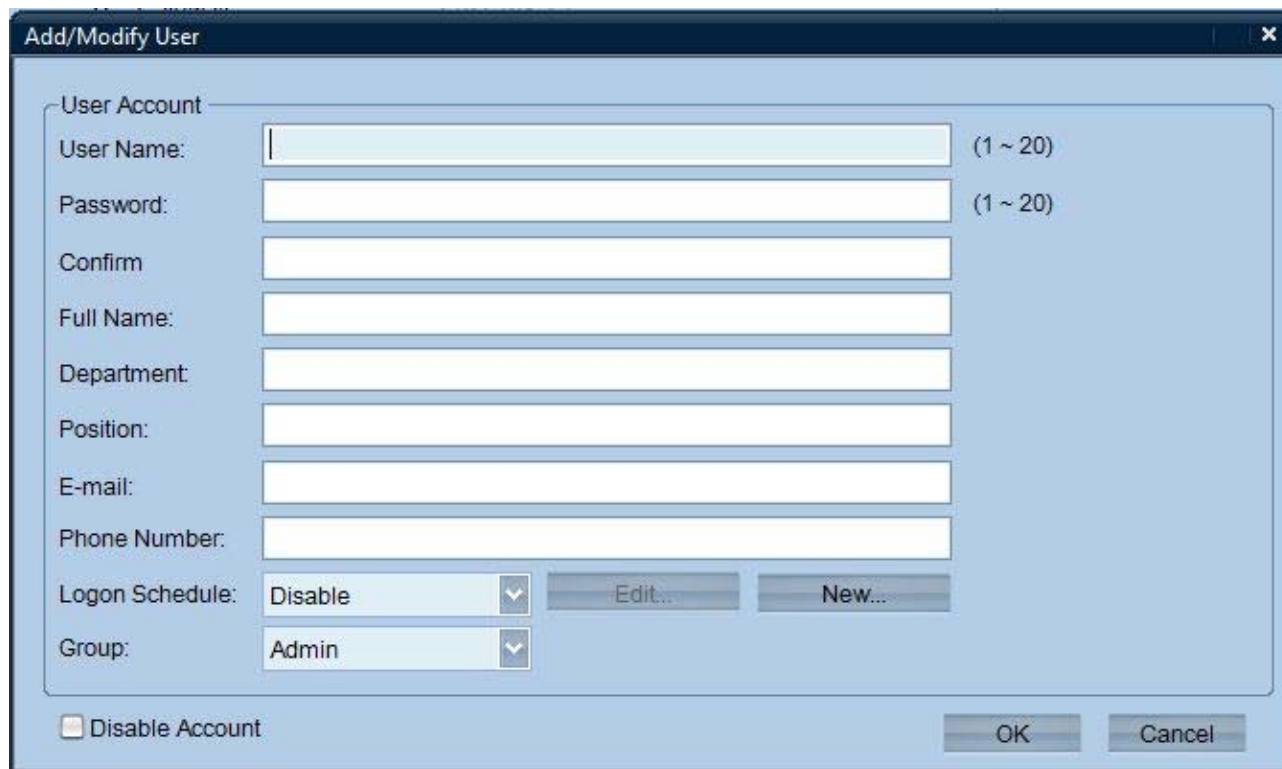
Information	
Name	Admin
Full Name	System administrator
Department	Admin
Title	Admin
E-mail	
Phone Number	
Logon Schedule	24x7 Schedule
Group	Admin
Enable	Y

AGGIUNGERE UN NUOVO UTENTE

The screenshot shows the 'System' configuration page for an HD NVR (192.168.10.155). The left sidebar shows the tree view with 'User Account' expanded to show Admin, Guest, James, and Kevin. The bottom toolbar has a green plus sign button labeled 'Add' highlighted with a red circle and the number 3.

1. Click on the 'System' tab in the top navigation bar.
2. Click on the 'User Account' category in the left sidebar.
3. Click on the green plus sign button in the bottom toolbar to add a new user.

1. Cliccare la cartella SYSTEM
2. Cliccare USER ACCOUNT
3. Cliccare il pulsante + per far apparire la finestra dati utente



Inserire tutti i campi richiesti, con particolare attenzione al nome utente e alla password (da confermare 2 volte) che distinguono minuscole e maiuscole.

LOGON SCHEDULE: E' possibile abbinare all'utente un periodo specifico di abilitazione che si può impostare nella sezione SCHEDULE che è descritta più avanti.

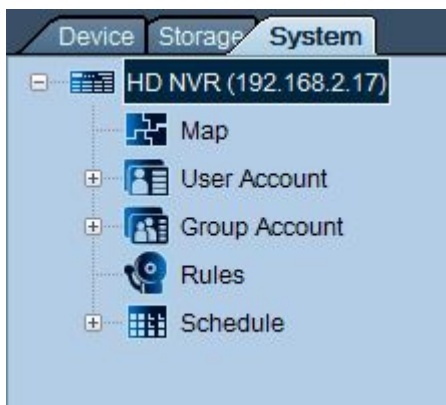
GROUP: E' possibile abbinare all'utente un livello di accesso specifico che si può impostare nella sezione GROUP ACCOUNT che è descritta più avanti.

Una volta creato l'utente è possibile Modificarlo con il tasto MODIFY (Matita) o eliminarlo con il tasto ELIMINA (Meno).



CONFIGURAZIONE/SYSTEM GROUP

Premere il pulsante con l'icona CHIAVE INGLESE per accedere all'ambiente di configurazione della stazione. Nella sezione CATEGORIE a sinistra selezionare la cartella SYSTEM



Scegliere la voce GROUP ACCOUNT nell'elenco ad albero.

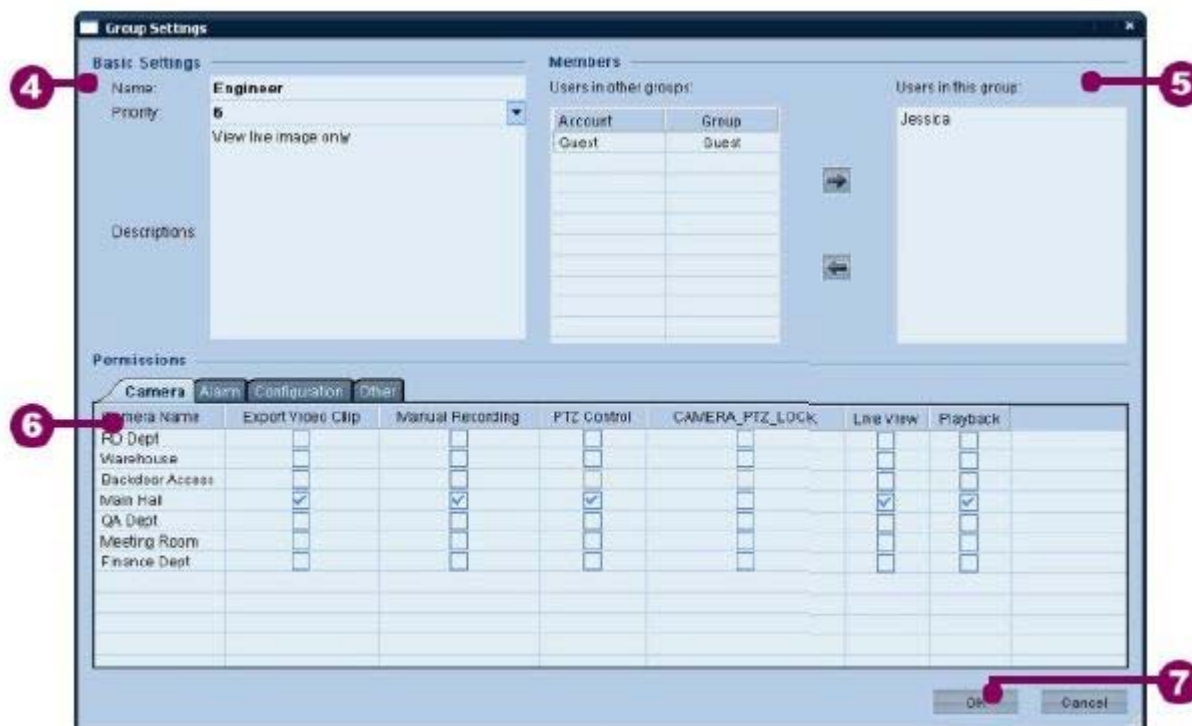
In questa sezione si definiscono dei GRUPPI di utenti ossia dei livelli di accesso al sistema che si possono poi abbinare ai vari utenti.

AGGIUNGERE UN NUOVO GRUPPO

1. Selezionare SYSTEM
2. Selezionare GROUP ACCOUNT
3. Premere il pulsante +



Si apre la pagina di impostazione di un nuovo gruppo



4. Inserire il nome identificativo del gruppo di utenti
5. Inserire nella colonna gli utenti che faranno parte di questo gruppo
6. Selezionare le abilitazioni che si desiderano concedere al gruppo. Sono disponibili 4 cartelle; CAMERA, ALLARMI, CONFIGURAZIONE, VARIE contenenti ognuna le varie autorizzazioni.
7. Cliccare OK per creare il nuovo gruppo

Una volta creato il gruppo di utenti è possibile Modificarlo con il tasto MODIFY (Matita) o eliminarlo con il tasto ELIMINA (Meno).

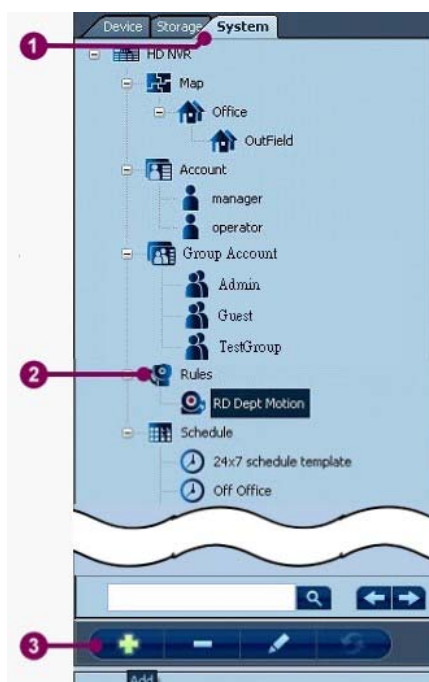


CONFIGURAZIONE/ALARM RULE

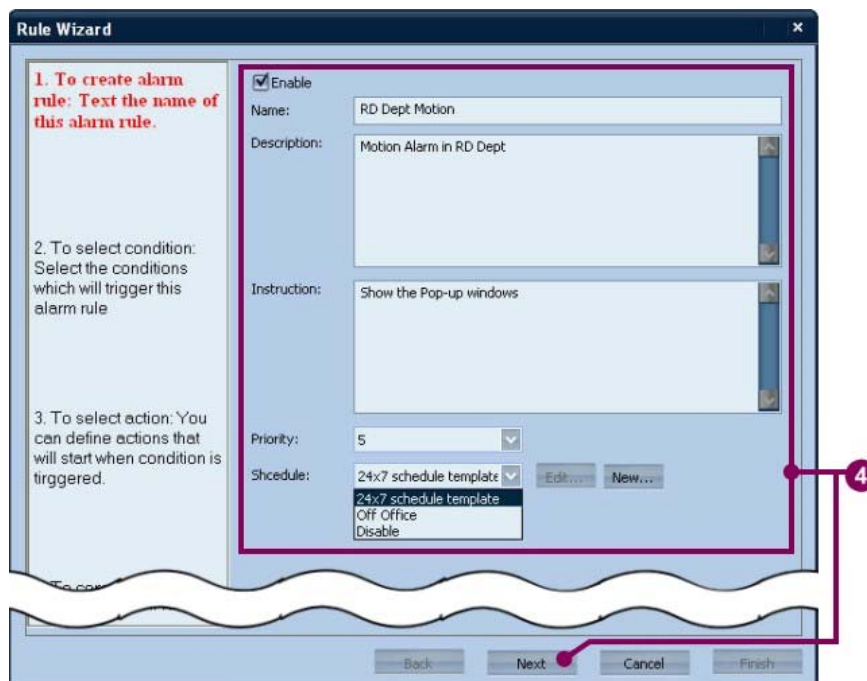
Le telecamere IP serie RN includono tutte la gestione della rilevazione del movimento in base alla quale è possibile generare degli allarmi se viene rilevata un'intrusione nell'ambiente sorvegliato. La telecamera stessa è in grado di effettuare delle azioni di allarme in seguito ad una rilevazione, come ad esempio inviare e-mail di notifica o attivare uscite locali. I modelli dotati di memoria sono anche in grado di registrare le immagini.

Il software GVD è in grado anch'esso di reagire alla rilevazione del movimento operando azioni di allarme che vengono definite nelle REGOLE di allarme, denominate RULES.

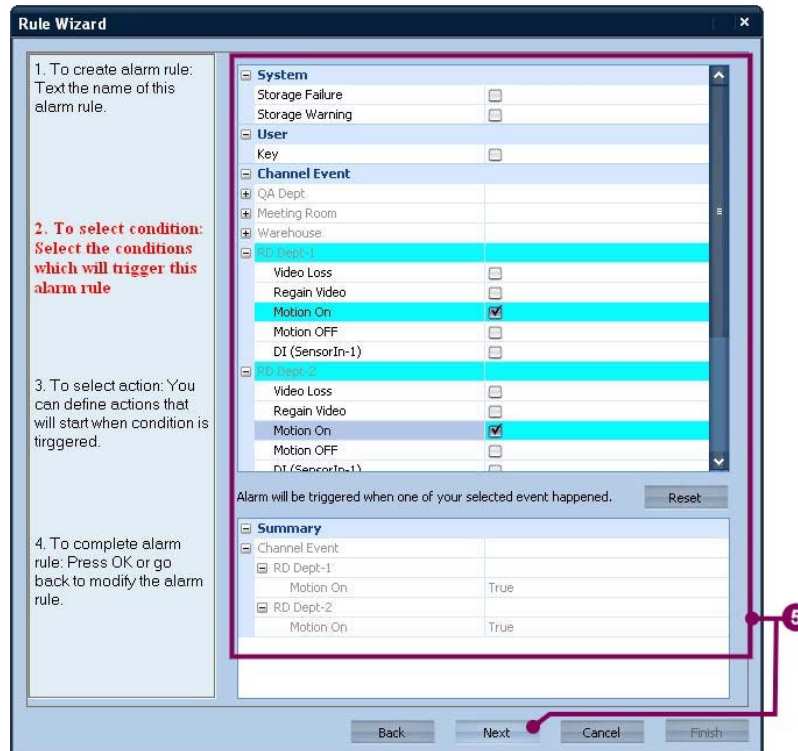
AGGIUNGERE UNA REGOLA DI ALLARME



1. In SETUP mode, click the table SYSTEM
2. Click the voice RULES
3. Click the + button (ADD)



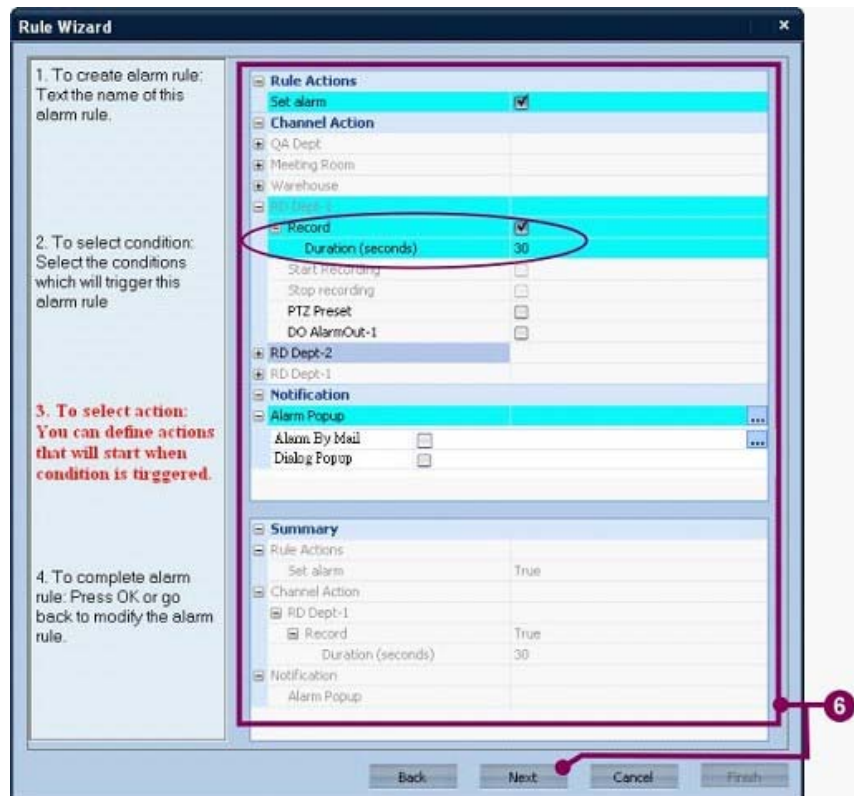
4. The creation of the ALARM RULE is facilitated by a WIZARD in 4 steps. In the first step should be given a name and description for your new rule. E 'can also add a warning message will appear on-screen (INSTRUCTION) and a priority level (PRIORITY) that you can use in search and will facilitate the discovery of the most important events. E 'can also make the alarm at an hourly schedule (SCHEDULE) for which will be active only at certain times. Later we will see how to insert a custom time programming and dispose of it here. Once you have completed this step, press NEXT to move to the next.



5. In the second programming step it is part of the activation conditions

alarm. There are 4 types of events that can generate alarms: System events (SYSTEM), hardware anomalies (HARDWARE INFO). Actions operator manuals (USER) and alarms generated by the camera (CHANNEL). These are the main causes of alarm to use:

STORAGE FAILURE: Problem in the archive volume STORAGE WARNING: error notice to the archive volume KEY: keyboard typed by the operator if any key (F6 / F7 / F8) VIDEO LOSS: Camera video Lack REGAIN VIDEO: Video Restoration camera MOTION ON: Activate motion detection MOTION OFF: end motion detection alarm When finished, press NEXT



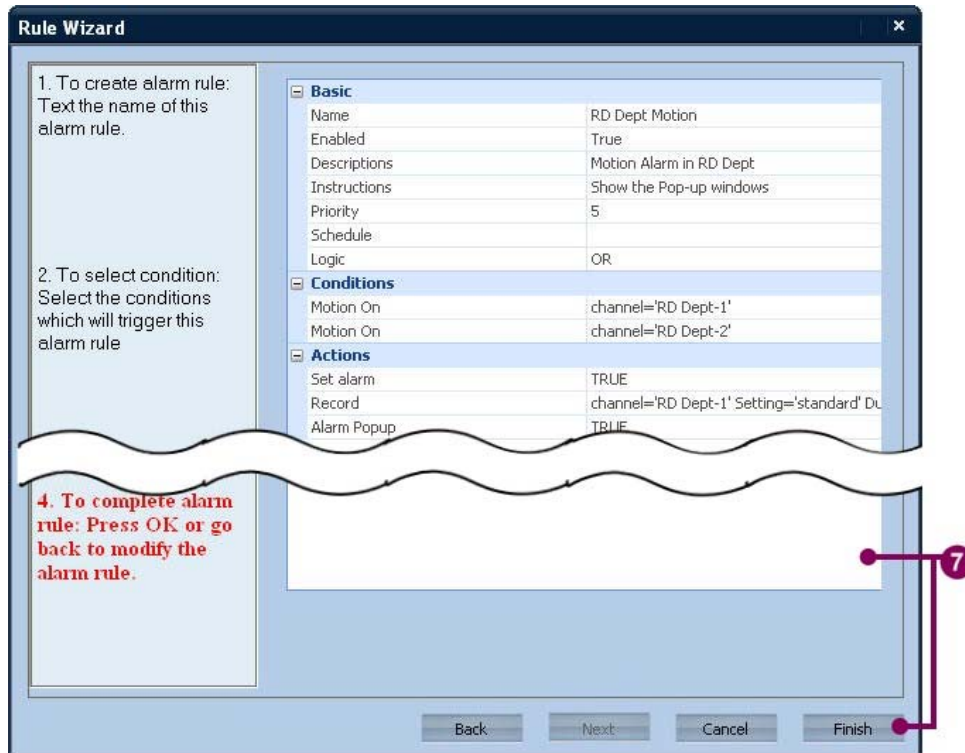
6. In the third programming step they choose actions to be performed when the trip occurred:

USE AS ALARM: Enable / disable ALARM RECORD RULE: Starts recording of the channel indicated for the set time
START RECORD: Starts recording of the given channel until further command
STOP RECORD: Stops recording of the given channel

POP-UP ALARM: Appears on the screen a provision of default cameras that you can customize at will with Pusante "... " and that remains on-screen for a programmable time

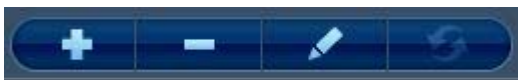
ALARM BY E-MAIL: Send to email address or email address group to be defined by pressing the button "... "

POPUP DIALOG: Appears on the screen a warning window with content and customizable way to provide instructions for alarm
Click NEXT to continue

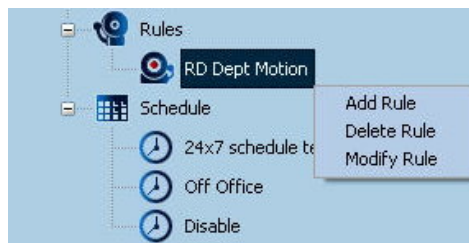


7. Click FINISH to complete the creation of the new alarm rule.

Once created you can to Alarm Rule Change it by pressing MODIFY (pencil) or delete the DELETE button (Main).



or by clicking the right mouse button on the rule

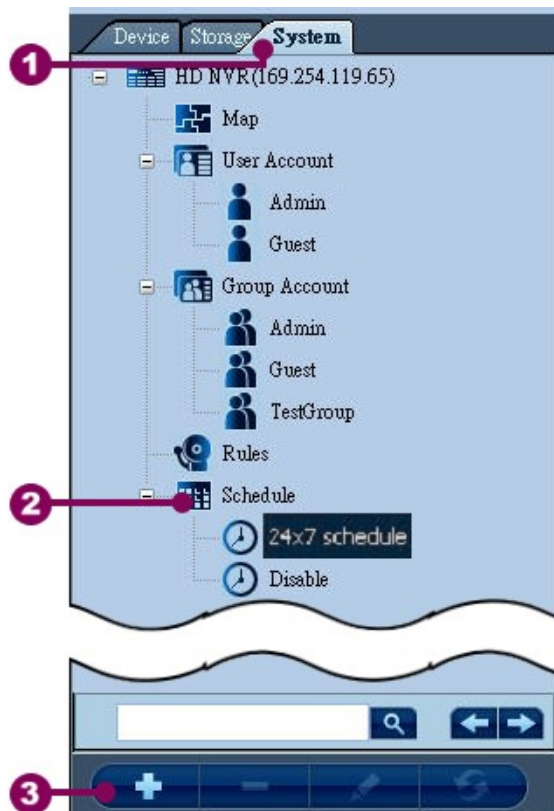


CONFIGURATION / SCHEDULE

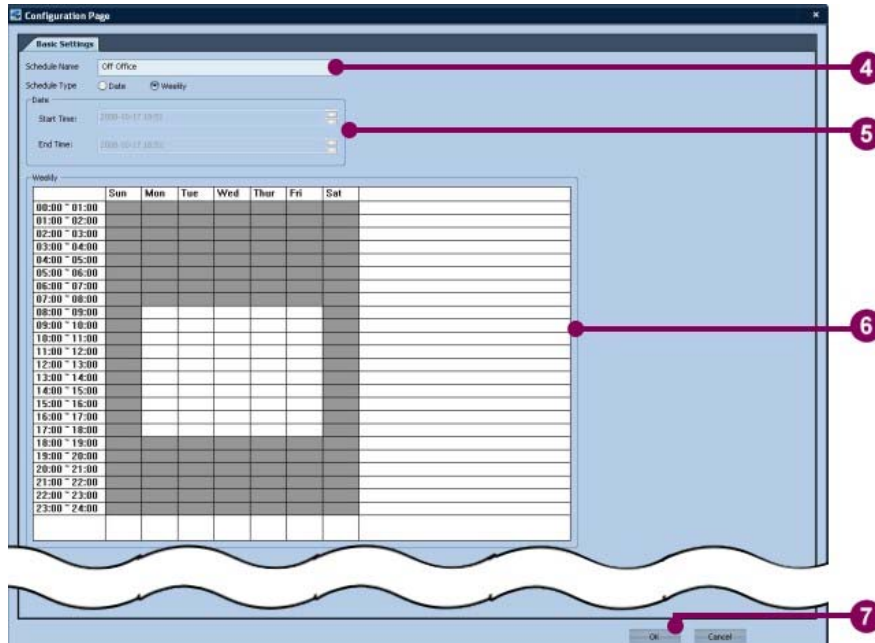
Several functions in GVD software can be enabled only in specific time periods or specific days of the week on the basis of such SCHEDULE programmers. The alarm rules that are created in the RULES section for example can only be activated in certain time slots, combining them in times of programmers. Users can also be combined with the programmers and have access only at certain times and gionri.

In this section we configure programmers to suit your needs. In the section you will find already SCHEDULE 2 calendars can not be modified: 24X7 (all hours of every day enabled) and DISABLE (all hours of all days off), these default settings can not be changed or deleted.

E 'can create your own timers acting as follows:



1. In SETUP mode, select the SYSTEM folder
2. Click SCHEDULE
3. Click the + icon (ADD) to create your own programmer



4. Enter an identifying name for the programmer

5. Define the type of programmer. There are 2 options: DATE (Date) and WEEKLY (weekly).

By choosing DATE you set the date and time of start and end date and time of activation.

6. By choosing WEEKLY you can choose for each day of the week when you enable

the alarm event and when not. Clicking the time slot to enable it becomes dark in color, which means that during that time the event will be active. Click the right mouse button to return the time slot in idle condition (light-colored). The time slots are enabled in gray color

7. Click OK to save the new time programmer.

E 'can create different programmers to combine with various alert rules as well as edit or delete them.

Once you create the time programmer can Change this to the button MODIFY (pencil) or delete the DELETE button (Main).



or by clicking the right button of the controller icon.

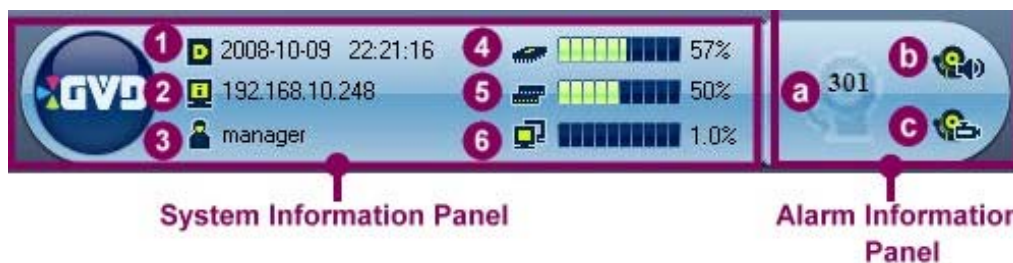
METHOD 'DISPLAY LIVE

La modalità di visualizzazione è la sezione operativa del software GVD. E' divisa in diverse sezioni.



1. Informazioni di sistema
2. Albero dispositivi
3. Pannello comandi
4. Riquadri di visione live telecamere
5. Pannello spooler

INFORMAZIONI DI SISTEMA



1. Data e ora correnti
2. Indirizzo IP del PC
3. Utente operativo al momento
4. Carico di lavoro CPU
5. Utilizzo della memoria
6. Utilizzo della rete

Nella sezione a destra sono presenti comandi relativi alla gestione degli allarmi: A – Numero di allarmi attivi

B – Pulsante per abilitare/disabilitare i segnali sonori generati dagli allarmi C – Pulsante per abilitare/disabilitare le finestre pop-up degli allarmi

ALBERO DISPOSITIVI

L'albero dispositivi della modalità LIVE possiede 3 schede



DEVICE: Mostra il registratore di rete NVR e tutte le telecamere ad esso collegate. MAP: Mostra le mappe programmate nel sistema

HARDWARE MONITOR: Shows the status of PC hardware components

DEVICE

In DEVICE folder lists all the cameras connected to the system. The cameras that have sub-channels enabled possess the sottoicone hierarchical tree that can be managed as independent cameras.

For easy customization of the display software supports DRAG & DROP management of cameras. Each camera icon can be clicked with the mouse and dragged to a viewing pane to display it in real-time.

The camera icons take on a different appearance depending on the condition:

	Channel resolutions up to D1	Channel Mega Pixel resolution	Sub Channel
Connected			
In recording			
Lack video			



In recording and active alarm			
Lack video and active alarm			

MAPS

The device tree also has a MAP card which lists all the HTML maps that have been customized as described above. As for the cameras maps can be drawn into a display pane as desired. **HARDWARE MONITOR**

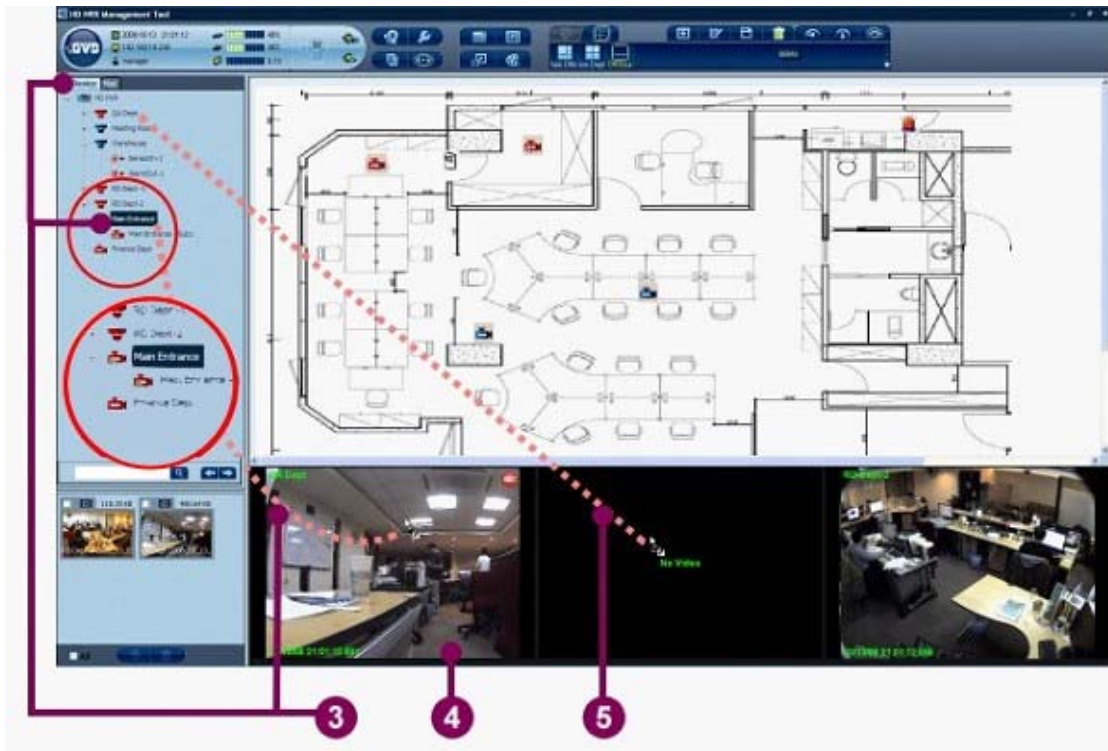
Monitors voltages and temperatures of the computer hardware.

LAYOUT

The upper bar of the display mode contains commands to change the screen subdivision. There are several split screen modes from 1 to 16 quadrants.



1. Select the folder LAYOUT
2. Choose the division favorite screen. To view all available modes act on the scroll bar to the right



3. Choose an active camera and drag it to a viewing box
4. The software will automatically play the streaming video in the box
5. Repeat Drag & Drop to fill the entire page layout.

If you want the chosen layout without the outline of the program is available on FULL SCREEN button



. Press ESC to return to normal view.

PERSONALIZED LAYOUT

The program allows you to save the layout to screen compounds with cameras at will and easily recall them every time without having to compose them by drag & drop. By clicking the icon of your custom layout the program will automatically call all the cameras connected to it.

Dial the layout at will and use the buttons shown below to add, edit, rename, delete the layout



NOTE - When starting the program the first custom layout in the list it is automatically recalled.

TOUR DEI LAYOUT PERSONALIZZATI

Se vengono programmati più di un layout personalizzato si abilita il tasto TOUR che permette di avviare la scansione dei layout personalizzati.

Il tempo di scansione si imposta nelle

impostazioni di sistema.




TOUR



La funzione TOUR prevede la scansione dei layout nell'ordine in cui sono programmati. Per cambiare quest'ordine basta trascinare l'icona del layout nella posizione desiderata.

VELOCITA' DI TRASMISSIONE

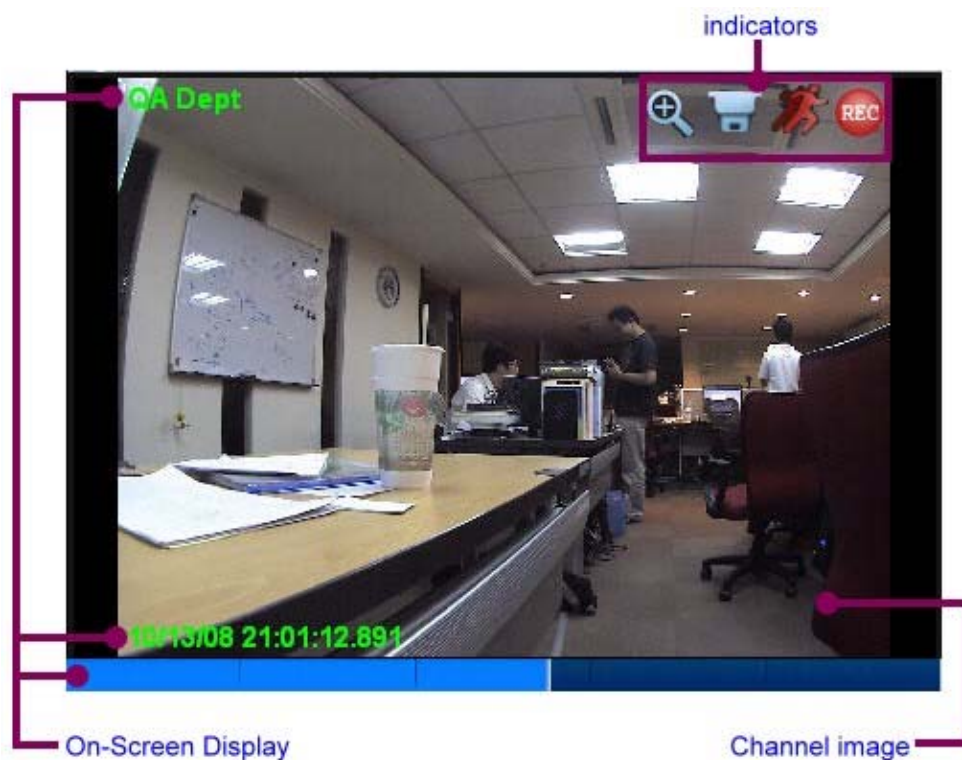
Se la banda a disposizione è limitata, ad esempio per via di una connessione Internet non molto veloce, la ricezione contemporanea di tutte le telecamere del Layout può risultare non fluida. Per adeguare la velocità di riproduzione alla banda a disposizione vi sono tre pulsanti di regolazione in alto a destra

1. ALTA VELOCITA'  Tutti i riquadri, compreso quello selezionato (contorno bianco) vengono riprodotti a piena velocità, ossia con il massimo numero di frame/sec previsto.
2. MEDIA VELOCITA'  Solo il riquadro selezionato si riproduce a piena velocità mentre gli altri con un numero di frame/sec inferiore per economizzare la banda.
3. BASSA VELOCITA'  Tutti i riquadri si riproducono a bassa velocità

NOTA: Quando il carico della CPU supera l'85% per 5 secondi automaticamente il programma riduce la velocità di riproduzione (da alta a media o da media a bassa) per prevenire crash del sistema.

IL RIQUADRO DI RIPRODUZIONE

A seconda del layout selezionato la finestra di riproduzione si divide in un numero di quadranti da 1 a 16. Trascinando una telecamera in un quadrante si avvia la visione LIVE. In realtà la visione LIVE si compone non solo dell'immagine video, ma anche delle sovrapposizioni (ON SCREEN DISPLAY – OSD) e delle icone di indicazione.



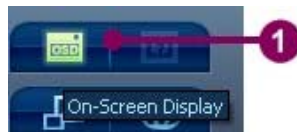
Se si trascina un riquadro attivo su un altro riquadro attivo le telecamere si scambieranno di posizione in modo automatico.

Premendo il tasto funzione F9 si possono vedere le informazioni relative allo streaming video



OSD – ON SCREEN DISPLAY

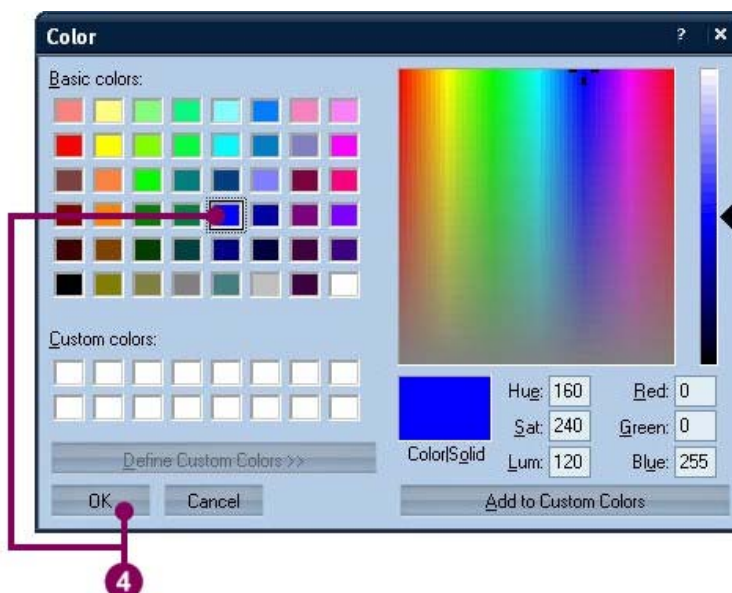
Il programma permette di riportare in sovrapposizione sull'immagine alcune informazioni fondamentali che è possibile abilitare e disabilitare con il pulsante OSD



Sono disponibili le seguenti informazioni

1. Nome della telecamera
2. Data/Ora
3. Barra timeline
4. Sottocanale

Per il nome telecamera e per data e ora è possibile scegliere il colore dei caratteri cliccando sull'icona colorata (4)



VISIONE A PIENO SCHERMO

E' possibile visualizzare le immagini di una telecamera a pieno schermo agendo come segue:

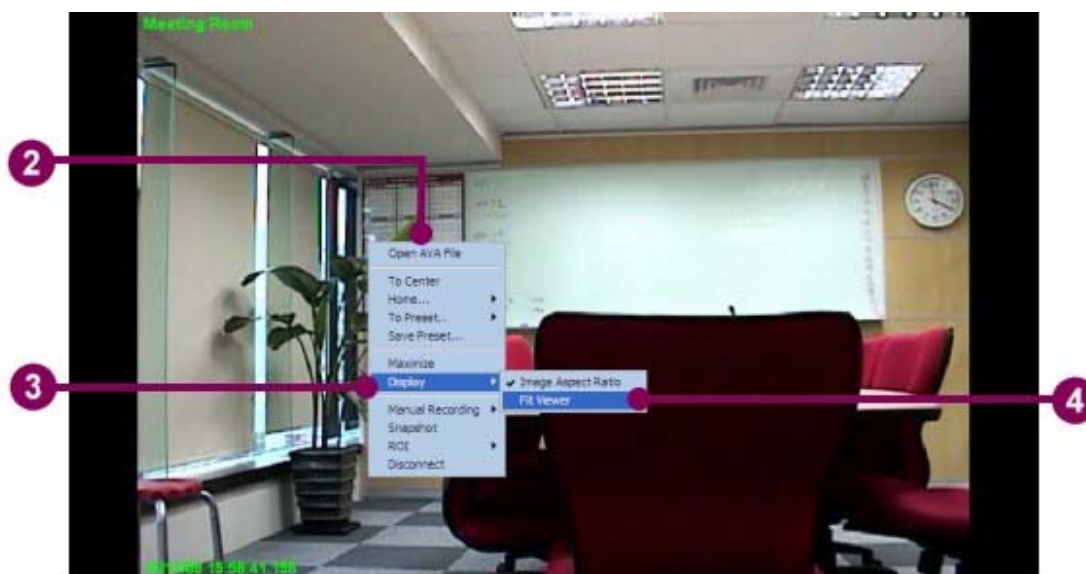


1. Cliccare una telecamera in modo che il suo conotrno diventi bianco
2. Cliccare con il tasto destro del mouse
3. Cliccare MAXIMIZE

In alternativa e anche possibile fare doppio click sulla telecamera che si intende portare a pieno schermo.

MODIFICARE LE PROPORZIONI DELL'IMMAGINE

E' possibile scegliere se mantenere le proporzioni originali della telecamera oppure adattare l'immagine al riquadro di visualizzazione in modo da riempirlo totalmente

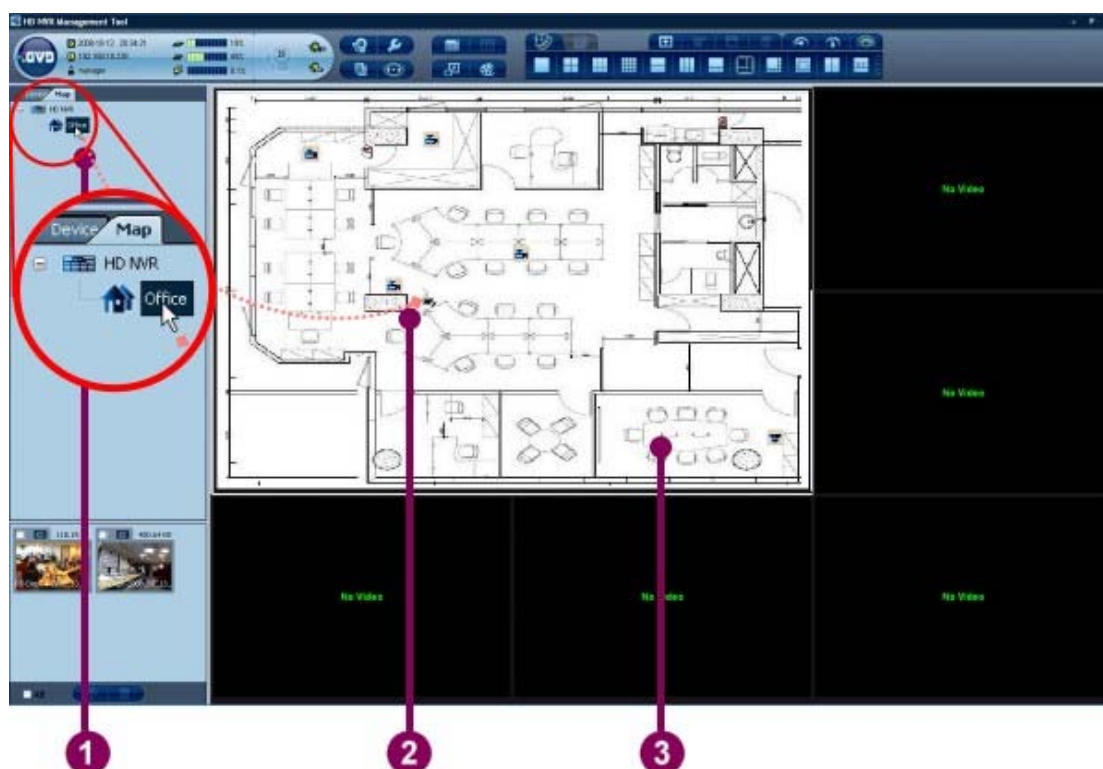


1. Selezionare la telecamera
2. Fare click con il tasto destro

3. Cliccare DISPLAY
4. Scegliere IMAGE ASPECT RATO (proporzioni originali) oppure FULL VIEWER (adatta al riquadro)

GESTIONE DELLE MAPPE IN VISUALIZZAZIONE

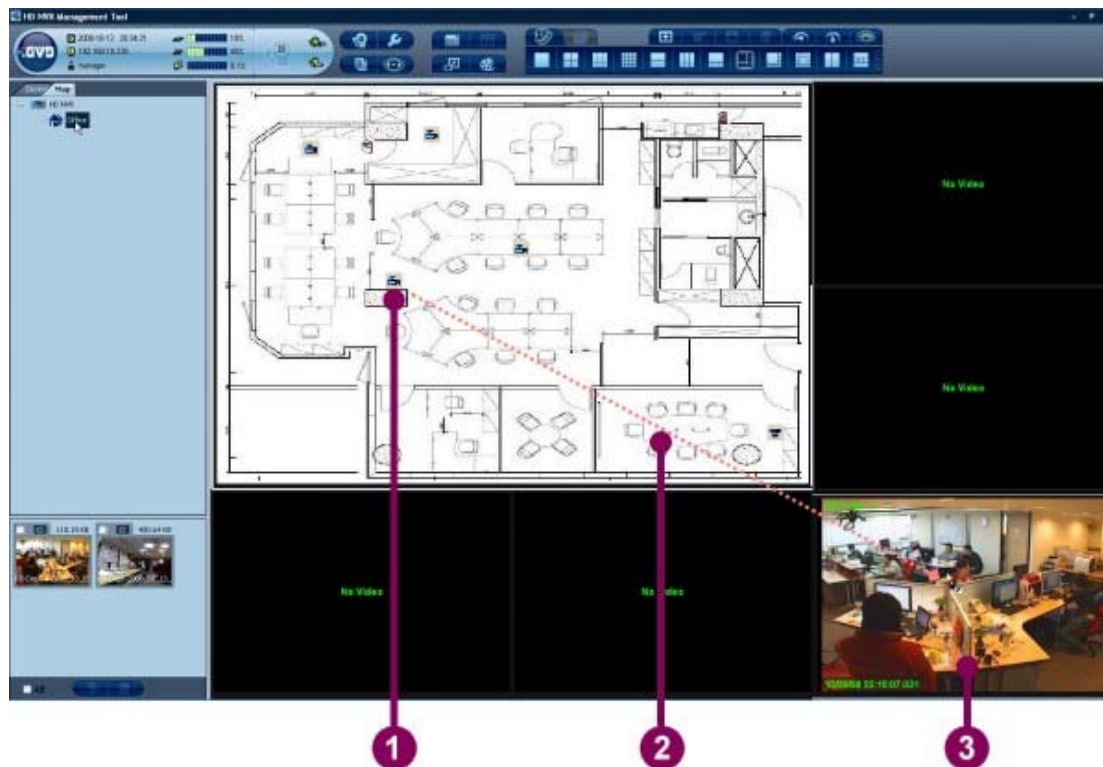
Nella modalità visualizzazione è possibile trascinare nei riquadri non solo delle telecamere, ma anche delle mappe preconfigurate.



1. Cliccare la cartella MAP
2. Trascinare la mappa verso un riquadro di visualizzazione
3. La mappa compare nel riquadro

Le icone telecamera nella mappa sono attive e hanno la stessa simbologia di quelle già viste nell'albero dispositivi.

Le icone telecamera nella mappa permettono di visualizzare rapidamente il video corrispondente



1. Cliccare l'icona della telecamera nella mappa
2. Trascinare l'icona in un riquadro di visualizzazione
3. Lo streaming viene riprodotto nel riquadro.

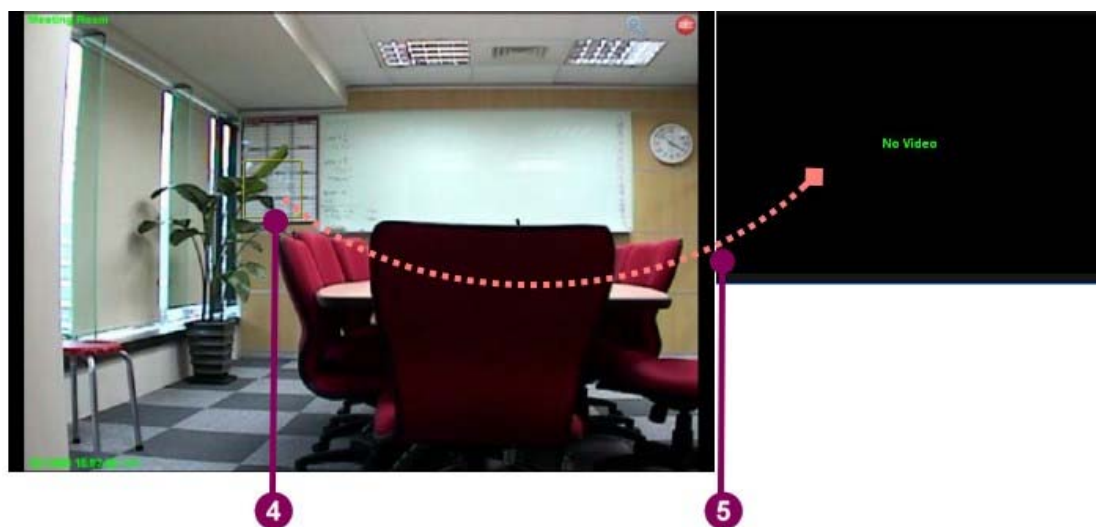
E' anche possibile fare doppio click sull'icona telecamera per attivare il player

ROI – REGION OF INTEREST

Il termine ROI è molto usato nell'utilizzo di telecamere megapixel e si riferisce a una porzione di immagine di particolare importanza. Il software permette di impostare per ogni telecamera una o più aree ROI e consente di trascinarle in altri quadranti di visualizzazione per vederle come fossero una telecamera indipendente



1. Cliccare sull'immagine con il tasto destro per far apparire il menu contestuale
2. Cliccare ROI
3. Cliccare NEW ROI



4. Un rettangolo giallo appare nell'immagine. Trascinate i bordi con il mouse fino a ottenere la dimensione migliore e spostateli con il mouse per ricoprire l'area di interesse
5. Tenete premuto il tasto CTRL e trascinate il ROI verso un altro riquadro di visualizzazione
6. Il ROI appare nel nuovo riquadro.

Muovendo con il mouse il riquadro giallo ROI dell'immagine originale il particolare nella finestra di dettaglio si muove anch'esso

Il menu contestuale della voce ROI comprende anche altri due comandi: HIDE ROI: Nascondi l'area ROI
DELETE ROI: Elimina ROI

SNAPSHOT

Durante la visualizzazione delle immagini live è possibile salvare delle foto in diretta.



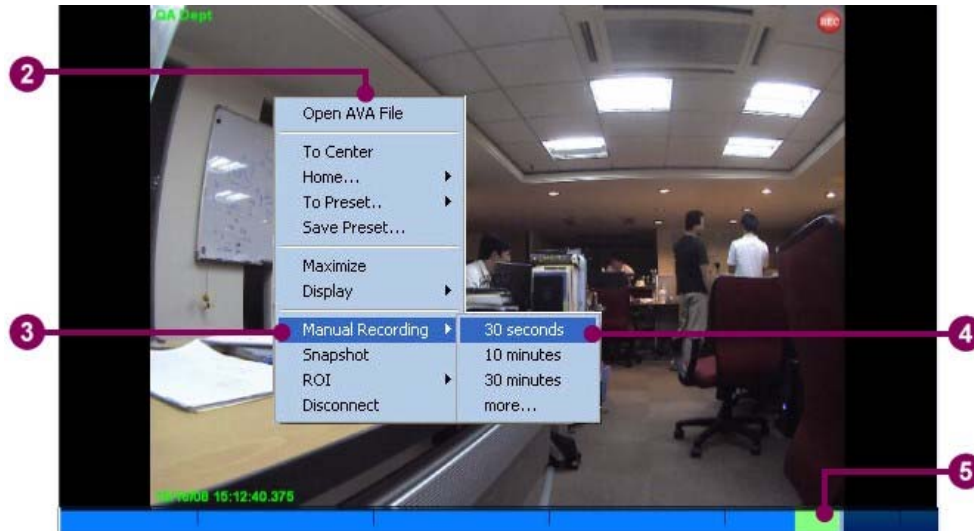
1. Cliccare la telecamera per selezionarla
2. Cliccare con il tasto destro del mouse per far apparire il menu contestuale
3. Cliccare SNAPSHOT.
4. L'immagine viene catturata e salvata temporaneamente nella regione SPOOLER in basso a sinistra



Per stampare o salvare le immagini nello SPOOLER vedere il capitolo specifico più avanti.

REGISTRAZIONE MANUALE

Durante la visione live è possibile salvare filmati manualmente indipendentemente dalle impostazioni di registrazione della telecamera.



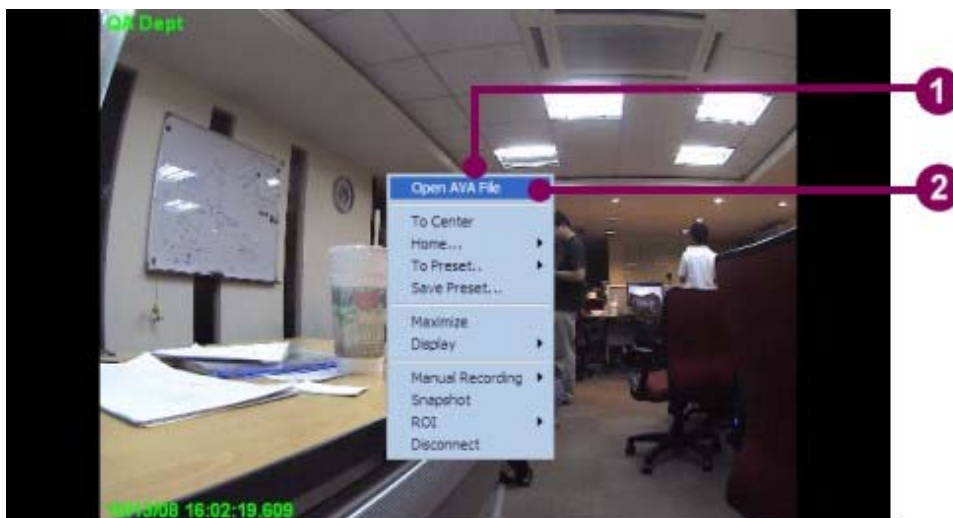
1. Cliccare la telecamera per selezionarla
2. Cliccare con il tasto destro del mouse per far apparire il menu contestuale
3. Muovere il mouse su MANUAL RECORDING fino a che compare il sottomenu
4. Scegliere una delle 4 opzioni: 30 sec./10 min./30 min./MORE in questa ultima opzione si aprirà una finestra dove inserire una durata a piacere. In alternativa è possibile anche premere F10 e far comparire direttamente il riquadro di avvio registrazione con la possibilità di inserire la durata di registrazione preferita.



5. Se avete attivato la visualizzazione della barra TIME SLIDER (vedere oltre) il periodo registrato apparirà in verde e sarà possibile riprodurre la registrazione direttamente. Vedere in seguito istruzioni sull'uso della barra TIME SLIDER.

APRIRE UN FILE AVA o AVI ESTERNO

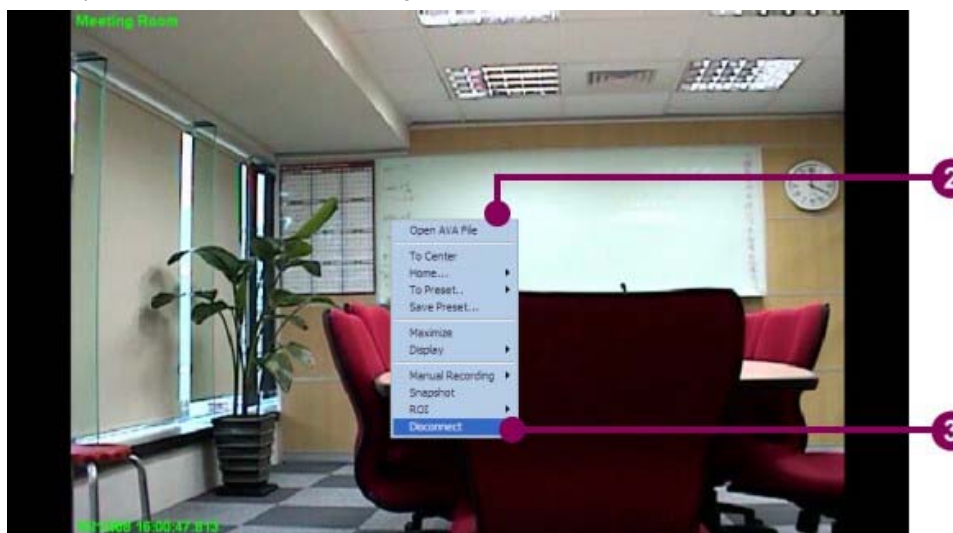
E' possibile utilizzare un riquadro del programma per riprodurre un file video in formato AVA o AVI.



1. Cliccare con il tasto destro del mouse per far apparire il menu contestuale
2. Cliccare OPEN AVA FILE e ricercare il file da riprodurre.

DISCONNETTERE LA TELECAMERA

E' possibile liberare il riquadro di visualizzazione come segue



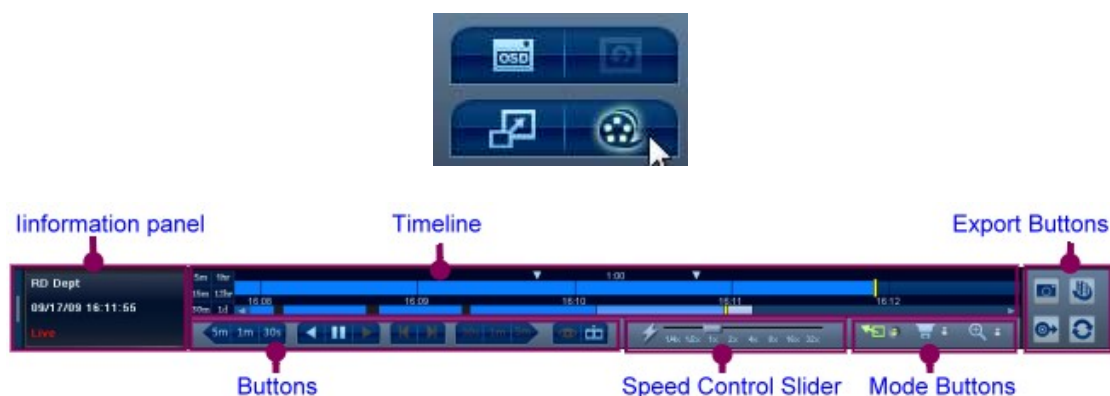
1. Cliccare la telecamera per selezionarla
2. Cliccare con il tasto destro del mouse per far apparire il menu contestuale
3. Cliccare DISCONNECT

In alternativa è possibile trascinare un'altra sorgente video nel riquadro.

MOD. DISPLAY LIVE/ TIME SLIDER

La modalità di visualizzazione LIVE è fornita di un'utile barra di controllo denominata TIME SLIDER.

Per far apparire la barra TIME SLIDER occorre cliccare il pulsante VIDEO CONTROL PANEL



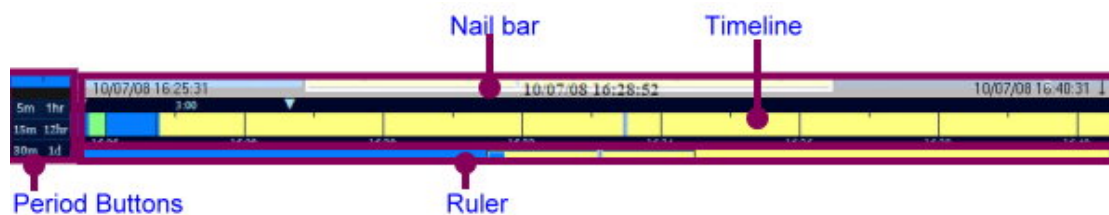
La barra TIME SLIDER comprende diverse sezioni:

INFORMATION PANEL

Contiene il nome della telecamera, la data e l'ora sovrappresi e il tipo di riproduzione in corso.

TIMELINE

Rappresenta graficamente lo scorrere del tempo nella riproduzione. E' così composta:



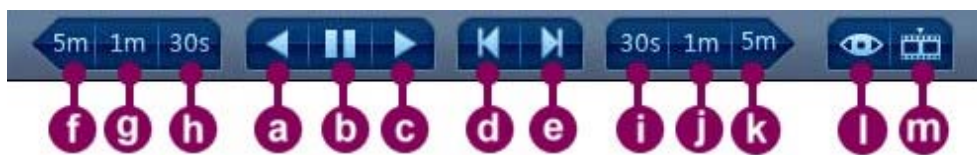
I **Period Buttons** permettono di modificare la scala della Timeline a seconda della lunghezza del periodo che si vuole osservare. E' possibile regolare la barra da una lunghezza di 5 minuti fino a un intero giorno. La **Nail Bar** dispone di 2 indici che si possono spostare per definire con precisione un periodo di tempo da utilizzare nell'esportazione del video. La **timeline** mostra la posizione della riproduzione nel tempo. Il **Ruler** in basso riporta un'area più chiara che rappresenta la porzione di tempo visualizzata nella timeline. E' possibile trascinare gli estremi del ruler per comprendere nella time line un periodo più lungo o più corto.

E' possibile nascondere Nail Bar e Ruler se non utilizzati cliccando con il tasto destro del mouse



BUTTONS

La pulsantiera della barra TIMESLIDER include i seguenti comandi



A – Riproduzione all'indietro B – Pausa

C – Riproduzione normale D – Vai al frame

precedente E – Vai al frame successivo F –

Torna a 5 minuti fa G – Torna a 1 minuto fa H –

Torna a 30 secondi fa I – Vai avanti di 30

secondi J – Vai avanti di un minuto K – Vai

avanti di 5 minuti L – Riproduci il video in diretta

M – Vai a una data e ora specifici

SPEED CONTROL

Questo cursore controlla la velocità di riproduzione con possibilità di moviola (1/4X e 1/2X) riproduzione normale (1X) e avanzamento veloce (da 2X a 32X).



MODE BUTTONS

Questi pulsanti permettono di scegliere 3 modalità di funzionamento



Da sinistra a destra:

NORMALE

PTZ – Per il comando di telecamere speed dome

ZOOM DIGITALE – Scegliendo questa modalità è possibile cliccare un'immagine e con la rotella del mouse zoomare o allontanarsi.

Dopo aver zoomato è possibile con il mouse spostare l'area ingrandita.

EXPORT BUTTONS

Questi 4 pulsanti permettono di esportare informazioni nello spooler per poterle poi salvare, stampare etc.



Scatta una foto e la archivia nello spooler per successivo salvataggio



Esporta un video clip nello spooler (compreso fra i 2 segnalibri della NAILBAR)

Ricerca video e riproduzione

Per ricercare un file registrato nell'archivio storico del sistema esistono 4 metodi di ricerca:

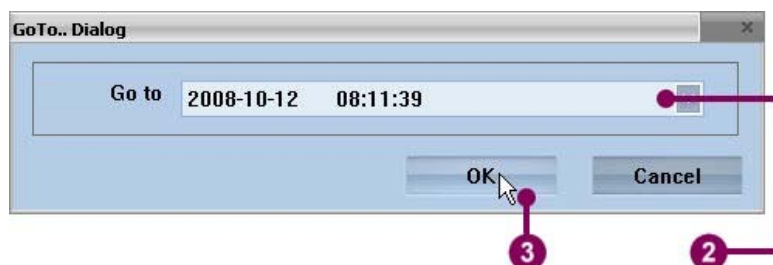
- Con il pulsante GO TO Con i
- pulsanti PERIODO Con il RULER
- Con il pulsante JUMP
-

IL PULSANTE "GO TO"

Questo pulsante permette di trovare immediatamente una data e ora prescelta



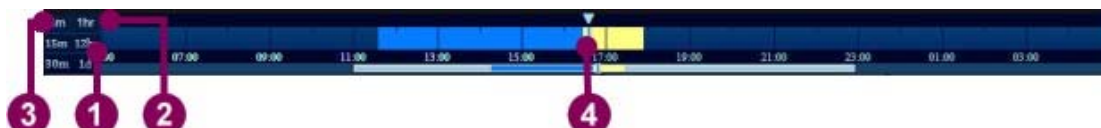
1. Cliccare GO TO



2. Inserire data e ora
3. Premere OK e il cursore della TIME LINE si sposterà alla data e ora indicate

I PULSANTI "PERIODO"

Questo metodo di ricerca è adatto per eventi trascorsi da poco tempo.



1. Cliccare il pulsante periodo 12H se si desidera che la timeline contenga 12 ore
2. Cliccare il pulsante periodo 1H se si desidera che la timeline contenga 1 ora
3. Cliccare il pulsante periodo 5m se si desidera che la timeline contenga 5 minuti
4. Trascinare l'indice della time line sull'orario preferito e si avvierà la riproduzione.

IL RULER

Questo metodo consente di ricercare manualmente ma con velocità indietro nel tempo.



1. Spostare il ruler verso sinistra fino a raggiungere il periodo prescelto
2. Cliccare la timeline all'ora prescelta per avviare la riproduzione

IL PULSANTE JUMP

Questo metodo permette di spostarsi rapidamente a brevi passi nel filmato



1. Cliccare il pulsante di spostamento 5m, 1m o 30 secondi ripetutamente
2. Raggiunta l'ora prescelta cliccare la timeline per avviare la riproduzione

RIPRODUZIONE DI UN VIDEO REGISTRATO

Dopo aver ricercato le immagini che ci interessano utilizzando uno dei metodi visti sopra procedere come segue per riprodurre il filmato.

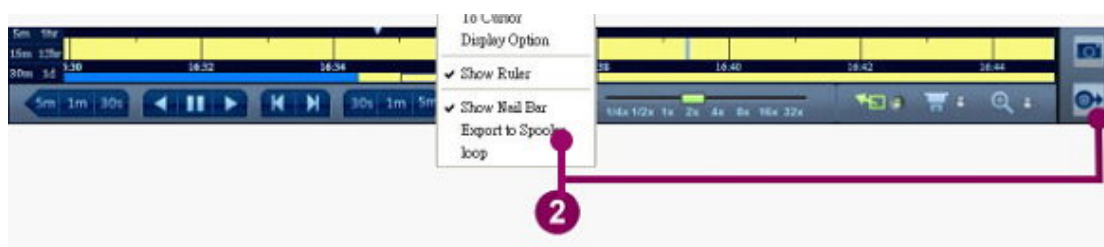


1. Cliccare il riquadro della telecamera di nostro interesse
2. Se la TIME SLIDER è nascosta rivelarla cliccando il pulsante in alto con l'icona della bobina
3. Ricercare il periodo desiderato con uno dei metodi appena descritti

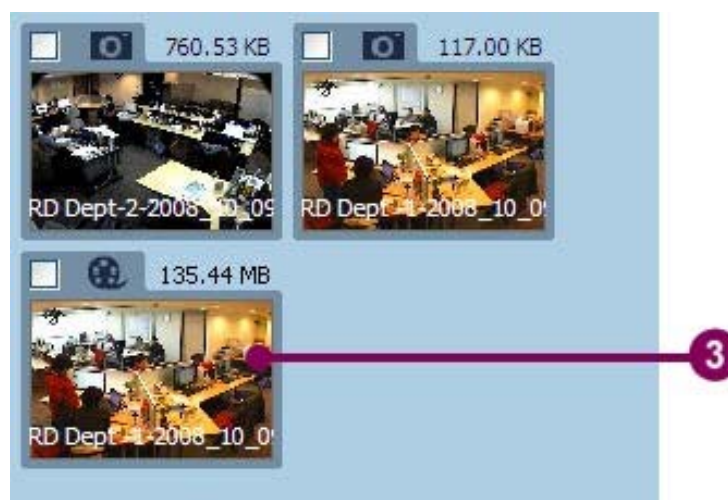
4. Fare doppio click sull'indice della TIMELINE e la riproduzione avrà inizio
5. Premere il pulsante indietro per riprodurre a ritroso
6. Agire sul cursore per variare la velocità di riproduzione.

ESPORTARE UN FILMATO

Per salvare un filmato occorre prima esportarlo nello spooler e successivamente salvarlo.



1. Riprodurre il filmato come mostrato nel capitolo precedente. Ricercare il periodo desiderato e delimitare inizio e fine del periodo con i due cursori sopra la Time Line
2. Cliccare il pulsante EXPORT TO SPOOLER oppure fare click con il pulsante destro e scegliere EXPORT TO SPOOLER



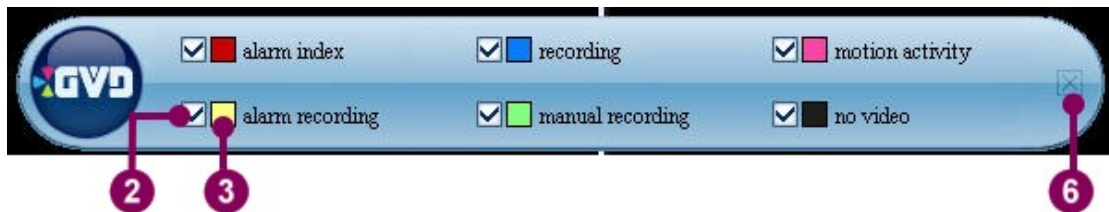
3. Il clip video viene esportato nello spooler. Per la gestione dello spooler vedere in seguito.

MODIFICARE I COLORI DELLA TIMELINE

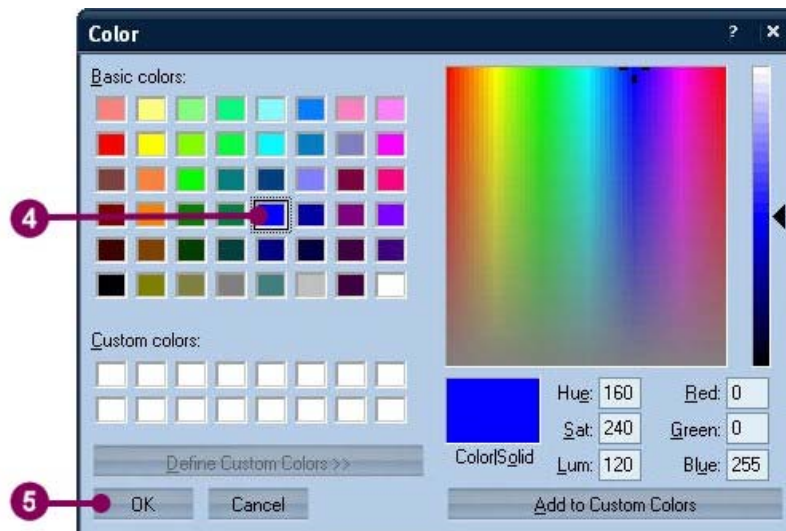
La Time Line di una telecamera si colora in modo diverso a seconda della tipologia di registrazione che avviene. E' possibile personalizzare i colori della time line a proprio piacere



1. Cliccare con il tasto destro sulla Time Line e scegliere DISPLAY OPTION, apparirà una finestra che riepiloga i codici colori utilizzati. Esistono 6 diverse condizioni che possono corrispondere a diversi colori della Time Line: INDICE DI ALLARME, REGISTRAZIONE NORMALE, RILEVAZIONE MOTION, REGISTRAZIONE IN ALLARME, REGISTRAZIONE MANUALE, ASSENZA VIDEO



2. Con la spunta è possibile abilitare la segnalazione o escluderla
3. Con il quadratino colore è possibile modificare il colore che assumerà la time Line per quell'evento



4. Scegliere il colore e cliccare OK.

Uso dello Spoler

L'area SPOOLER è collocata nell'angolo in basso a sinistra del programma. In esso vengono esportati temporaneamente immagini e filmati per poter poi essere salvati definitivamente.

VISUALIZZARE UN'IMMAGINE O UN VIDEO



Nello spooler le immagini sono contraddistinte dall'icona della macchina fotografica mentre i filmati dall'icona della pellicola. Fare doppio click sull'icona per avviare la riproduzione

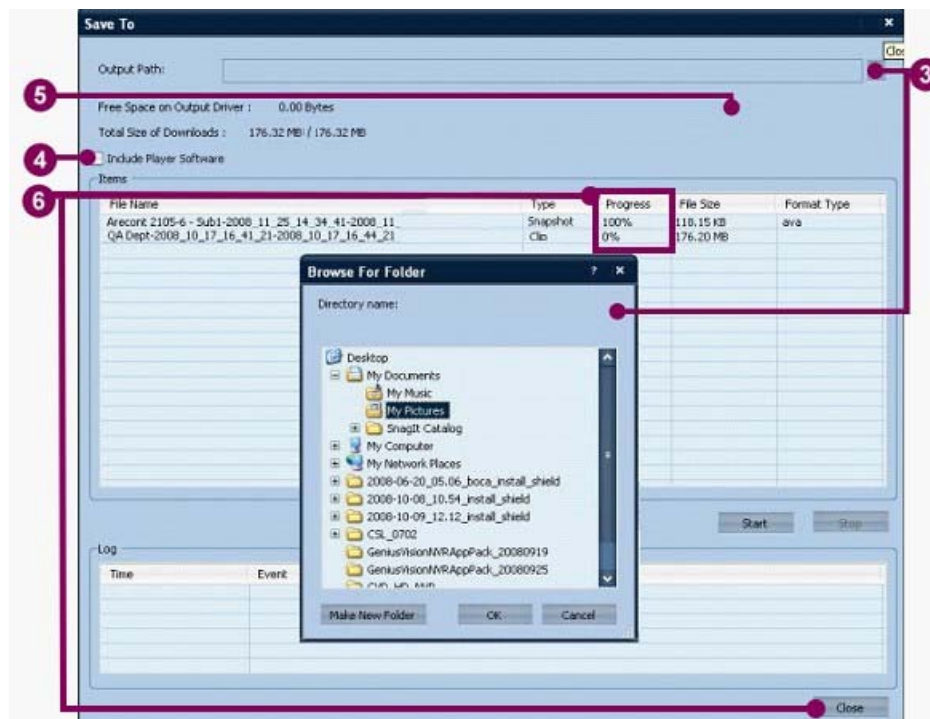


La riproduzione viene effettuata con il lettore integrato GVD PLAYER il cui funzionamento viene descritto più avanti.

SALVARE UN'IMMAGINE O UN VIDEO



1. Selezionate con il segno di spunta tutte le immagini o filmati che desiderate salvare. E' anche possibile cliccare ALL per selezionare tutti gli elementi dello spoler.
2. Cliccare il pulsante EXPORT. Compare una finestra SAVE AS



3. Selezionare il percorso dove si desidera salvare i file
4. Scegliere INCLUDE PLAYER se si desidera salvare anche il GVD Player insieme ai file.
Quest'opzione è utile se si consegnano i dati a terzi che potranno così facilmente riprodurli.
5. La finestra riporta le informazioni sulla dimensione del file da esportare
6. Premere START e si avvia l'esportazione il cui avanzamento viene indicato nella tabella
Attendere il completamento dell'operazione che verrà riportato nella finestra di LOG in

basso.

Le immagini vengono salvate in formato JPG e i filmati in formato AVA riproducibile con il player GVD. Nelle opzioni generali del programma è tuttavia possibile modificare questi formati di esportazione. Per le immagini è anche disponibile il formato BMP non compresso e per i filmati il formato AVI riproducibile con qualsiasi player come Windows Media Player. Se si è scelto di esportare anche il player ritroverete anche un file ZIP contenente i file del lettore che non richiedono installazione.

CANCELLARE UN'IMMAGINE O UN VIDEO

Le immagini e i video dello spooler non vengono eliminati con l'esportazione, ma restano a disposizione. Per cancellarli procedere come segue:



1. Selezionare le icone da rimuovere o scegliere ALL per selezionarle tutte
2. Cliccare il cestino.

GVD PLAYER

Per rivedere i filmati esportati con il programma viene fornito un lettore chiamato GVD PLAYER che serve a riprodurre i files in formato AVA. Il lettore si avvia da solo se si lancia la riproduzione di un filmato nello spooler (vedi sopra), ma è anche possibile lanciarlo manualmente dal menu START.



A – Menu

B – Finestra di visualizzazione C – Pannello

informazioni D – Timeline

E – Pulsanti di controllo

F – Barra velocità di riproduzione.

Cliccando OPEN AVA FILE si può ricercare un file AVA salvato e riprodurlo.

I comandi e le indicazioni sono identici a quanto già descritto per la visualizzazione live del programma

MODALITA' ALLARMI

Il programma è in grado di scatenare degli allarmi in seguito alla rilevazione del movimento. Nella modalità ALLARMI e EVENTI l'utente può ricercare questi episodi e prendere le necessarie azioni nei loro riguardi.

Innanzitutto occorre notare che nel software GVD un ALLARME si sviluppa in 3 fasi ben distinte.

- ATTIVO (ACTIVE) – Allarme appena generato e in corso
- IN ATTESA (PENDING) – Allarme non ancora archiviato dal personale
- COMPLETATO (COMPLETE) – Allarme archiviato per cui sono state prese le necessarie azioni dal personale.

NOTA: Per la gestione degli allarmi è necessario aver creato le regole di allarme nella CONFIGURAZIONE come già visto.

ABILITARE/DISABILITARE I POP-UP DI ALLARME

Nella visione LIVE vi sono 4 icone che permettono di abilitare o disattivare le finestre pop-up in caso di allarme



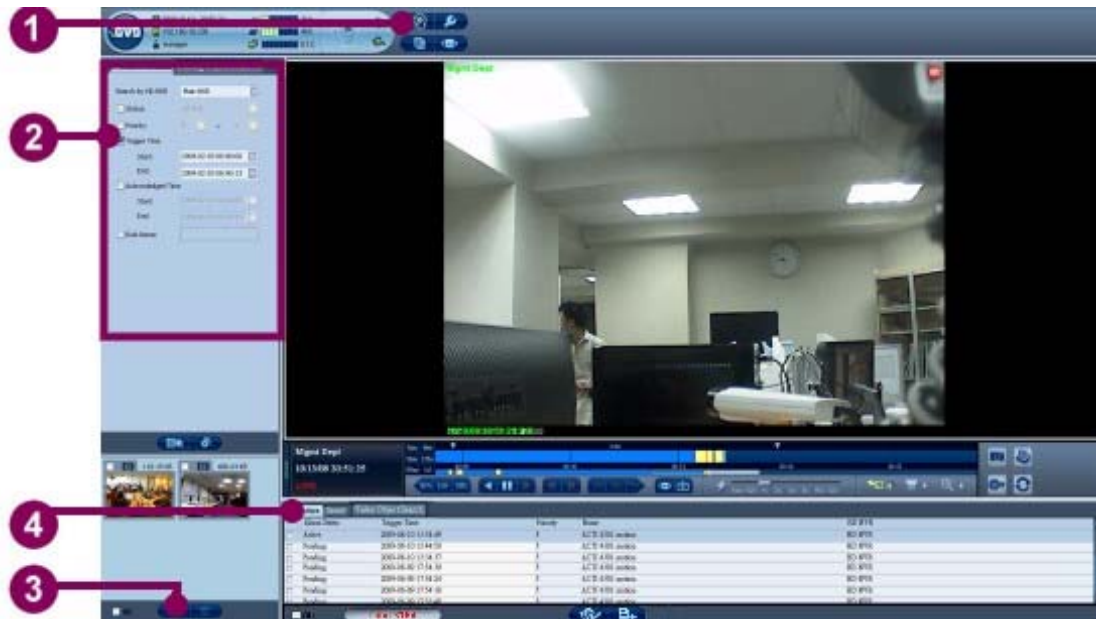
e di abilitare o disattivare i suoni di allarme



Ovviamente questi pulsanti avranno effetto solo se nelle regole di allarme sono stati previsti suoni o finestre po-up di allarme.

RICERCA ALLARMI

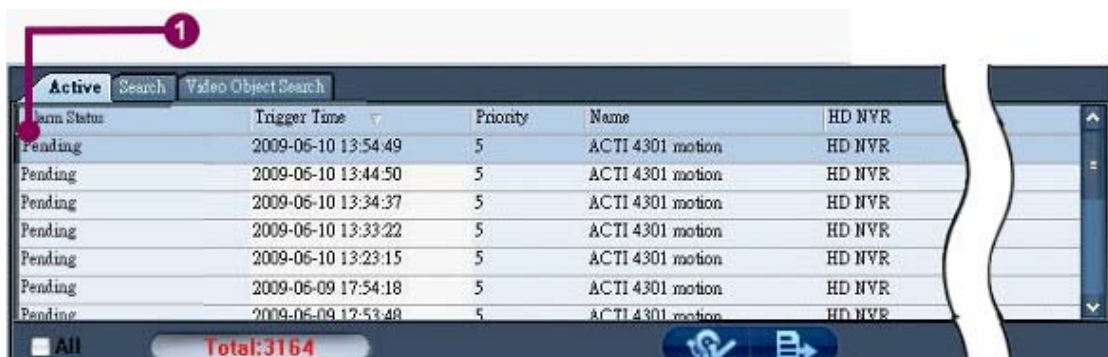
Per ricercare nella lista allarmi procedere come segue:



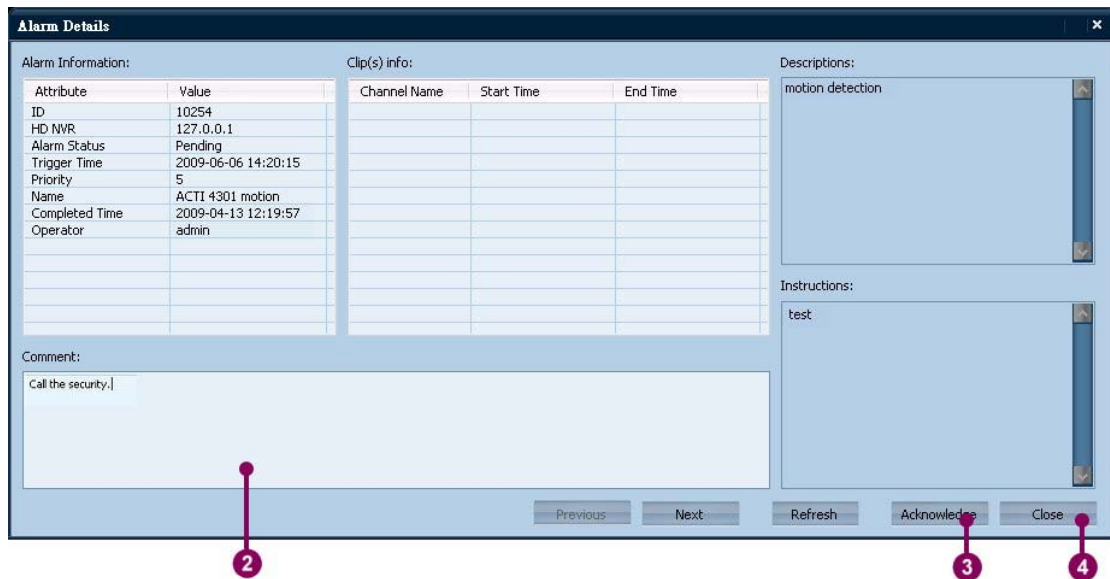
1. Cliccare il pulsante ALARM MODE per entrare nella gestione ALLARMI
2. Selezionare il criterio di ricerca che preferite. Vi sono 5 criteri: STATO DELL'ALLARME – LIVELLO DI PRIORITA' – DATA E ORA DI ALLARME – DATA E ORA CONFERMA ALARME – NOME DELLA REGOLA DI ALLARME. E' possibile inserire più di un criterio per raffinare la ricerca.
3. Cliccare SEARCH
4. Gli eventi esistenti vengono elencati nella lista allarmi

CONFERMARE UN ALLARME

Un allarme resta in stato PENDING fino a che non viene archiviato dall'operatore. Per confermare l'allarme procedere come segue:



1. Fare doppio click sull'allarme da archiviare.

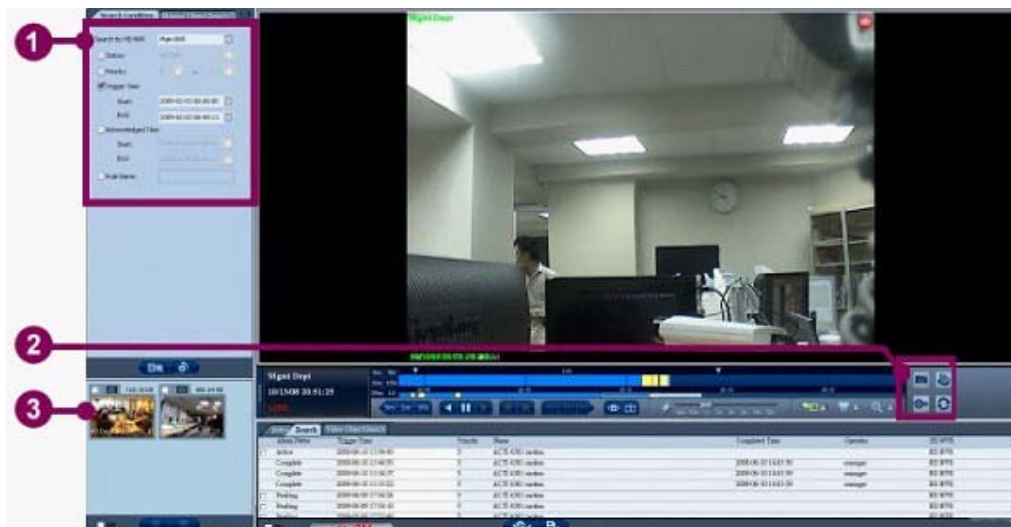


2. Inserire le note relative all'evento nello spazio commenti

3. Cliccare ACKNOWLEDGE. L'evento cesserà di essere in attesa e finirà archiviato. E' possibile confermare più allarmi insieme selezionandoli con un segno di spunto oppure cliccando ALL (TUTTI). Premendo il pulsante ACKNOWLEDGE viene consentito di inserire un commento uguale per tutti.

ESPORTARE I VIDEO DEGLI ALLARMI

E' possibile esportare nello spooler i video connessi agli allarmi.



1. Ricercare gli allarmi di interesse

2. Selezionare gli allarmi che si desidera esportare nella lista

3. Cliccare il pulsante EXPORT

I video relativi agli allarmi verranno archiviati nello spooler per poter poi essere salvati. In alternativa è anche possibile trascinare gli allarmi dalla lista allarmi direttamente nello spooler.

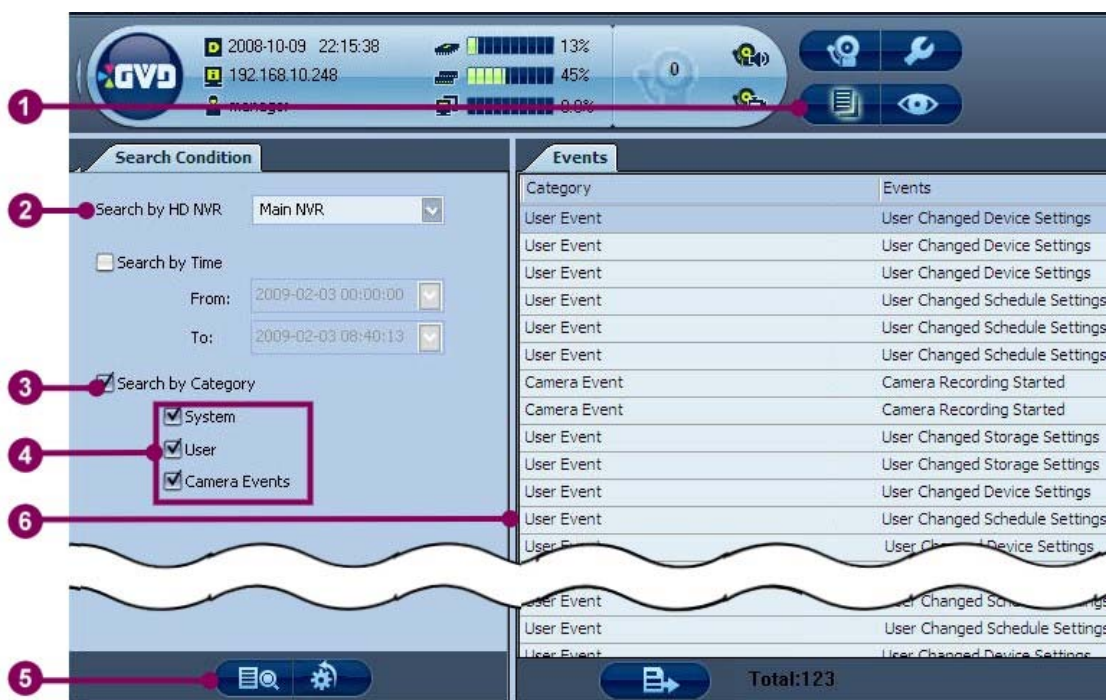
MODALITA' EVENTI

Il programma tiene traccia non solo degli allarmi, ma anche di tutte le operazioni svolte nel sistema, come accessi utente, modifiche di programmazione etc.

Per rivedere la memoria complessiva di questi eventi occorre accedere alla modalità EVENTI cliccando il pulsante EVENT MODE in alto.

RICERCARE GLI EVENTI

Nessun evento viene elencato prima che sia stata avviata la ricerca. E' possibile ricercare eventi per DATA E ORA definendo un periodo di tempo oppure per CATEGORIA scegliendo fra eventi generati dal sistema, dagli utenti o dalle telecamere.



1. Cliccare il pulsante MODALITA' EVENTI
2. Se usate la ricerca per DATA/ORA inserire il periodo di inizio e fine del periodo.
3. Se usate la ricerca per CATEGORIE scegliete la categoria
4. Sono compresi eventi di sistema, eventi generati da utenti e da telecamere
5. Cliccare SEARCH
6. La lista eventi appare sulla destra

Gli eventi sono elencati in una tabella con 5 colonne:

Category	Event Time	Events	Details	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:40:12	Camera Motion Event Finished	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:40:07	Camera Motion Event Started	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:40:05	Camera Motion Event Finished	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:40:00	Camera Motion Event Started	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:38:31	Camera Motion Event Finished	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:38:26	Camera Motion Event Started	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:19:58	Camera Motion Event Started	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR
Camera Events	2009-06-06 15:19:16	Camera Motion Event Finished	Channel: ACTi TCM4301-11	HD NVR

A – CATEGORIA DI EVENTO (Sistema, Utente, Telecamera) B – DATA E ORA

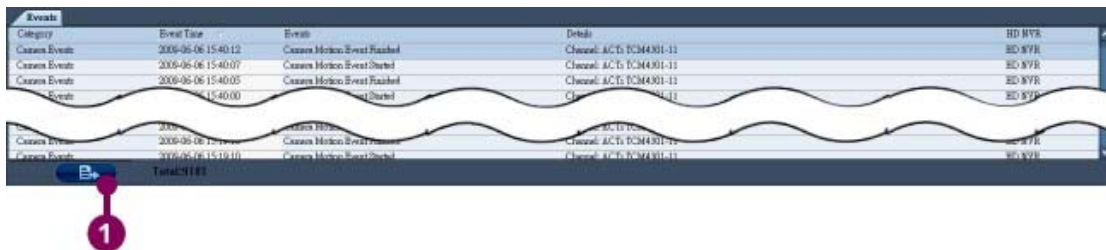
C – NOME DELL'EVENTO

D – DETTAGLI DELL'EVENTO (Es. quale telecamera, quale utente etc.) E – FONTE DELL'EVENTO

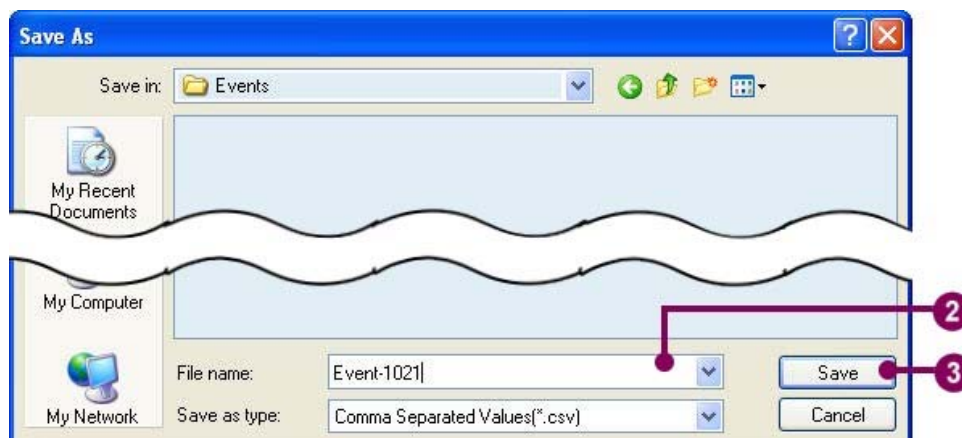
Per effettuare una nuova ricerca premere il tasto RESET a fianco del tasto SEARCH

ESPORTARE GLI EVENTI

E' possibile esportare una lista di eventi dopo averli ricercati.



1. Cliccare EXPORT al fondo della tabelle EVENTI. Compare una finestra di salvataggio



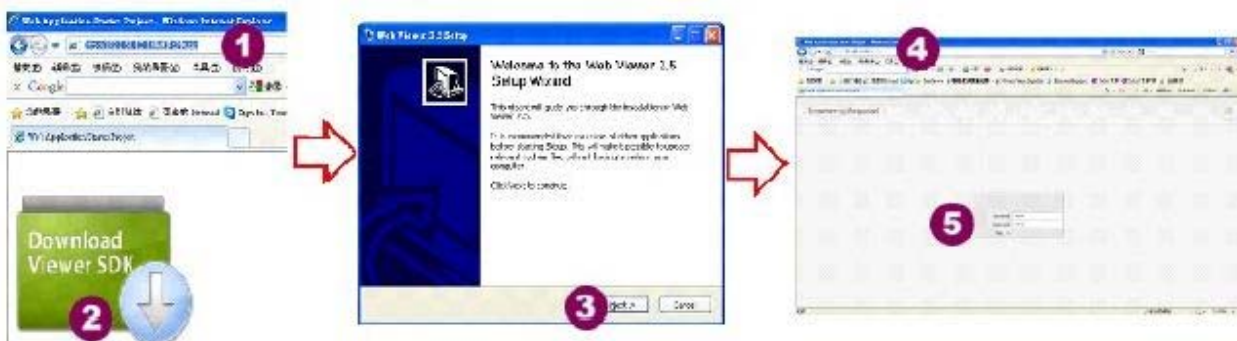
2. Scegliere il nome del file e il percorso di salvataggio

3. Premere SAVE. Il file viene salvato in formato CSV apribile ad esempio con MS EXCEL

ACCESSO REMOTO CON BROWSER

E' possibile collegarsi al programma GVD e vedere le telecamere attraverso un PC remoto connesso via LAN o via Internet. Per farlo si utilizza il browser di Windows Internet Explorer.

INSTALLAZIONE



1. Lanciare Internet Explorer e digitare nella barra dell'indirizzo, l'indirizzo IP del PC dove è in esecuzione il programma GVD
2. La pagina propone di scaricare il WEB viewer. E' possibile lanciare il programma di installazione direttamente oppure scaricarlo sul PC e lanciarlo in seguito
3. Seguire le istruzioni per installare WEB viewer
4. Riavviare il browser e digitare nuovamente l'indirizzo del PC nella barra indirizzi
5. Alla richiesta di login digitare USER e PASSWORD di accesso (default Admin/6001)

UTILIZZO REMOTO

Il programma WEB viewer si presenta composto da 5 sezioni:

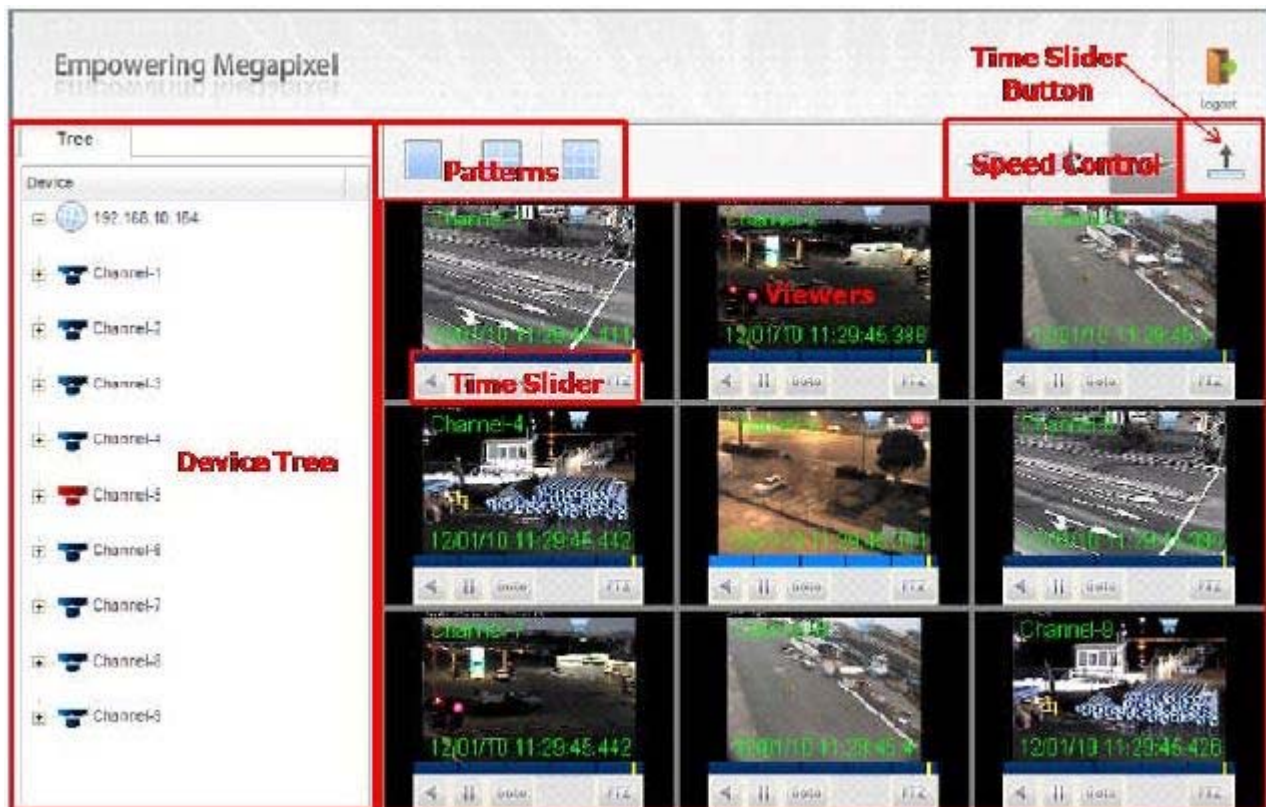
DEVICE TREE: Include in una visualizzazione ad albero tutte le telecamere connesse al software

VIEWERS: Finestre di visualizzazione

PATTERNS: Layout della finestra predefiniti (pieno schermo, quad etc.)

SPEED CONTROL: Definisce la velocità dei fotogrammi degli streaming video. Di default il valore impostato è medio ma è possibile aumentare il frame rate o ridurlo a seconda della disponibilità di banda.

TIME SLIDER: Barra di scorrimento per la visione delle immagini registrate. Si visualizza premendo il pulsante relativo in alto a destra. E' possibile trascinare la barra all'indietro per vedere le immagini appena registrate oppure ricercare data e ora con il pulsante GO TO



ACCESSO REMOTO CON iPhone

E' possibile accedere al software GVD da remoto anche tramite iPhone e iPad. Occorre scaricare l'applicativo gratuito GVD NVR VIEWER disponibile su APP STORE.

SCARICARE L'APPLICATIVO DA APP STORE



1. Ricercare l'applicazione GVD NVR VIEWER
2. Selezionare e installare l'applicazione che è gratuita

CONFIGURAZIONE



1. Per utilizzare il programma occorre una configurazione. Premere conferma
2. Cliccare EDIT per accedere ai settaggi



3. Inserire l'indirizzo IP del software GVD
4. Digitare porta 80 (l'unica utilizzata)
5. Cliccare http

6. Cliccare SAVE per salvare la configurazione
7. Cliccare NVR list per far apparire la lista dei GVD programmati e proseguire

COLLEGAMENTO

Nella lista NVR selezionare il GVD remoto appena configurato



1. Selezionare il software GVD HD NVR



2. Inserire utente (default Admin)
3. Inserire password (default 6001)
4. Cliccare SIGN IN per loggarsi

SELEZIONE CANALI

Il programma GVD NVR VIEWER per iPhone supporta fino a 8 telecamere. Per aggiungere una telecamera all'applicazione procedere come segue:



1. Selezionare i canali desiderati
2. Cliccare NVR view

VISIONE LIVE



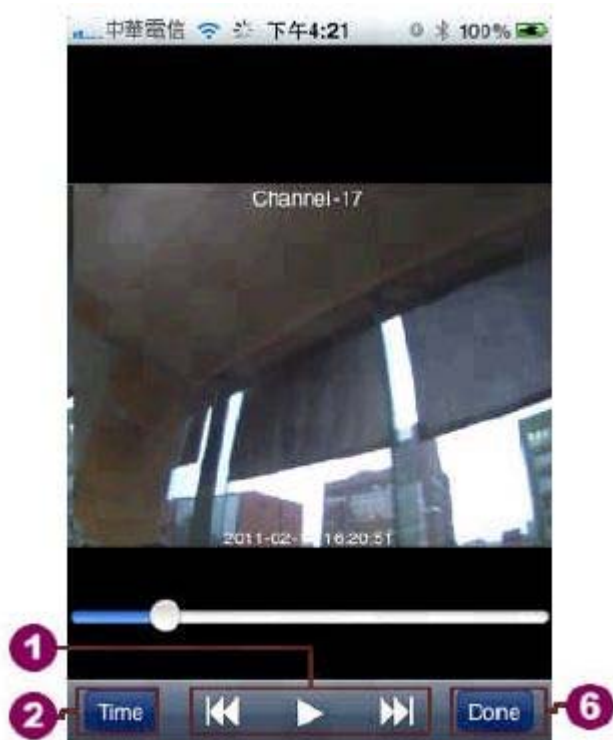
1. Scegliere il layout di divisione video
2. Cliccare BACK per ritornare alla selezione telecamere
3. Cliccare una telecamera per portarla a pieno schermo



4. Cliccare nuovamente l'immagine per ritornare alla multivisione
5. Cliccare PLAYBACK per vedere le immagini registrate
6. Cliccare PTZ per controllare telecamere speed dome

VISIONE PLAYBACK

Nella finestra playback appare una time line



1. Vi sono 3 modalità di visione: AVANTI, INDIETRO, ARRESTO
2. Il pulsante TIME permette la ricerca per ora



3. Settare l'ora di inizio riproduzione
4. Settare la durata della riproduzione



5. Cliccare DONE per avviare la riproduzione.