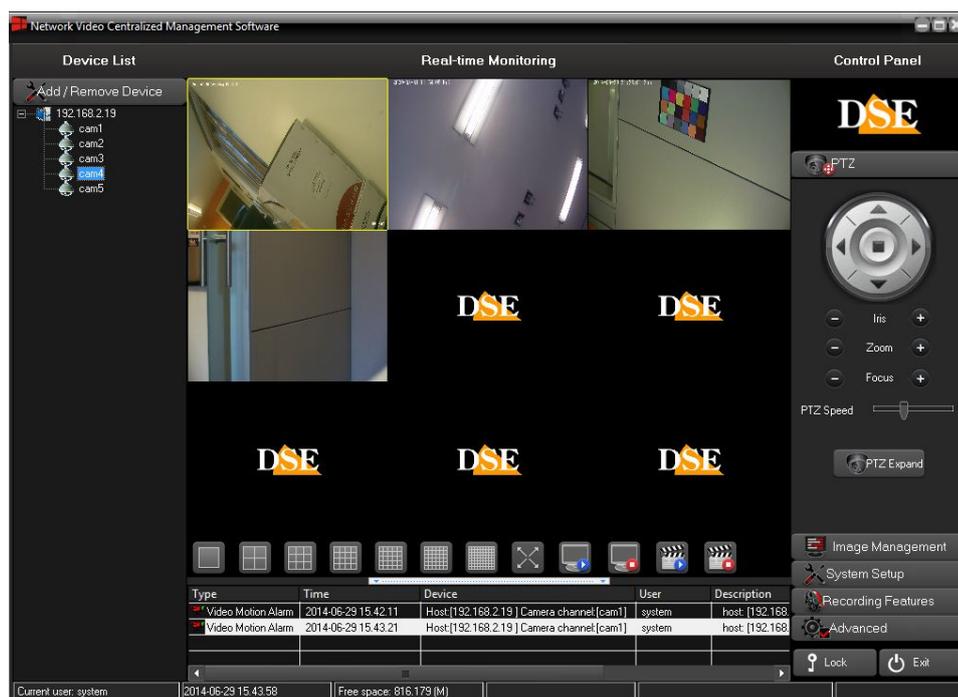


Videoregistratori Serie DN

NVR per telecamere IP

DVR per telecamere AHD/Analogiche/IP



Manuale programma CMS

Come installare e utilizzare il programma client per PC

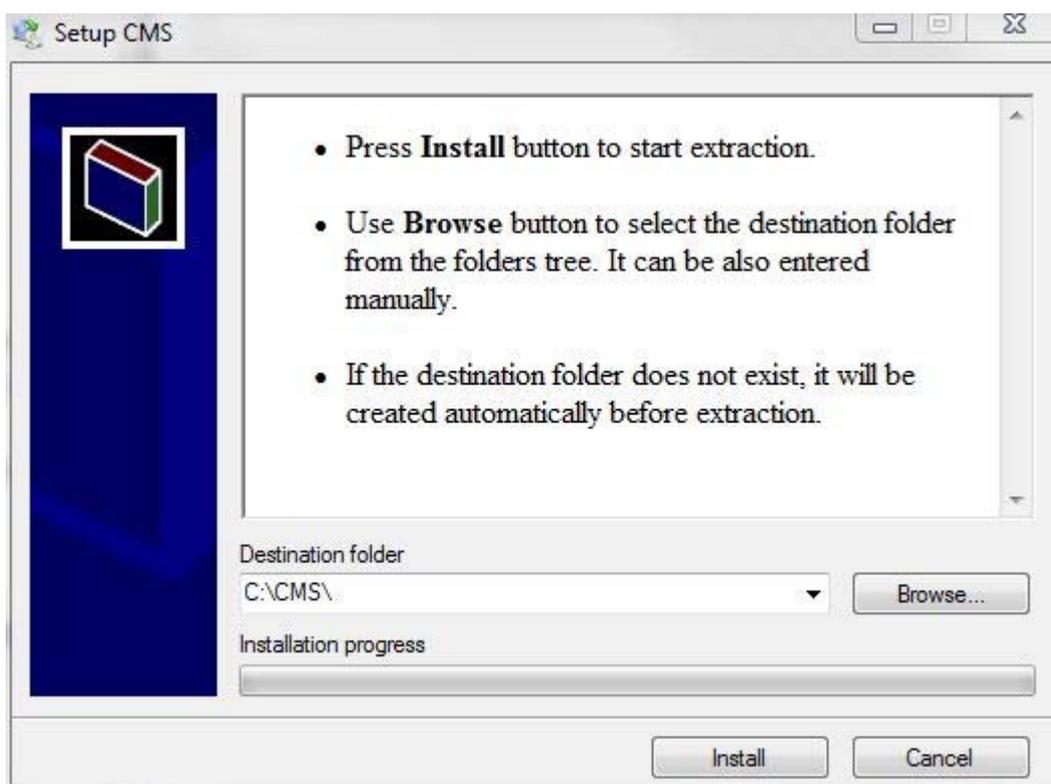


Contenuto del manuale

In questo manuale viene descritto come installare e utilizzare il programma CMS che permette la gestione centralizzata di molti NVR/DVR Serie DN da un unico computer. Il programma per Windows è incluso nel CD fornito con il prodotto. Si ricorda che per l'accesso remoto verso un solo NVR non è necessario l'utilizzo di CMS, ma è anche possibile utilizzare semplicemente Internet Explorer, come descritto nel manuale di installazione.

Installazione del programma

Il programma CMS è contenuto nel CD fornito. Per installarlo occorre fare doppio click sull'icona CMSVision e seguire le fasi di installazione.



Il programma è solo disponibile in lingua Inglese e non è protetto da codici o chiavi di protezione. Potete installarlo liberamente su quanti PC desiderate.

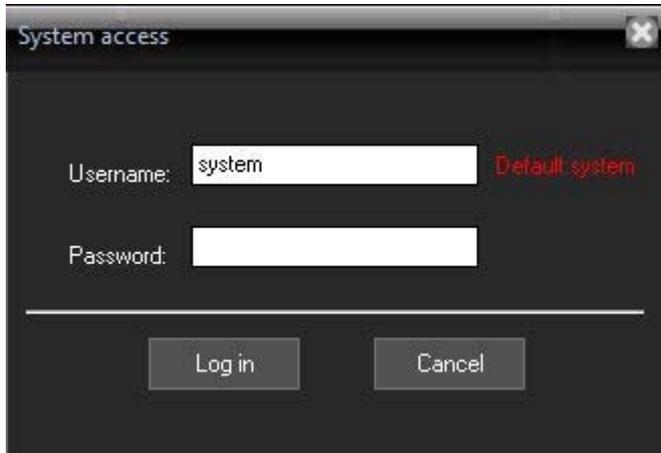
Al termine dell'installazione è possibile lanciare il programma facendo doppio click sull'icona CMS.



LOG-IN

Il programma è protetto da password.

All'avvio viene richiesto di inserire le credenziali di accesso.



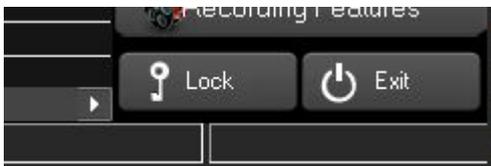
Le credenziali di fabbrica sono:

NOME UTENTE: system

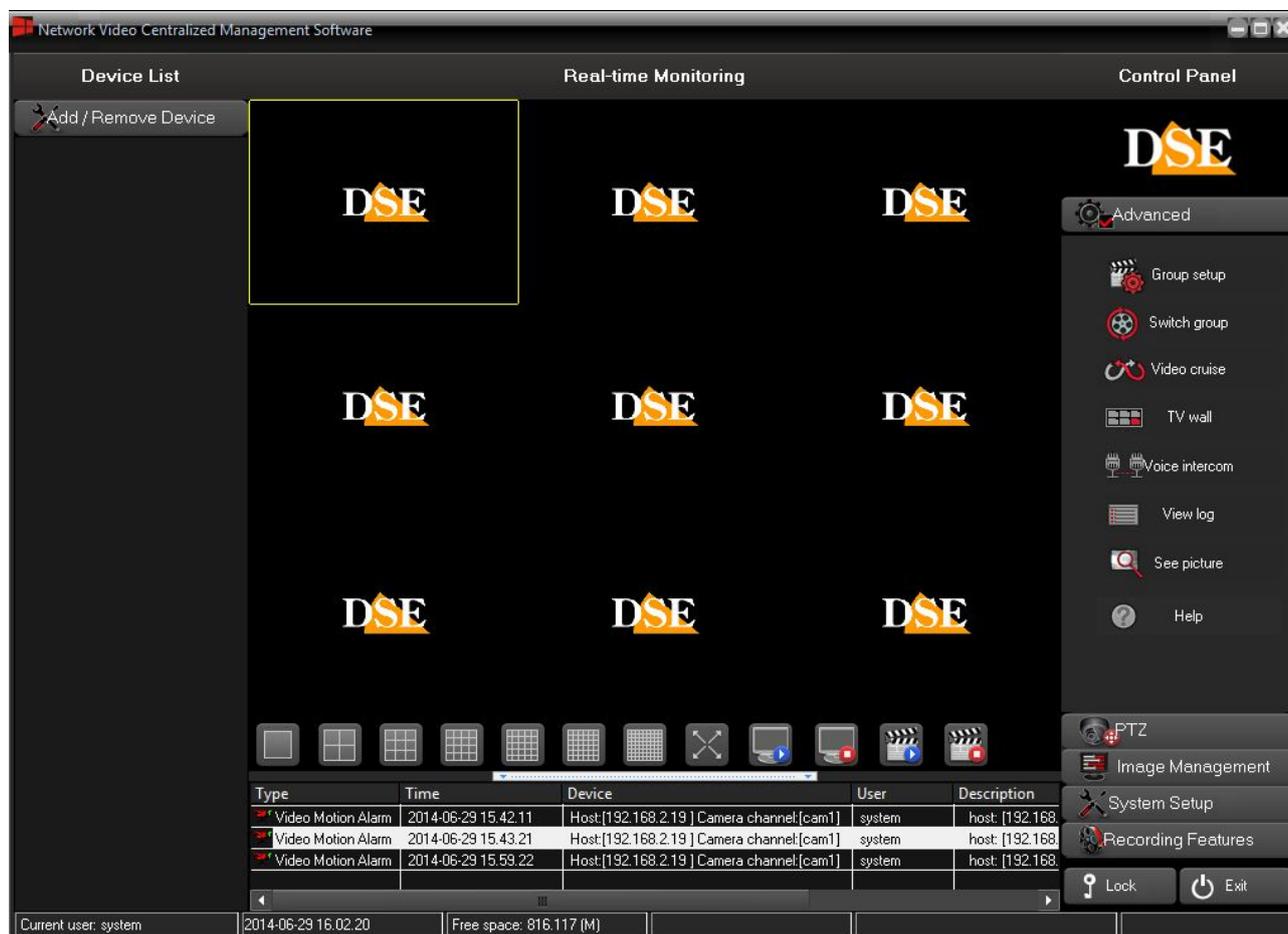
PASSWORD: (lasciare vuoto)

Si aprirà la finestra del programma

Per effettuare il LOG OUT premere il pulsante LOCK

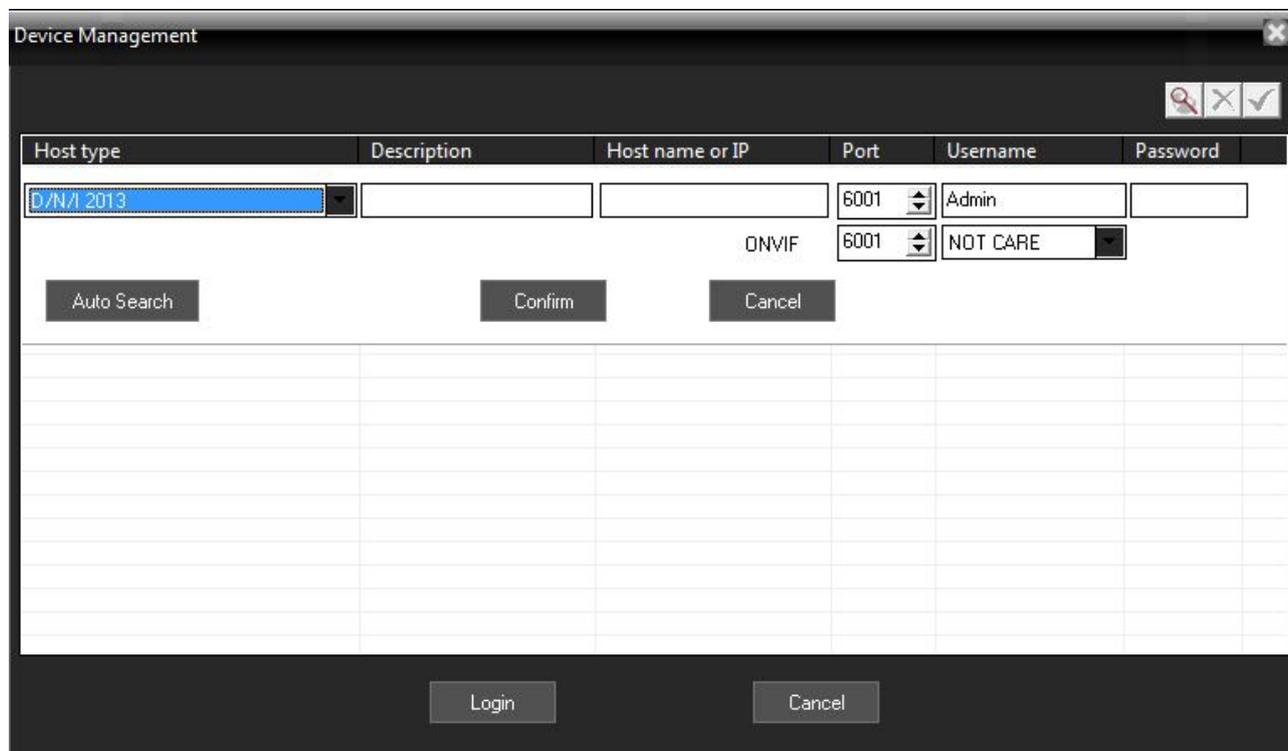


Che diventerà rosso per indicare che per controllare il sistema occorrerà un nuovo LOG-IN.



La finestra principale di CMS è divisa in diverse aree. A sinistra vi è la lista degli NVR/DVR collegati che al primo accesso sarà ovviamente vuota. Al centro vi è l'area di visualizzazione delle telecamere divisibile in 1,6,9,16,25,36,64 riquadri. A destra vi sono i pulsanti di comando e accesso ai menu. Sotto i riquadri di visualizzazione è infine posto l'elenco degli eventi di allarme pervenuti dai dispositivi collegati.

Per massimizzare l'area visiva è possibile portare la finestra a tutto schermo con il consueto pulsante nell'angolo in alto a destra.

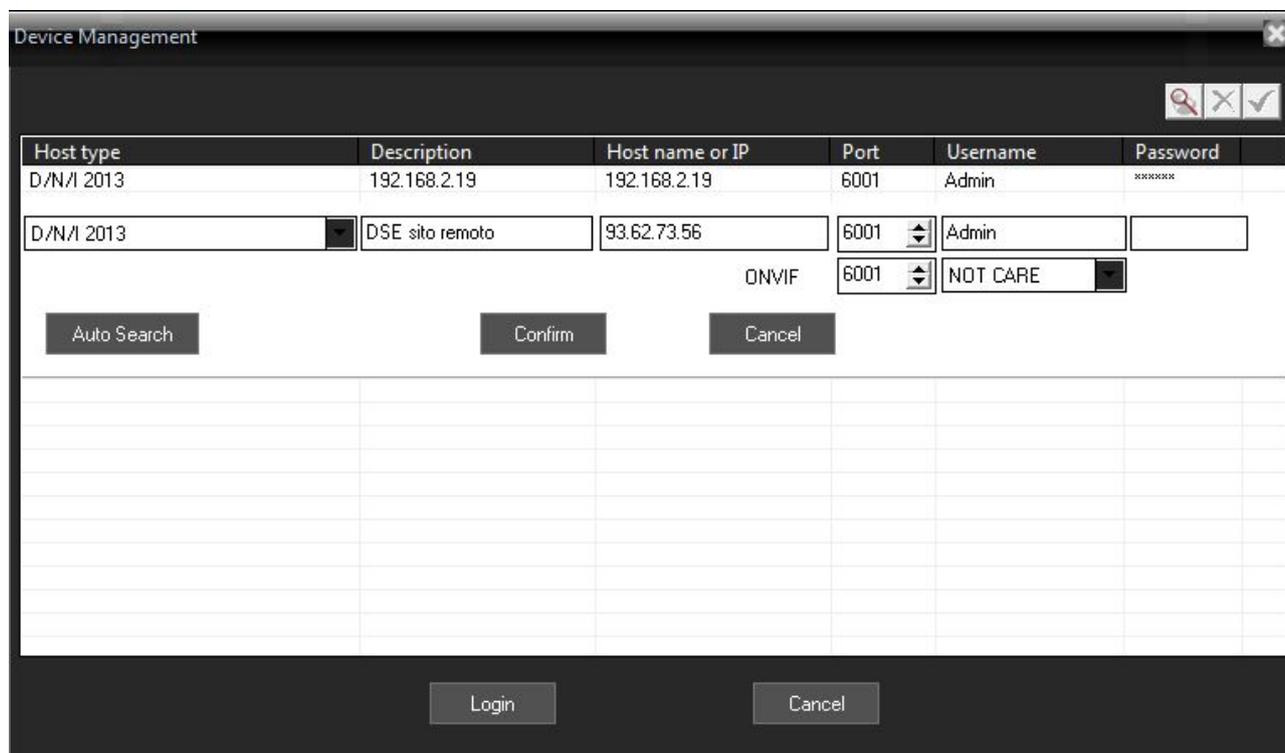


Host type	Description	Host name or IP	Port	Username	Password
D/N/I 2013			6001	Admin	
		ONVIF	6001	NOT CARE	

Auto Search Confirm Cancel

Login Cancel

Mantenere l'opzione HOST TYPE di default D/N/I. Anche la porta di comunicazione 6001 e le credenziali di accesso si possono mantenere inalterate ad eccezione che le si sia modificate nella configurazione del NVR/DVR. Premere **AUTO SEARCH**. Il programma effettuerà una ricerca in rete e troverà tutti i videoregistratori connessi alla stessa rete locale del computer



Host type	Description	Host name or IP	Port	Username	Password
D/N/I 2013	192.168.2.19	192.168.2.19	6001	Admin	*****
D/N/I 2013	DSE sito remoto	93.62.73.56	6001	Admin	

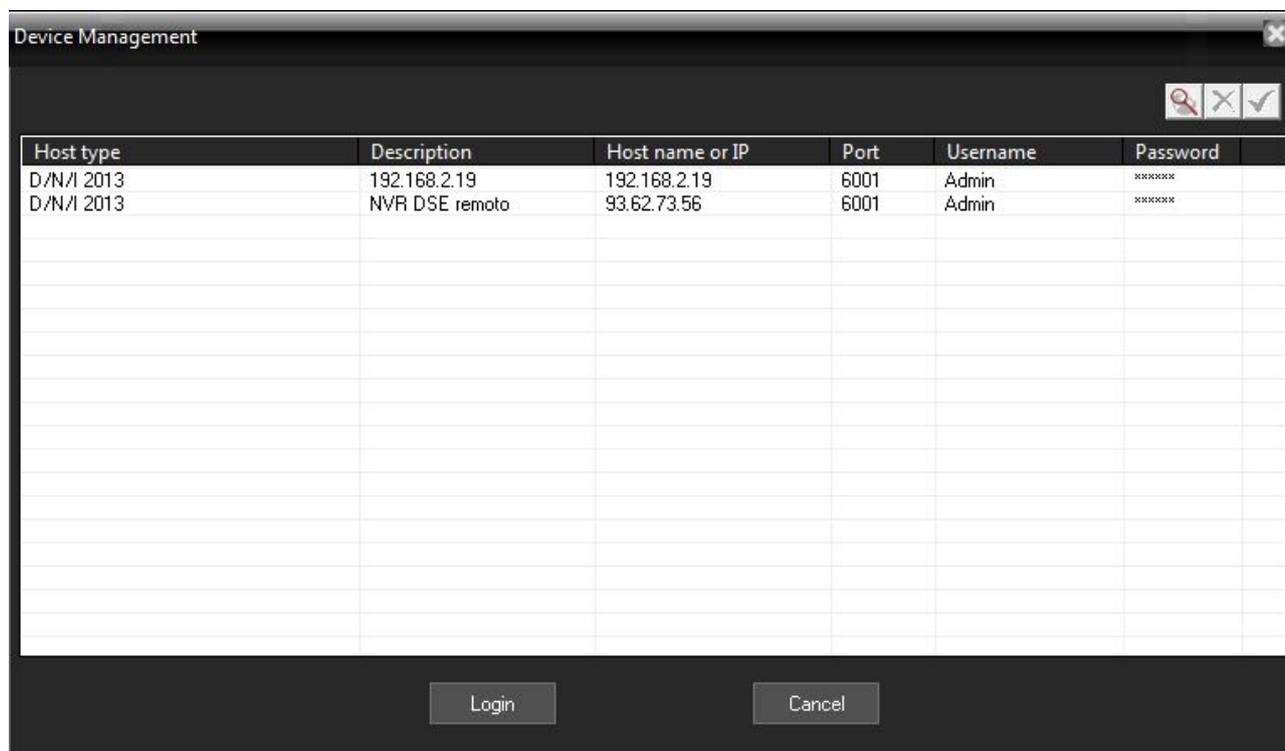
ONVIF 6001 NOT CARE

Auto Search Confirm Cancel

Login Cancel

Mantenere l'opzione HOST TYPE di default D/N/I 2013. Inserire una descrizione per l'NVR/DVR a piacere. In questo caso l'indirizzo IP va inserito manualmente, senza utilizzare la funzione di ricerca. La porta di comunicazione 6001 e le credenziali di accesso si possono mantenere inalterate a meno che non le si sia modificate nella configurazione del videoregistratore.

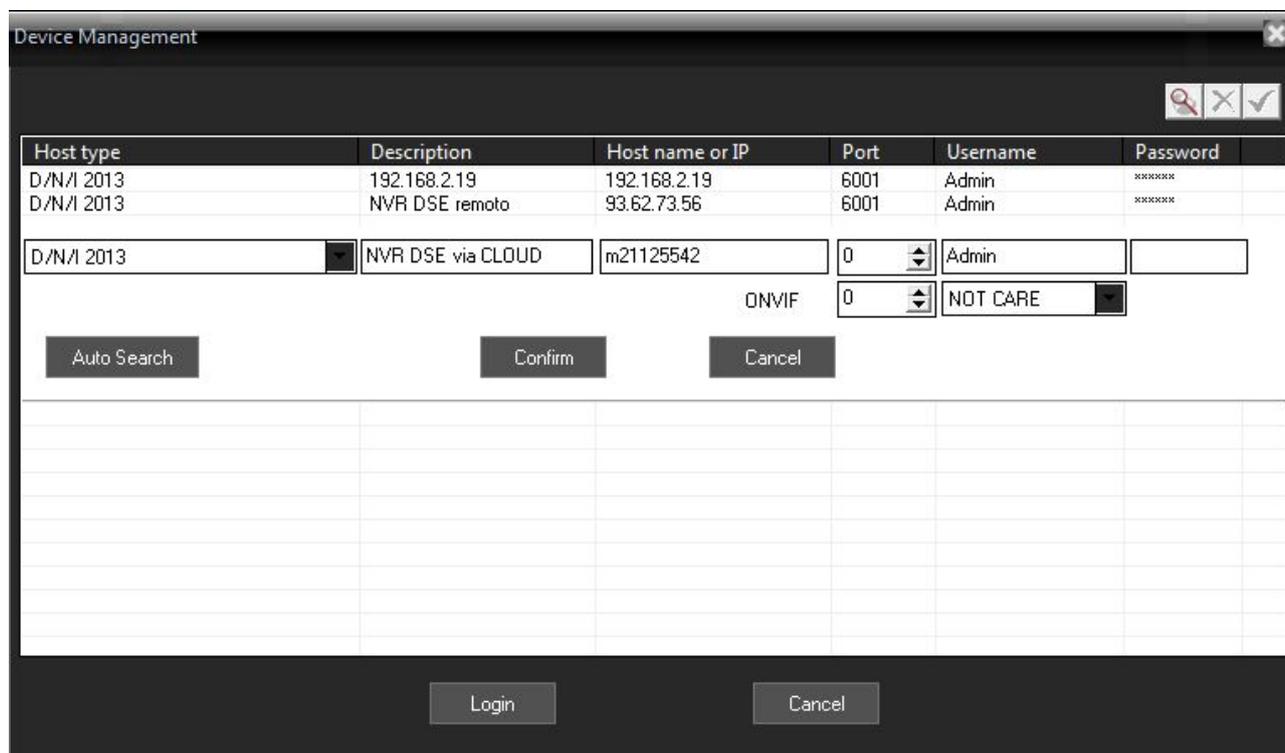
Premere CONFIRM e LOGIN.



Si noti che per collegarsi a un NVR/DVR attraverso Internet inserendo direttamente l'indirizzo IP del router come in questo caso è praticamente indispensabile disporre di un indirizzo IP internet di tipo statico ed è inoltre necessario che sia stata mappata nel router remoto la porta 6001 utilizzata dal programma per comunicare con i dispositivi remoti. Più indicazioni sulla mappatura delle porte si trovano nel manuale di installazione.

AGGIUNGERE UN NUOVO NVR SU ALTRA RETE TRAMITE SERVER CLOUD

Se ci si vuole collegare un videoregistratore attraverso Internet è anche possibile utilizzare il nostro servizio CLOUD **WWW.DDDNS.ORG** che permette di potersi collegare anche senza disporre di IP statico e senza effettuare la mappatura delle porte del router. Anche in questo caso i dati del NVR vanno inseriti in modo manuale come nel seguente esempio:



The screenshot shows the 'Device Management' window. At the top, there are search, close, and refresh icons. Below is a table with the following data:

Host type	Description	Host name or IP	Port	Username	Password
D/N/I 2013	192.168.2.19	192.168.2.19	6001	Admin	*****
D/N/I 2013	NVR DSE remoto	93.62.73.56	6001	Admin	*****

Below the table is a configuration form for a new host:

- Host type: D/N/I 2013 (dropdown)
- Description: NVR DSE via CLOUD
- Host name or IP: m21125542
- Port: 0 (dropdown)
- Username: Admin
- Password: (empty)
- ONVIF: 0 (dropdown)
- NOT CARE: (dropdown)

Buttons: Auto Search, Confirm, Cancel.

At the bottom of the window are 'Login' and 'Cancel' buttons.

Mantenere l'opzione HOST TYPE di default D/N/I. Inserire una descrizione a piacere e al posto dell'indirizzo IP digitare l'ID seriale del NVR (vedere istruzioni di installazione). Nel collegamento con il cloud la **porta di comunicazione va impostata su 0**.

Per evitare errori, nelle più recenti versioni di firmware è stato inserito un segno di spunta P2P che se abilitato imposta automaticamente la porta su 0.

Le credenziali di accesso si possono mantenere inalterate a meno che non le si sia modificate nella configurazione del videoregistratore.

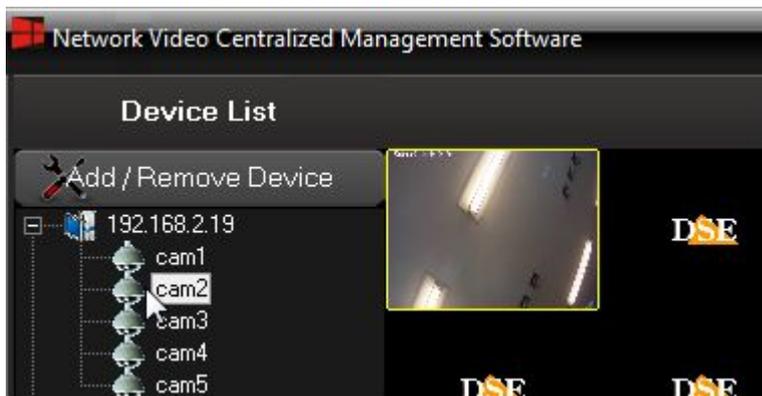
Premere CONFIRM e LOGIN.

Visione LIVE delle telecamere

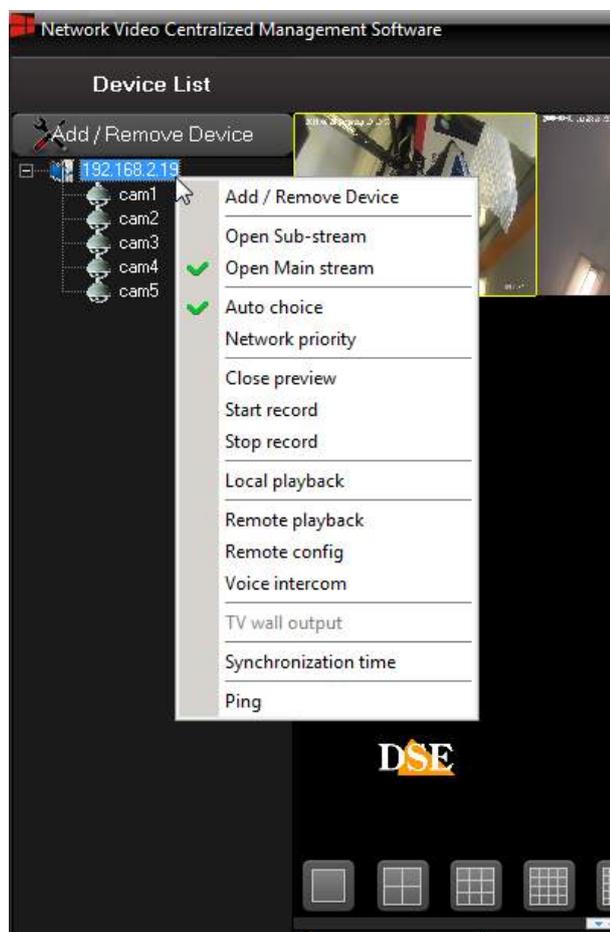
CMS permette di visualizzare a schermo le telecamere in tempo reale organizzandole in modo flessibile.

AVVIARE LA VISIONE LIVE

Per visualizzare le telecamere di un DVR/NVR appena creato, cliccare sul segno + a fianco dell'icona del NVR per visualizzare le icone delle telecamere. Quindi trascinare la telecamera nel riquadro preferito.



E' anche possibile avviare la riproduzione ed operare diversi altri comandi cliccando con il tasto destro sull'icona di una telecamera o di un NVR/DVR



ADD/REMOVE DEVICE – Apre la finestra di gestione della lista NVR/DVR.

OPEN SUBSTREAM – Apre la visione della telecamera nella finestra selezionata utilizzando lo stream secondario più leggero. Questo comando eseguito sull'icona di un NVR/DVR apre tutte le telecamere ad esso collegate.

OPEN MAINSTREAM – Come sopra ma utilizzando lo stream principale a piena risoluzione.

AUTO CHOICE – Sceglie lo stream video da aprire automaticamente in base al riquadro

NET PRIORITY – Sceglie lo stream video automaticamente con priorità alla leggerezza di banda.

CLOSE PREVIEW – Chiude lo streaming video attivo. Questo comando eseguito sull'icona di un NVR/DVR chiude tutte le telecamere ad esso collegate.

START/STOP RECORD – Avvia e arresta la registrazione locale dello streaming video. L'icona del canale in registrazione assume un colore verde. I files video vengono salvati in formato .DVR nella cartella RECDATA che il programma crea in automatico su tutti gli hard disk presenti nel PC. E possibile nella configurazione del programma escludere l'utilizzo di uno o più HDD. Per la

riproduzione dei files video utilizzare il lettore ALONE-SIMPLE PLAYER che si installa insieme al programma oppure la finestra local playback

LOCAL PLAYBACK – Accede alla finestra di ricerca e riproduzione dei files archiviati nella PC. Questa finestra è descritta più avanti.

REMOTE PLAYBACK – Accede alla finestra di ricerca e riproduzione dei files archiviati nel videoregistratore remoto. Questa finestra è descritta più avanti.

REMOTE CONFIGURATION – Accede alla finestra di configurazione del videoregistratore remoto. Questa finestra è descritta più avanti.

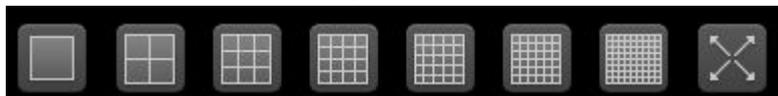
VOICE INTERCOM – Attiva la comunicazione audio bidirezionale se la telecamera è munita di microfono ed eventualmente di altoparlante.

SYNCHRONIZATION TIME – Comando attivo solo sull'icona del NVR/DVR. Sincronizza la data e l'ora del DVR remoto con quella del PC della CMS.

PING – Apre una finestra DOS dove viene eseguito il ping per rilevare la risposta in rete del dispositivo connesso

SUDDIVISIONE DEL VIDEO

Sotto i riquadri video vi sono i pulsanti per decidere la modalità della suddivisione dello schermo in 1,4,9,16,25,36 o 64 riquadri.



L'ultimo pulsante con le 4 frecce consente di accedere a ulteriori suddivisioni particolari da 6,10,13,49,81,121 e 144 riquadri. Inoltre permette la visione a pieno schermo (FULL SCREEN) delle sole telecamere senza i pulsanti di comando e la cornice del programma.

E' possibile portare una singola telecamera a pieno schermo con un doppio click su di essa.

COMANDI GLOBALI

Sotto i riquadri video vi sono 4 pulsanti di comando globale del sistema



Questi pulsanti consentono di:

- Aprire lo streaming video di tutte le telecamere collegate
- Chiudere lo streaming video di tutte le telecamere collegate
- Avviare la registrazione di tutti i canali attivi
- Arrestare la registrazione di tutti i canali attivi

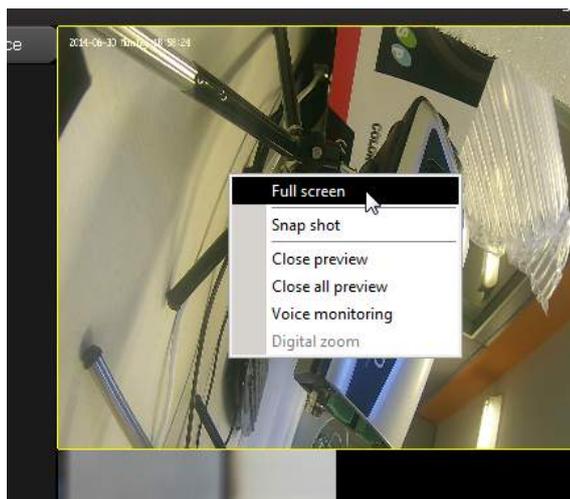
LISTA EVENTI

Gli eventi di allarme che si verificano negli NVR/DVR, come rilevazioni motion, vengono trasferiti in tempo reale al programma CMS che li elenca sotto i riquadri video nell'apposita tabella.

Type	Time	Device	User	Description
Video Motion Alarm	2014-06-30 15.40.40	Host:[192.168.2.19] Camera channel:[cam1]	system	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!
Video Motion Alarm	2014-06-30 15.52.35	Host:[192.168.2.19] Camera channel:[cam1]	system	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!
Video Motion Alarm	2014-06-30 17.36.10	Host:[192.168.2.19] Camera channel:[cam1]	system	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!
Video Motion Alarm	2014-06-30 17.42.07	Host:[192.168.2.19] Camera channel:[cam1]	system	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!
Video Motion Alarm	2014-06-30 18.17.34	Host:[192.168.2.19] Camera channel:[cam1]	system	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!

MENU CONTESTUALE

Cliccando con il tasto destro del mouse su una telecamera si attiva un menu contestuale con alcuni comandi aggiuntivo



FULL SCREEN – Attiva la visione a pieno schermo (FULL SCREEN) delle sole telecamere senza i pulsanti di comando e la cornice del programma.

SNAPSHOT – Scatta una foto e la salva in memoria

CLOSE PREVIEW – Chiude lo streaming video del canale

CLOSE ALL PREVIEW – Chiude tutti gli streaming video attivi

VOICE MONITORING – Attiva audio del canale

DIGITAL ZOOM – Non attivo

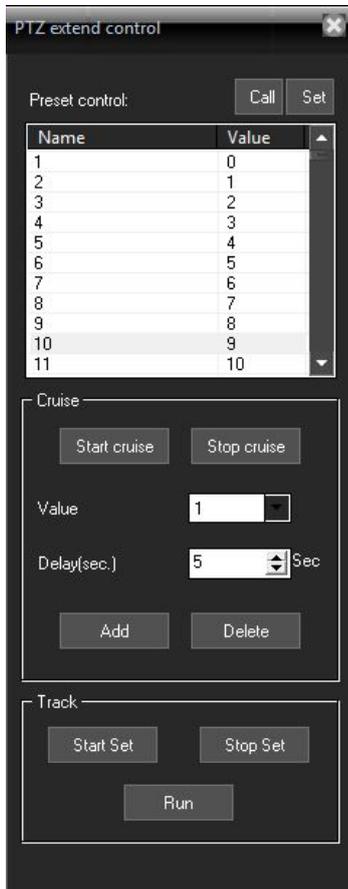
COMANDO PTZ

Se avete collegato al videoregistratore delle telecamere speed dome potete controllarle facilmente con il programma CMS cliccando a destra il pulsante PTZ



Per poter agire sui comandi occorre prima avere selezionato con il mouse la telecamera motorizzata in modo che essa venga evidenziata dal contorno giallo. Il pannello include le funzioni di spostamento, diaframma, zoom e fuoco. E' anche regolabile la velocità di movimento della telecamera. Alcuni comandi potrebbero risultare non efficaci a seconda delle impostazioni della telecamera.

Cliccando PTZ EXpand si accede a ulteriori controlli PTZ più avanzati dove è possibile agire sui movimenti automatici della telecamera come Preset, Cruise e Pattern (Track).

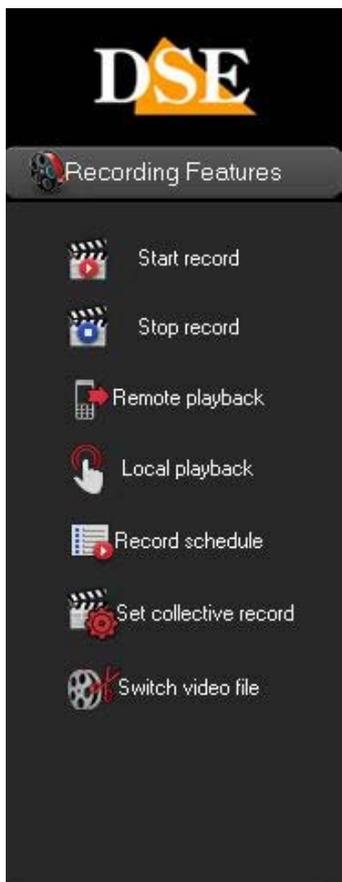


REGOLAZIONE IMMAGINE

Funzione non disponibile nel controllo dei videoregistratori.

Registrazione e riproduzione

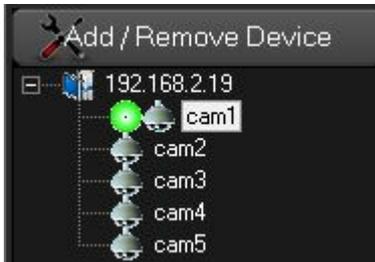
Con il programma CMS è possibile registrare nell'hard disk locale le immagini che provengono dagli NVR/DVR remoti. Per controllare le opzioni di registrazione premere il pulsante RECORDING FEATURES



Di seguito vengono descritte le diverse opzioni disponibili in questo menu.

START RECORD

Avvia la registrazione del canale selezionato. L'icona del canale in registrazione viene affiancata da un pallino verde a indicare la registrazione in corso su base programmata



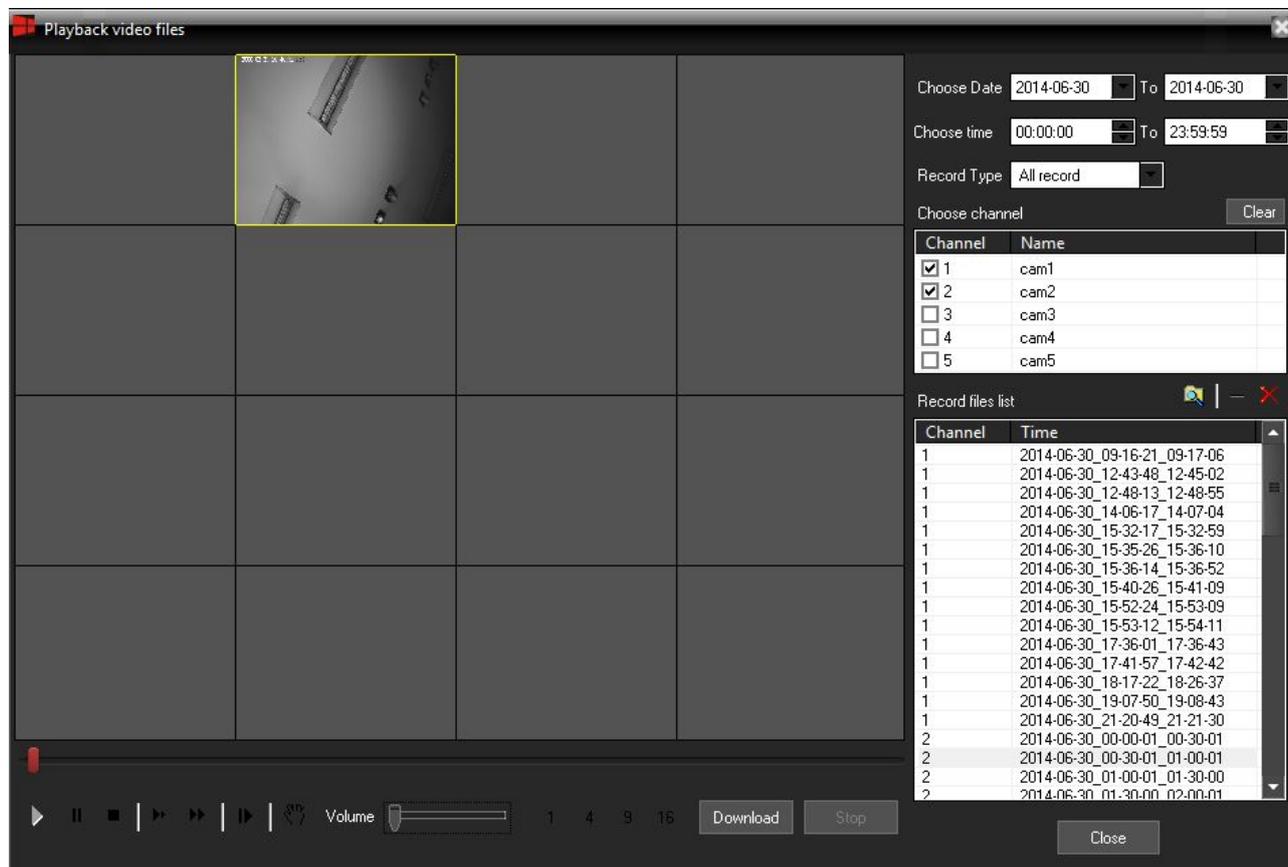
STOP RECORD

Arresta la registrazione del canale selezionato.

I files video vengono salvati in formato .DVR nella cartella RECDATA che il programma crea in automatico su tutti gli hard disk presenti nel PC. E possibile nella configurazione del programma escludere l'utilizzo di uno o più HDD. Per la riproduzione dei files video utilizzare il lettore che si installa insieme al programma oppure la finestra local playback.

REMOTE PLAYBACK

Aprire la finestra che permette di ricercare e riprodurre i files video archiviati nel videoregistratore remoto.

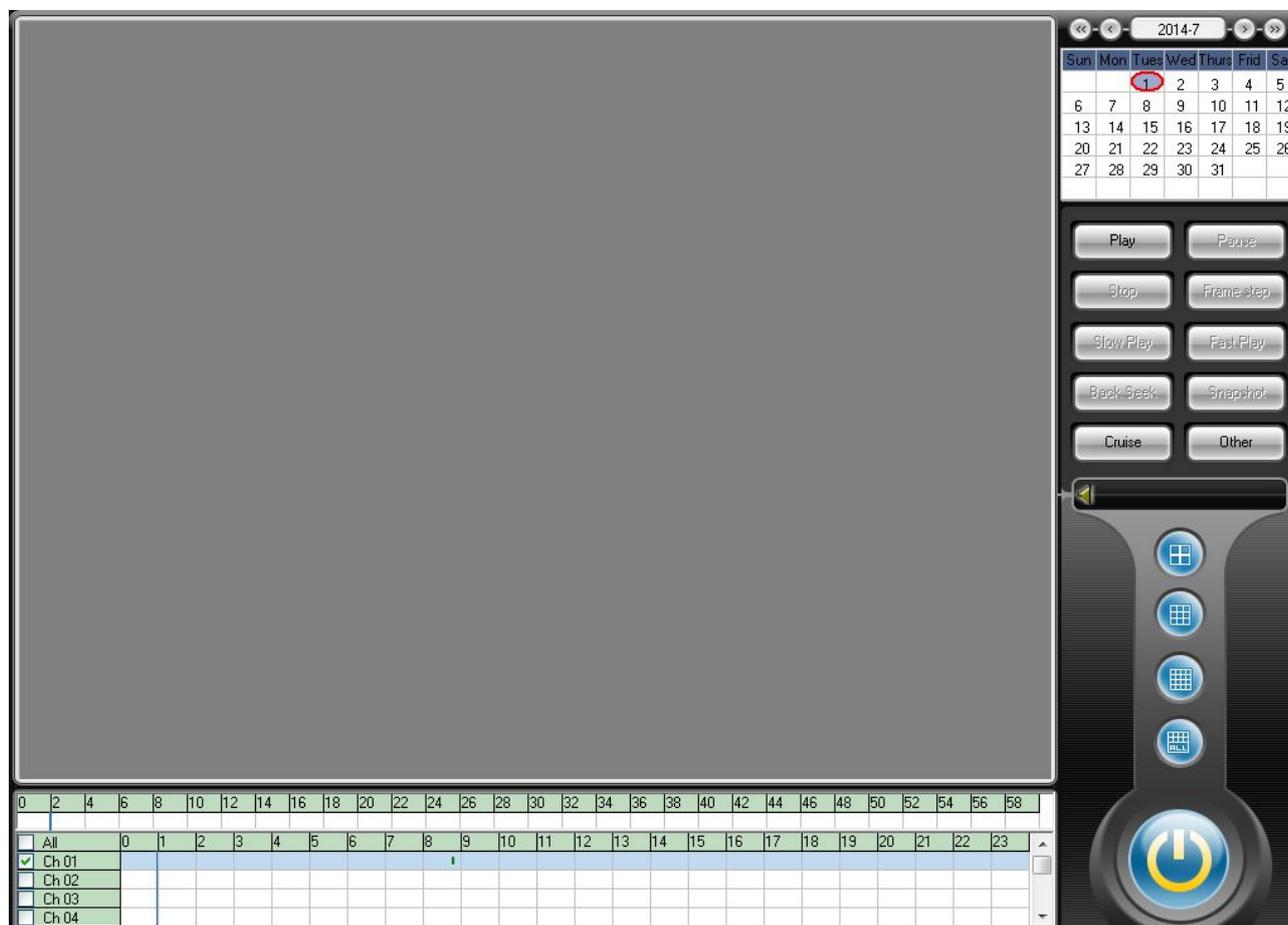


In basso a sinistra vi sono i consueti comandi per controllare la riproduzione ed è possibile selezionare la modalità di multivisione a schermo (1,4,9,16 quadranti)

Con il pulsante DOWNLOAD è possibile scaricare il files video selezionato sull'Hard Disk del computer in formato .264. Riproducibile con tutti i comuni lettori.

LOCAL PLAYBACK

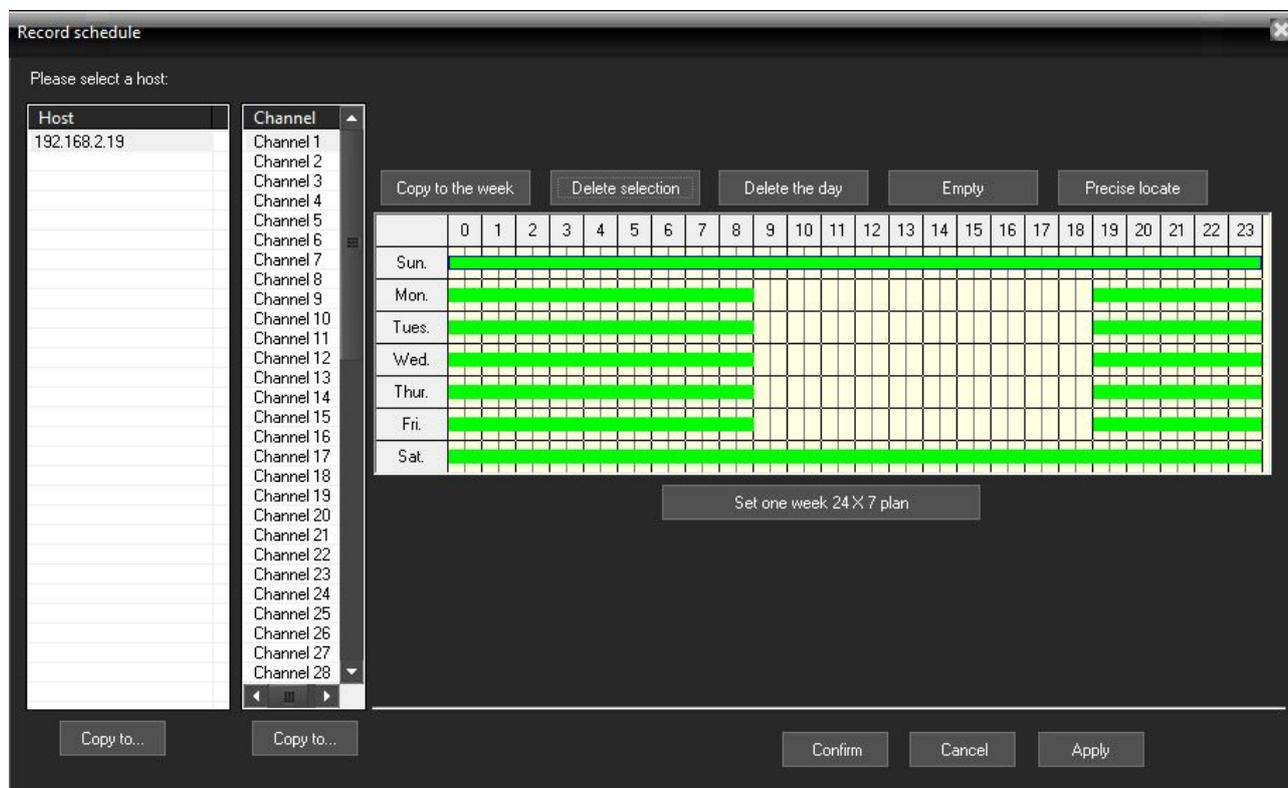
Aprire la finestra che permette di ricercare e riprodurre i files video archiviati nell'Hard Disk del computer durante le registrazioni delle immagini in arrivo dai videoregistratori.



Basta selezionare in alto a destra il giorno di interesse per vedere apparire nella timeline in basso le registrazioni effettuate dal programma CMS in quel giorno. Cliccare sulla timeline per avviare la riproduzione. Sulla destra sono disponibili i consueti comandi di riproduzione e i pulsanti di suddivisione del monitor.

RECORD SCHEDULE

Il programma permette di registrare le telecamere dei videoregistratori collegati in base a un programmatore settimanale



Come prima cosa si sceglie nella colonna HOST a sinistra l’NVR fra quelli collegati al programma e nella seconda colonna CHANNEL il canale del NVR. Poi nella griglia settimanale a destra si trascina il mouse per definire con le barre verdi i periodi di registrazione. Nell’immagine qui sopra ad esempio la registrazione ha luogo solo nelle ore non lavorative.

Nella griglia vi sono alcuni pulsanti per rendere rapida la selezione

COPY TO THE WEEK – Copia la programmazione di un giorno selezionato in tutti gli altri giorni

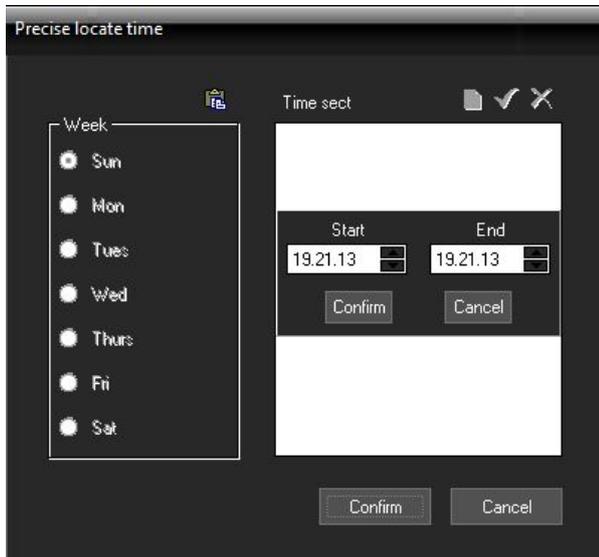
DELETE SELECTION – Cancella la banda selezionata

DELETE THE DAY – Cancella tutte le programmazione del giorno selezionato

EMPTY – Cancella tutto

SET ONE WEEK 24x7 – Programma registrazione continua tutti i giorni.

PRECISE LOCATE – Permette di definire intervalli orari più precisi DA..A



Con i pulsanti COPY TO è possibile copiare la programmazione da un canale all'altro e da un NVR ad un altro.

SET COLLECTIVE RECORD

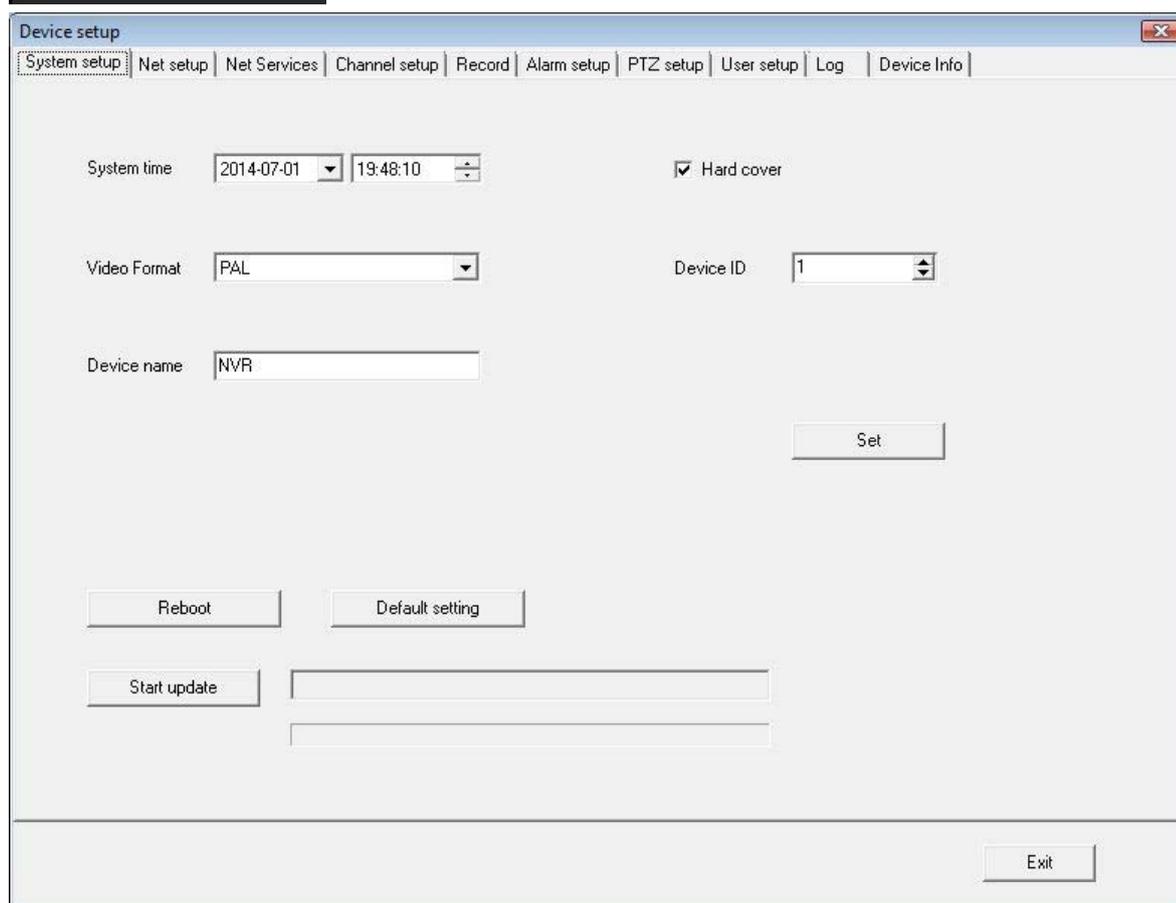
Funzione non utilizzata

SWITCH VIDEO FILES

Funzione non utilizzata

Tele-Programmazione

Con il programma CMS è possibile effettuare l'intera programmazione del NVR/DVR da remoto. Cliccare SYSTEM SETUP e scegliere REMOTE CONFIG nel pannello a destra per aprire la maschera di programmazione



In questa sezione si possono configurare, in comode tabelle, tutte le opzioni di programmazione che sono accessibili attraverso il menu locale del videoregistratore. In questo manuale non



vengono affrontate queste pagine di programmazione in quanto dettagliatamente descritte nel manuale di configurazione.

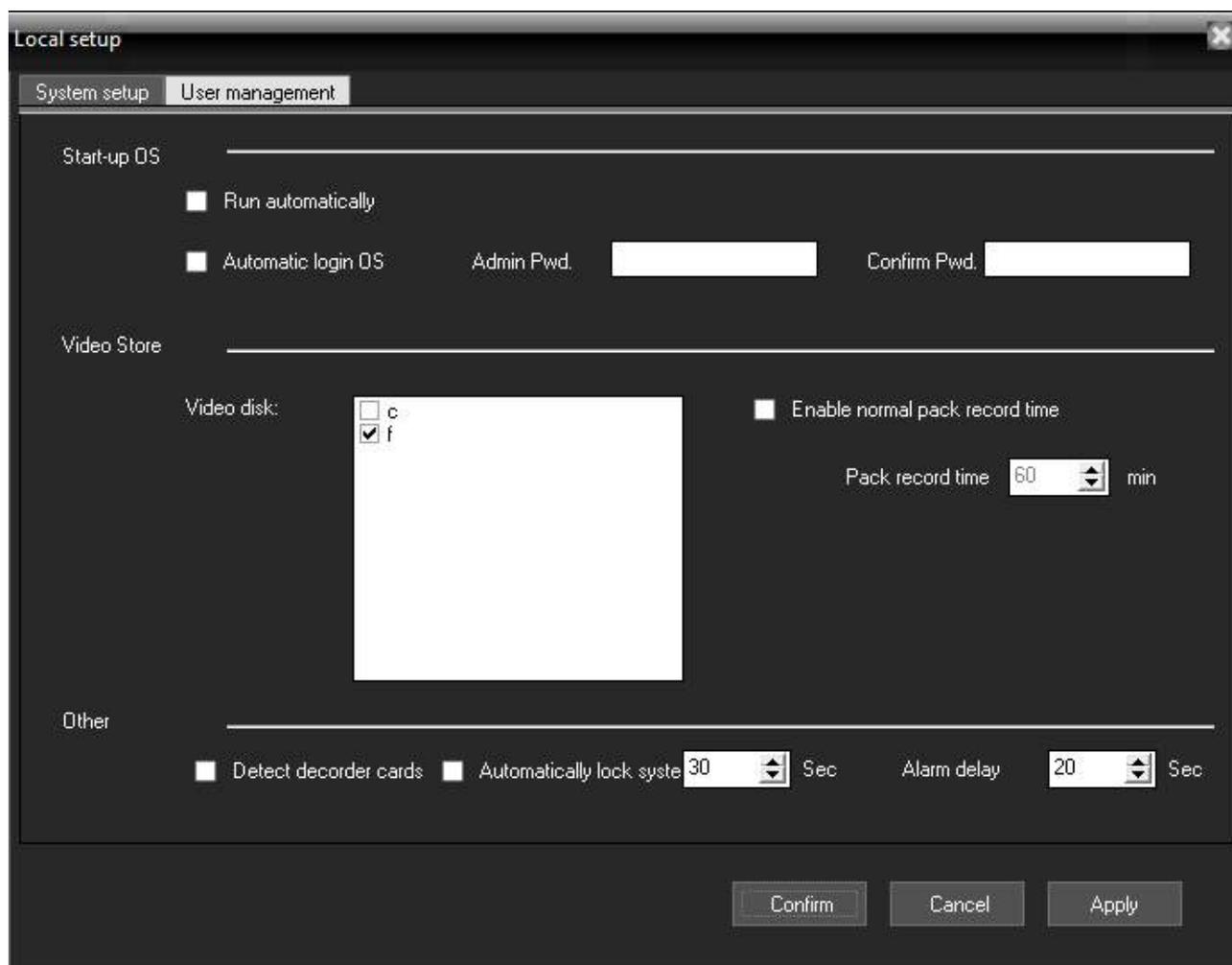
Impostazioni del programma

Premendo il pulsante SYSTEM SETUP si possono programmare alcune opzioni relative al funzionamento del programma CMS.



LOCAL SETUP

Aprire la seguente finestra con le impostazioni del programma sul PC locale.



RUN AUTOMATICALLY – Avvia il programma CMS automaticamente all'avvio di Windows

AUTOMATIC LOGIN OS – E' possibile effettuare l'autenticazione al sistema operativo automaticamente se questo la richiede precisando a fianco la password.

VIDEO STORE – Il programma crea automaticamente su ogni Hard Disk collegato al PC una cartella RECDATA per archiviare i files video. Qui è possibile disabilitare una o più HDD che in questo modo non verranno utilizzati per la registrazione.

ENABLE NORMAL PACK RECORDING TIME – E' possibile suddividere la registrazione in più files video consecutivi e stabilirne la durata (PACK RECORD TIME).

DELETE DECODER CARDS – Non utilizzato

AUTOMATICALLY LOCK – Dopo un tempo da precisare di inattività il sistema viene congelato e la chiave del pulsante LOCK diventa rossa. Per sbloccarlo cliccare la chiave LOCK ed effettuare il login.

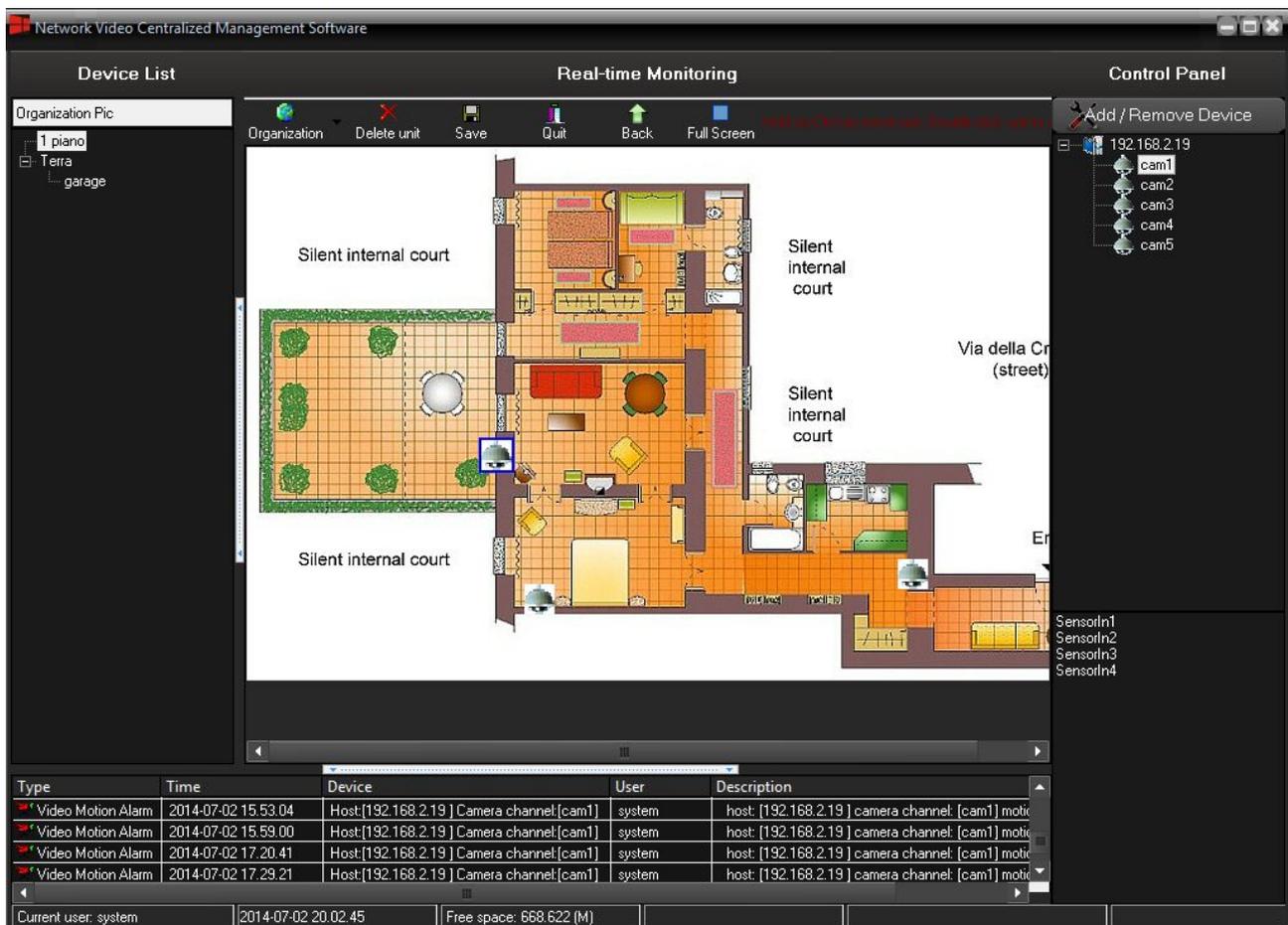
ALARM DELAY – Regola la durata degli allarmi locali quando si verifica un evento in un NVR

E-MAP

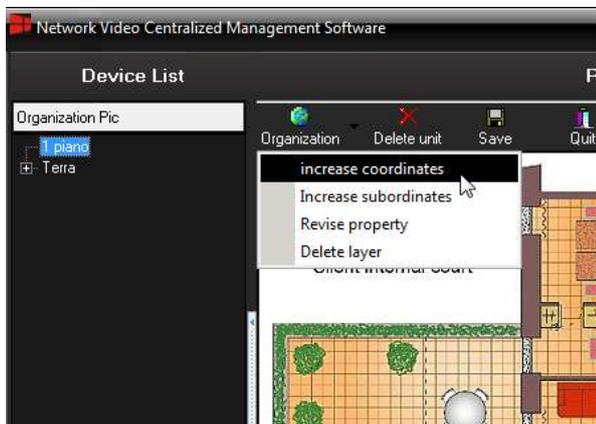
Il programma CMS consente di realizzare mappe personalizzate dove includere la varie telecamere. Si tratta di un'opzione molto utile soprattutto per gestire molti NVR in modo rapido che consente di avere un'idea chiara della posizione reale delle telecamere.

Cliccare E-MAP, poi scegliere POP-UP E-MAP per configurare le mappe.

L'opzione ALARM RELATED EMAP che appare si può abilitare se si desidera che al verificarsi di un allarme compaia automaticamente a schermo la mappa contenente la telecamera in allarme.



Premere il pulsante ORGANIZATION per configurare le mappe



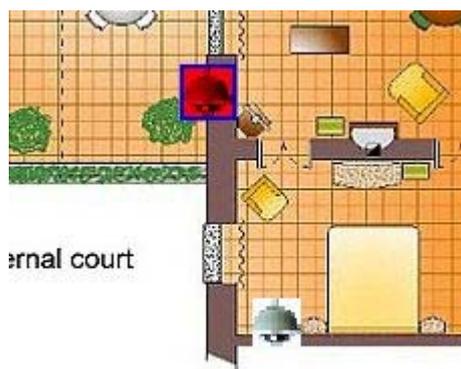
INCREASE COORDINATES – Aggiunge una mappa allo stesso livello di quella selezionata. Scegliere questo comando per inserire la prima mappa. E' possibile caricare immagini in formato JPG e BMP e assegnarvi un nome indicativo (es. primo piano etc.).

INCREASE SUBORDINATES – Aggiunge una mappa che apparirà nell'albero a sinistra come collegata e subordinata alla mappa selezionata. In questo modo è possibile creare un albero gerarchico a sinistra di tutte le mappe.

REVISE PROPERTY – Modifica il nome e il file della mappa selezionata

DELETE LAYER – Cancella la mappa selezionata.

Una volta caricate le immagini delle mappe è possibile inserire le icone delle telecamere prelevandole dall'elenco a destra e trascinandole nella posizione preferita sulla mappa.



E' possibile spostare le icone sulla mappe trascinandole tenendo premuto il tasto CTRL.

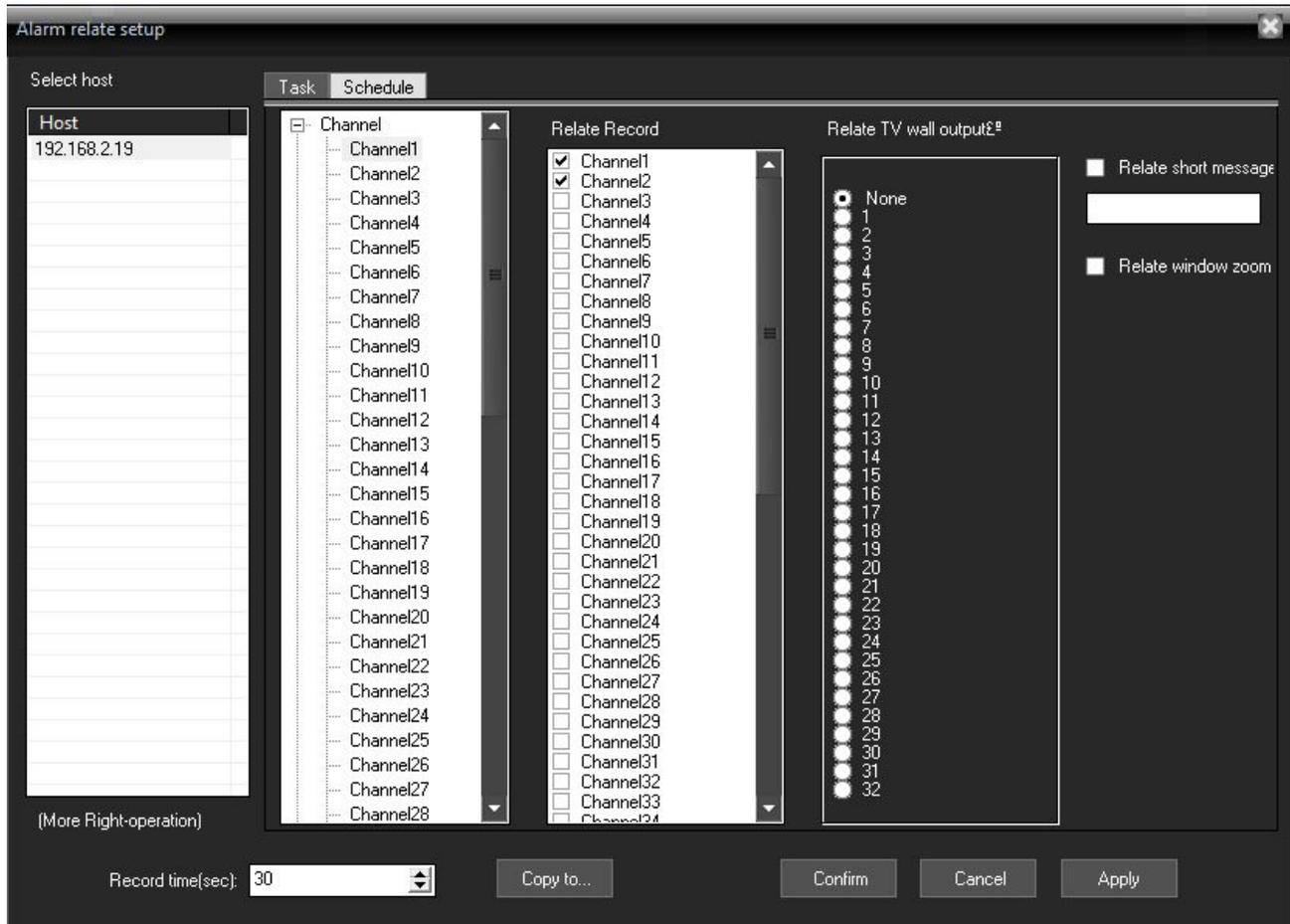
L'icona della telecamera si colora di rosso in caso di allarme. Facendo doppio click sull'icona si apre la visualizzazione in tempo reale della telecamera.

Premere SAVE per salvare la configurazione delle mappe.

Per uscire dalla visualizzazione EMAP premere il pulsante QUIT

ALARM RELATE SETUP

In questa finestra si definisce se effettuare delle registrazioni in seguito ad un allarme.



Nella colonna a sinistra HOST si seleziona l’NVR/DVR, nella colonna seguente il canale.

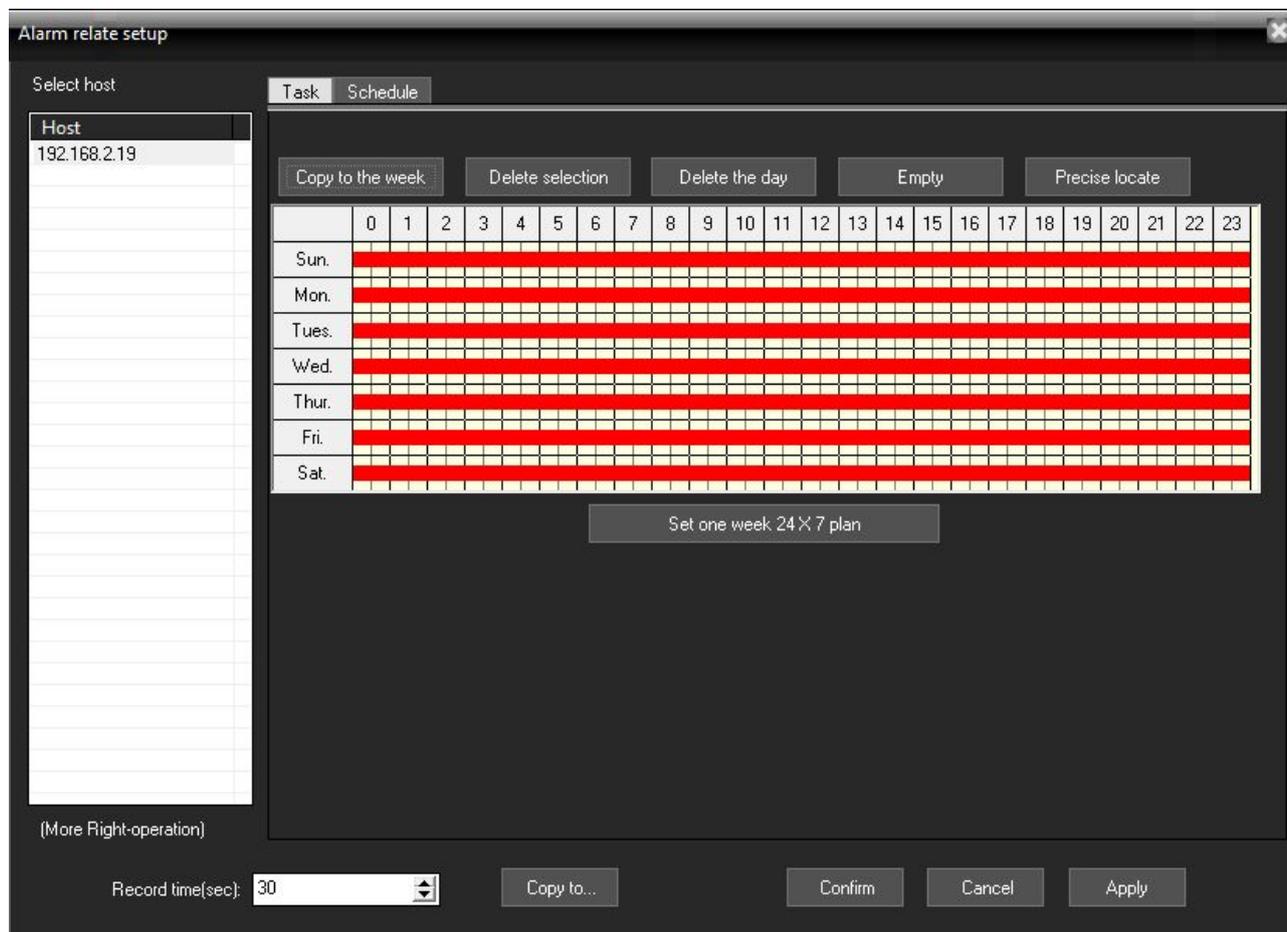
Nella colonna RELATE RECORD si seleziona quali telecamere registrare in caso di allarme. In genere si associa solo la registrazione dello stesso canale che ha generato l’allarme ma è possibile scegliere fino a 2 canali che verranno registrati in sequenza ciclica. La colonna TV WALL e il pulsante RELATE SHORT MESSAGE non sono utilizzati.

RELATE WINDOW ZOOM – Abilitando questa funzione la telecamera in allarme viene portata automaticamente a pieno schermo.

RECORD TIME – Imposta la durata della registrazione in allarme

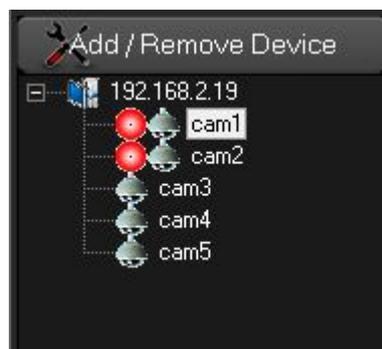
COPY TO – Copia l’impostazione su altri canali

Perché la registrazione in allarme abbia luogo occorre abilitare le fasce orarie nella tabella SCHEDULE



In questa tabella si impostano in rosso le fasce orarie in cui sarà attiva la registrazione in allarme così come già descritto in precedenza per la registrazione continua programmata.

Le telecamere per le quali viene attivata una registrazione di allarme vengono distinte da un pallino rosso che indica la registrazione di allarme in corso.





ALARM OUTPUT DEVICE

Questa sezione non è utilizzata

CLOSE ALARM SOUND

Questa opzione serve per arrestare un segnale sonoro nel PC locale che segnala il verificarsi di un allarme in una telecamera remota.

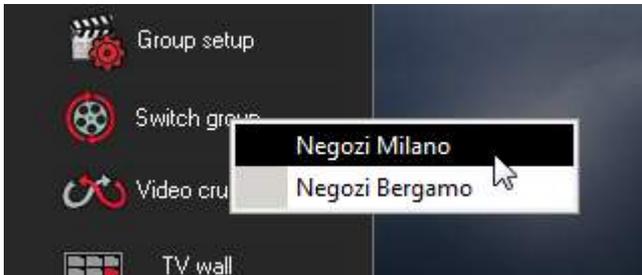
Impostazioni avanzate

Premendo il pulsante ADVANCED si possono programmare alcune opzioni di utilizzo meno frequente



GROUP SET

E' possibile suddividere le telecamere collegate al NVR/DVR in gruppi in modo da poterle facilmente portare tutte a video con un solo click del mouse. E' possibile quindi gestire facilmente anche un gran numero di telecamere.



CRUISE

Questo pulsante avvia e arresta la scansione a schermo di tutti i gruppi impostati nei passi precedenti.

TV WALL

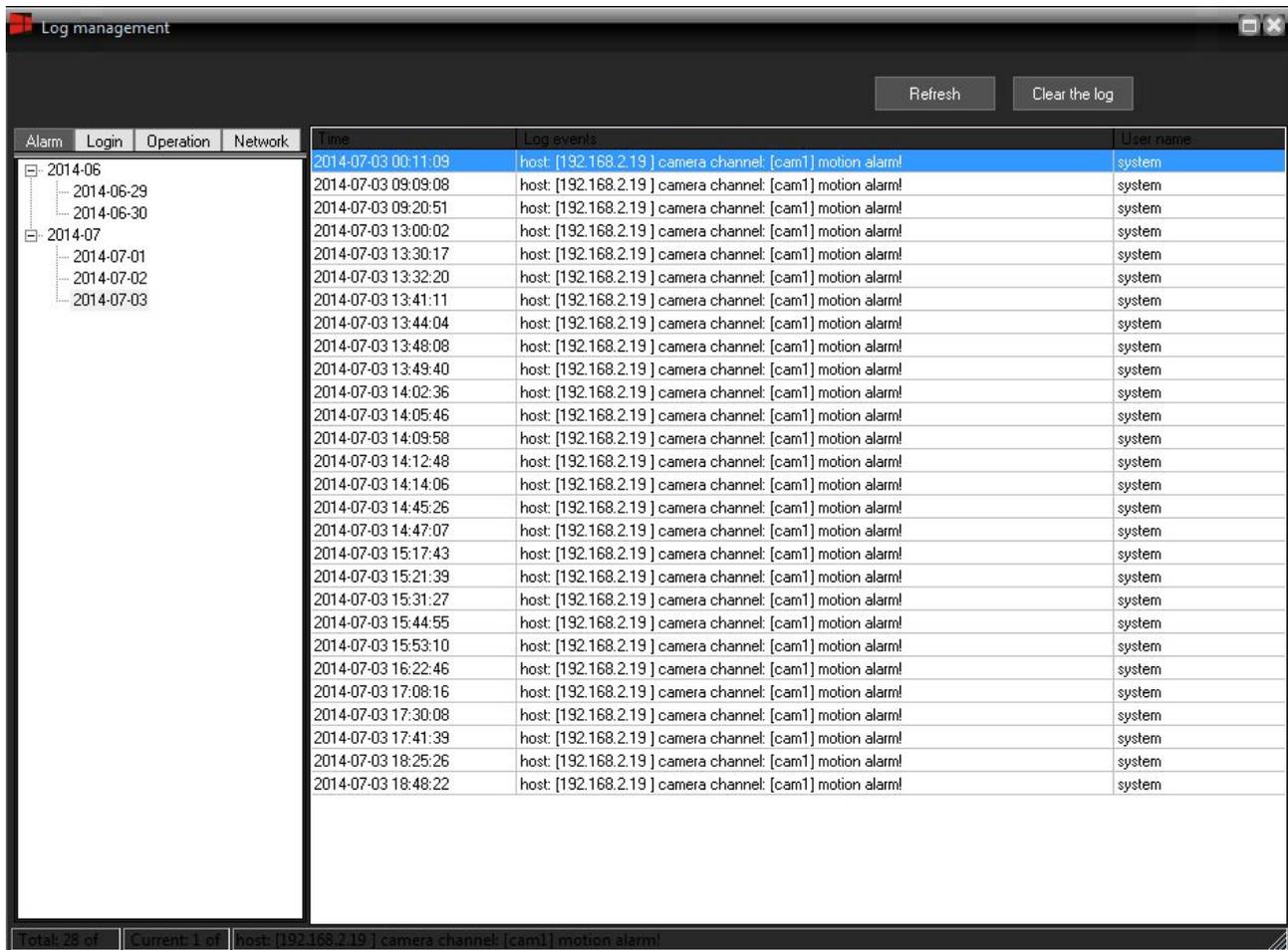
Funzione non utilizzata.

VOICE INTERCOM

Funzione non utilizzata.

VIEW LOG

Mostra la memoria degli eventi del programma CMS.



The screenshot shows a 'Log management' window with a table of log events. The table has columns for 'Alarm', 'Login', 'Operation', 'Network', 'Time', 'Log events', and 'User name'. The 'Log events' column contains the text 'host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!'. The 'User name' column contains 'system'. The table is filtered to show events from 2014-07-03. There are 'Refresh' and 'Clear the log' buttons at the top right of the window.

Alarm	Login	Operation	Network	Time	Log events	User name
2014-06				2014-07-03 00:11:09	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
2014-06-29				2014-07-03 09:09:08	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
2014-06-30				2014-07-03 09:20:51	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
2014-07				2014-07-03 13:00:02	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
2014-07-01				2014-07-03 13:30:17	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
2014-07-02				2014-07-03 13:32:20	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
2014-07-03				2014-07-03 13:41:11	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 13:44:04	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 13:48:08	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 13:49:40	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:02:36	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:05:46	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:09:58	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:12:48	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:14:06	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:45:26	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 14:47:07	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 15:17:43	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 15:21:39	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 15:31:27	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 15:44:55	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 15:53:10	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 16:22:46	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 17:08:16	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 17:30:08	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 17:41:39	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 18:25:26	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system
				2014-07-03 18:48:22	host: [192.168.2.19] camera channel: [cam1] motion alarm!	system

SEE PICTURE

Permette di sfogliare le foto scattate dal programma con i pulsanti di cattura foto.