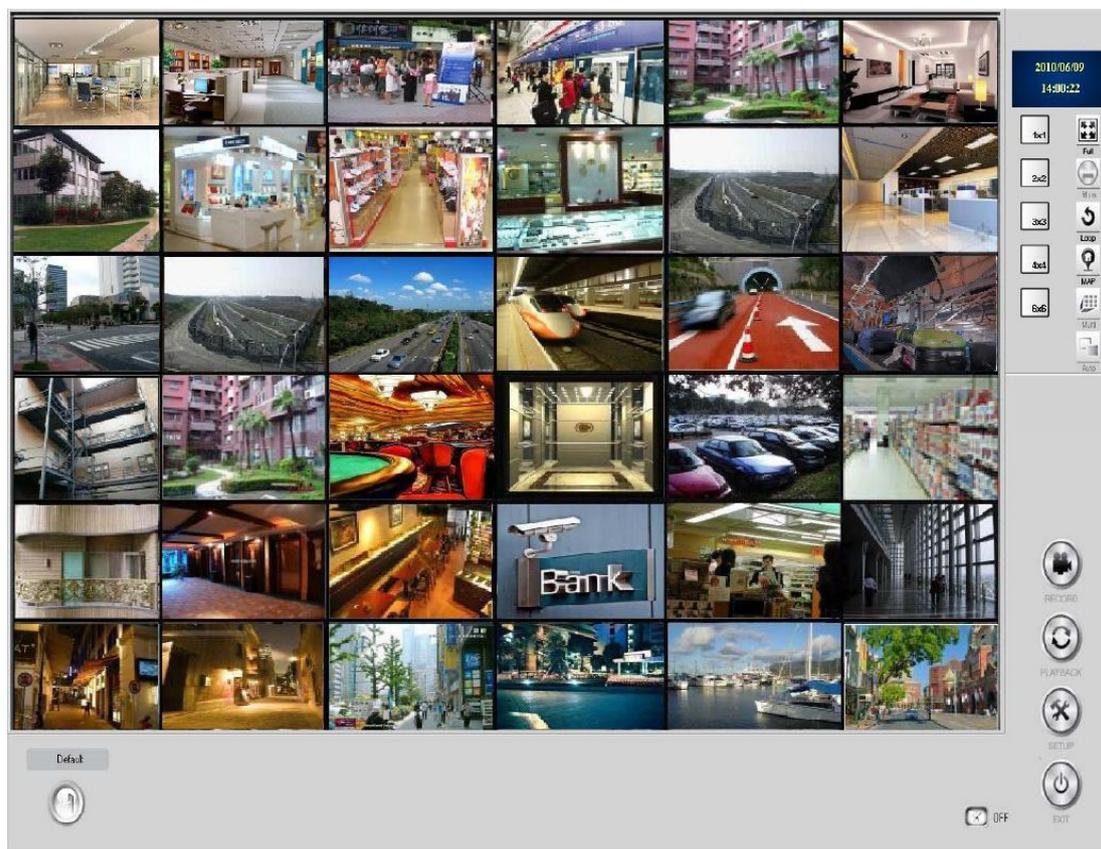


Software per registrazione IP



Introduzione

Il software Sentinel è uno strumento NVR (network video recorder) fornito unitamente alle telecamere Serie RN per consentire la visualizzazione e la registrazione delle immagini in arrivo da fino a 36 telecamere IP collegate in rete.

Si tratta di uno strumento molto potente e flessibile in grado di gestire gli streaming video in ingresso e lavorali con le sue potenti funzioni. Il software è in grado di dialogare solamente con telecamere serie RN e non può gestire telecamere IP di altri costruttori.

Requisiti minimi di sistema

Il software Sentinel deve essere ovviamente installato su un computer collegato tramite rete



locale o via internet con le telecamere da gestire. Questi sono i requisiti minimi richiesti al PC su cui installare il software:

- CPU: Intel Pentium 4 2.0 GHz o superiore
- RAM: 1GB minimo
- OS: Windows Server2003/2000/XP/Vista/7
- Video: 128MB o superiore
- File system: NTFS (il software può operare anche in FAT32 ma con prestazioni ridotte)
- Risoluzione video: Min. 1024x768

Installazione del software

Inserire il CD nel lettore e procedere come segue:

- Esplorare il CD e trovare il programma di installazione (xxxxxxx.EXE), fare doppio click per avviare l'installazione
- Selezionare la lingua d'installazione (disponibile italiano)
ATTENZIONE : Questa scelta definisce la lingua in cui si presenterà il software installato. Per comodità in questo manuale ci riferiremo alla **lingua ITALIANO**.
- Accettare la licenza
- Cliccare NEXT alle varie finestre di conferma

Al termine dell'installazione appariranno sul desktop 2 icone:

NETWORK RECORDING SOFTWARE – Per lanciare il programma di sorveglianza

CONFIGURE TOOL – Per lanciare il programma di configurazione

Log-in

L'accesso al programma HD NVR è protetto da password.

I dati di fabbrica sono:

USERNAME: admin

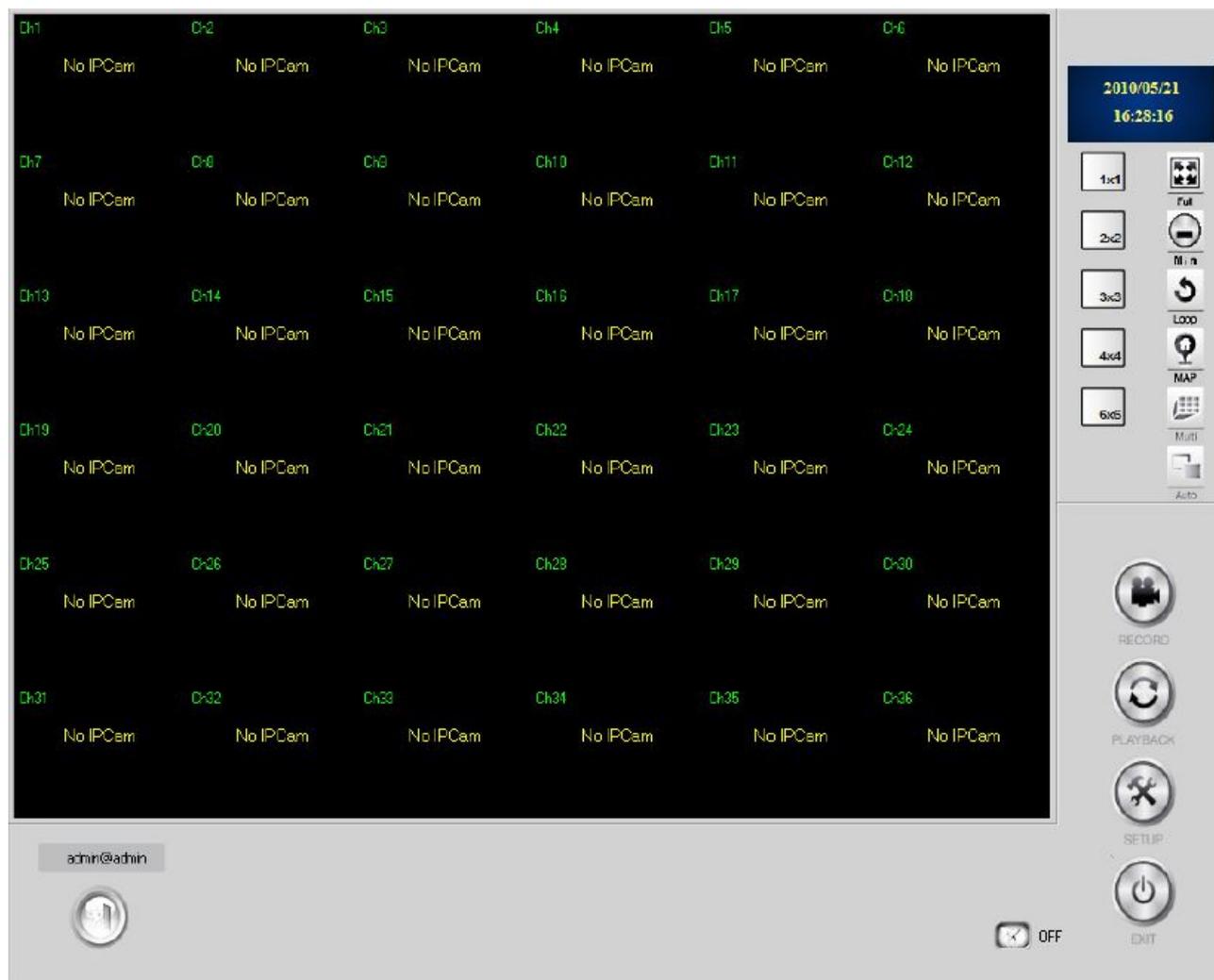
PASSWORD: admin

Rispettare maiuscole e minuscole



Ovviamente è possibile personalizzare le password nelle impostazioni.

Per sistemi basati su Windows Vista o 7 può essere necessario lanciare il programma cliccando con il tasto destro del mouse e scegliendo ESEGUI COME AMMINISTRATORE.



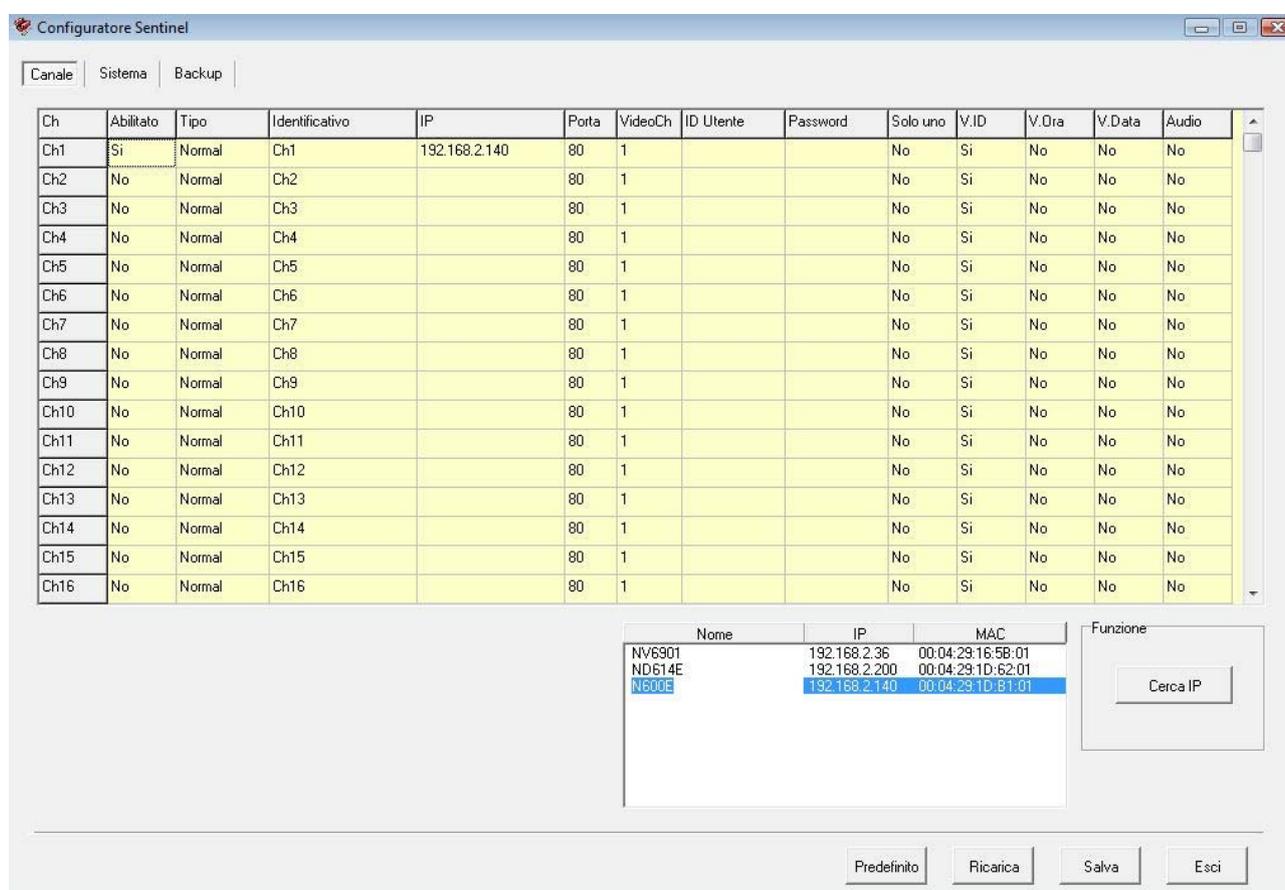
Tool di configurazione



Il programma di configurazione si installa automaticamente insieme al programma principale e permette di configurare e gestire la connessione con le telecamere IP periferiche.

Per avviare il programma fare doppio click sull'icona CONFIGURE TOOL

Effettuare il log- in come descritto in precedenza.



Ch	Abilitato	Tipo	Identificativo	IP	Porta	VideoCh	ID Utente	Password	Solo uno	V.ID	V.Ora	V.Data	Audio
Ch1	Si	Normal	Ch1	192.168.2.140	80	1			No	Si	No	No	No
Ch2	No	Normal	Ch2		80	1			No	Si	No	No	No
Ch3	No	Normal	Ch3		80	1			No	Si	No	No	No
Ch4	No	Normal	Ch4		80	1			No	Si	No	No	No
Ch5	No	Normal	Ch5		80	1			No	Si	No	No	No
Ch6	No	Normal	Ch6		80	1			No	Si	No	No	No
Ch7	No	Normal	Ch7		80	1			No	Si	No	No	No
Ch8	No	Normal	Ch8		80	1			No	Si	No	No	No
Ch9	No	Normal	Ch9		80	1			No	Si	No	No	No
Ch10	No	Normal	Ch10		80	1			No	Si	No	No	No
Ch11	No	Normal	Ch11		80	1			No	Si	No	No	No
Ch12	No	Normal	Ch12		80	1			No	Si	No	No	No
Ch13	No	Normal	Ch13		80	1			No	Si	No	No	No
Ch14	No	Normal	Ch14		80	1			No	Si	No	No	No
Ch15	No	Normal	Ch15		80	1			No	Si	No	No	No
Ch16	No	Normal	Ch16		80	1			No	Si	No	No	No

Nome	IP	MAC
NV6901	192.168.2.36	00:04:29:16:58:01
ND614E	192.168.2.200	00:04:29:1D:62:01
N600E	192.168.2.140	00:04:29:1D:B1:01

All'apertura del programma viene automaticamente operata una ricerca in rete di tutte le telecamere compatibili che compariranno nel riquadro in basso a destra. Per effettuare nuovamente la ricerca è possibile premere CERCA IP.

Si noti che CONFIGURE TOOL integra l'IP INSTALLER per le telecamere serie RN. Questo significa che è in grado di rilevare anche telecamera appena installate con indirizzo di fabbrica, anche non coerente con quello della rete in cui si sta lavorando.

Il software Sentinel rileva automaticamente tutte le telecamere serie RN e non è compatibile con telecamere IP di altre marche.

Nella finestra in alto sono elencati i 36 canali che il software è in grado di gestire.

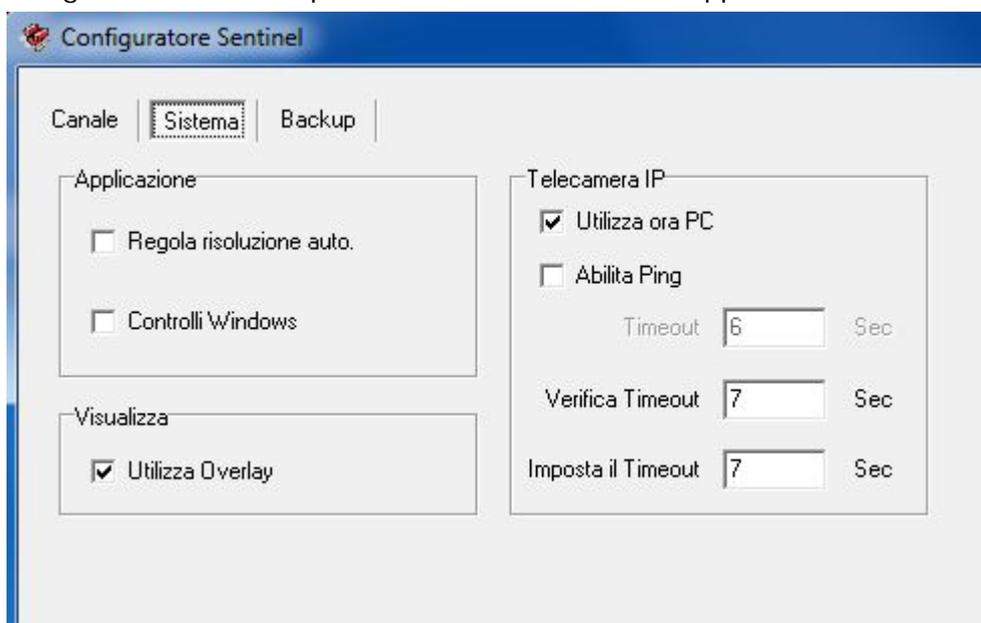
Per abbinare una telecamera a un canale selezionarla e trascinarla nella posizione desiderata. E' possibile editare i parametri in tabella liberamente, sebbene essi siano anche modificabili all'interno del programma Sentinel. In questa fase è possibile limitarsi a inserire unicamente ID UTENTE e PASSWORD. La funzionalità delle singole voci della tabella viene descritta approfonditamente nella sezione successiva.

Infine cliccare SALVA per memorizzare le configurazioni e ESCI per uscire.

Nella finestra sono anche disponibili i pulsanti PREDEFINITO per resettare la tabella ai valori di fabbrica e RICARICA per ricaricare l'ultima versione di tabella salvata.

SUGGERIMENTO: Facendo doppio click sulla telecamera nella tabella di ricerca in basso a destra si apre la visualizzazione nel browser.

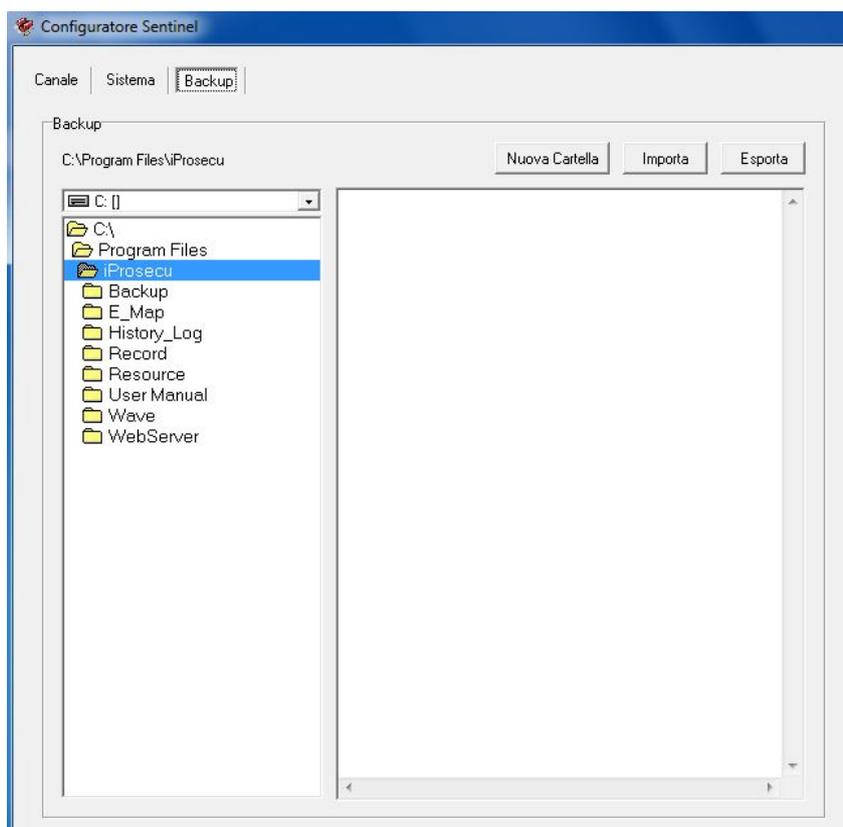
In alto a sinistra nel programma vi sono delle linguette che permettono di accedere a altre cartelle di configurazione oltre a quella CANALE che abbiamo appena illustrato.



Nell cartella SISTEMA si trovano le seguenti opzioni:

- **REGOLA RISOLUZIONE AUTO** – Selezionando questa opzione le proporzioni dell'immagine telecamera saranno sempre mantenute invariate anche se non corrispondono al riquadro predisposto dal programma in base alla suddivisione dello schermo che avete scelto. Verranno inserite delle barre nere laterali per riempire la finestra. Questa opzione di regola si lascia su OFF per permettere al programma di adattare automaticamente l'immagine della telecamera al riquadro che il programma gli mette a disposizione.
- **CONTROLLI WINDOWS** – Funzione solo abilitata per monitor con risoluzione superiore a 1024x768. Selezionando questa opzione il programma Sentinel non appare a pieno schermo come di fabbrica, ma in una finestra con risoluzione 1024x768 che è possibile trascinare nello schermo.

- **UTILIZZA ORA PC** – Abilitando questa opzione i filmati saranno archiviati in base all'ora del PC su cui il software è installato. Disabilitando la funzione farà riferimento la data e l'ora della telecamera
- **ABILITA PING** – Imposta il ping periodico delle telecamere. Da lasciare disabilitato in caso di telecamere operanti dietro firewall.
- **UTILIZZA OVERLAY** – L'overlay permette di ridurre il carico di lavoro della CPU e aumenta le prestazioni del sistema. Disabilitare solo se la scheda grafica del PC non supporta l'OVERLAY.



Nella cartella BACKUP è possibile **ESPORTARE** la configurazione del programma Sentinel in una cartella. Premendo **ESPORTA** tutte le configurazioni personalizzate, incluse telecamere, grafiche etc. verranno salvate in vari file dentro una cartella di cui è possibile scegliere la posizione nell'hard disk. Premendo **IMPORTA** è possibile importare una configurazione precedentemente esportata.

Opzioni telecamera



Lanciare il programma Sentinel facendo doppio click sull'icona. Cliccare il pulsante SETUP e una volta avuto accesso al menu di programmazione scegliere la pagina CHANNEL per aprire la sezione di configurazione delle telecamere.

The screenshot shows the Sentinel software interface. At the top, there is a menu bar with icons for System, Channel (highlighted with a red box), User, Disc, IVA, Network, KB, Save, and Exit. Below the menu bar, the main window is titled 'Canale 1' and has several tabs: Generale, Programmazione, Movimento, Maschera, Motoriz., and I/O. The 'Generale' tab is active. On the left side of the main window, there is a grid of 18 camera icons numbered 1 to 18. Below the grid are navigation arrows. The central part of the window shows a preview window labeled 'Anteprima' with a dark image and 'Ch1' text. Below the preview are fields for BitRate (149,71 Kbyte/sec, 526,33 Mbyte/ora). The right side of the window contains various configuration options: 'Abilita Canale' (checked), 'Tipo canale' (Normale), 'Impostazioni base' (Identif. ID: Ch1, Indirizzo IP: 192.168.2.202, Porta: 80, Streaming: 1, Nome Utente: admin, Password: *****), 'Informazioni' (Visualizza Nome ID checked, Visualizza Data unchecked, Visualizza Ora unchecked), 'Visualizza' (Un solo un fotogramma unchecked, Disabilita Zoom digitale unchecked), 'Audio' (Abilita Audio unchecked), and 'Configurazione avanzata' (Advance icon). A vertical 'DEVICE LIST' label is on the far right.

Sulla sinistra sono mostrate le icone delle telecamere da 1 a 18. Premendo le frecce in basso è possibile passare alle telecamere 19...36. Sentinel può gestire fino a 36 telecamere serie RN contemporaneamente. Selezionare una telecamera, ad esempio il canale 1 e configurare i parametri della cartella GENERALE

- **ABILITA CANALE** – Per disabilitare temporaneamente una telecamera mantenendone le impostazioni.
- **TIPO CANALE** – Di regola questa opzione si lascia su NORMALE, sono anche disponibili altre opzioni. RTSP e JPEGSTREAM non sono supportati, mentre una certa importanza può avere l'opzione ASSOCIATO. Se un canale viene associato ad un altro esso mostrerà la stessa

immagine del canale associato senza consumare risorse del PC. Una tipica applicazione è associare una telecamera a 2 canali e in uno di essi visualizzare lo zoom di un particolare.



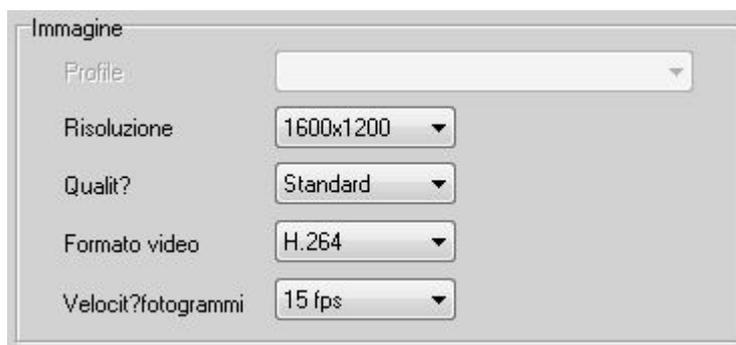
In questo esempio il software Sentinel è collegato realmente a una sola telecamera (canale 1) ma sono stati abilitati anche il canale 2,3 e 4 come canali associati per zoomare sulle zone di interesse.

- **IMPOSTAZIONI BASE** – In questa sezione si inseriscono i dati di connessione coerenti con la telecamera a cui ci si vuole collegare. Se avete già configurato i canali con il TOOL di configurazione (vedi capitolo precedente) ritroverete le telecamere già collegate ai rispettivi canali. E' possibile tuttavia abilitare canali e inserire i dati di connessione manualmente anche in questa finestra. Nel caso di canale associato questa finestra si riduce solo alla scelta del canale da associare



L'identificativo è personalizzabile a piacere ed è il nome della telecamera. Indirizzo e porta utilizzata devono corrispondere alla telecamera. Di fabbrica le telecamere utilizzano la porta 80 ma è possibile modificarla a piacere. Nella casella STREAMING si sceglie quale streaming video utilizzare se la telecamera dispone di funzione multi streaming. Le telecamere serie RN dispongono di 3 streaming personalizzabili ciascuno con propria compressione, risoluzione e frame rate in modo da adattarsi alle varie esigenze di rete. Le credenziali di accesso sono necessarie se la telecamera le richiede per la connessione. Cliccare CONNECT per collegare la telecamera (non è necessario se avete utilizzato il tool di configurazione) o collegarsi alla telecamera con il browser INTERNET EXPLORER.

- IMMAGINE – In questa sezione si impostano le regolazioni dello streaming video. In automatico verranno mostrate le regolazioni corrispondenti allo stream selezionato nelle impostazioni della telecamera, tuttavia è possibile modificarle.



Lo streaming video si identifica con un valore di risoluzione, una qualità di immagine o bit/rate, un formato di compressione (se la telecamera ne gestisce più di uno), e un frame rate. Le regolazioni massime richiedono maggiore disponibilità di banda mentre i valori inferiori sono da utilizzare in caso di scarsa banda disponibile, come nel caso di collegamenti via internet o rete cellulare.

- REGISTRAZIONE PRE E POST ALLARME – Se si deciderà di assegnare alla telecamera una

registrazione in base ad eventi di allarme qui è possibile impostare un periodo di registrazione prima e dopo l'evento.

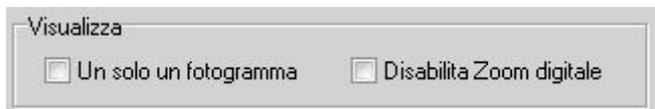


- **INFORMAZIONI** – E' possibile definire le informazioni da mostrare in sovrapposizione nella visione LIVE.



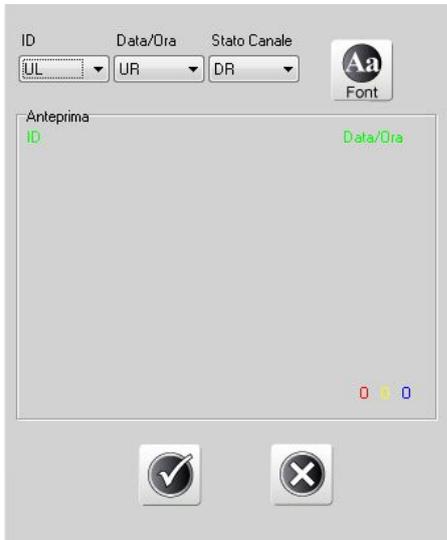
Sono disponibili Nome telecamera, Data e Ora. Con il tasto ALL si applica la scelta uguale su tutti i canali.

- **VISUALIZZA** – In questa sezione è possibile scegliere di visualizzare solo un I-frame nella visione live e di disabilitare la funzione di zoom digitale



Ricevere solo un I-Frame da una telecamera significa ricevere solo il frame che nell'algoritmo di compressione risulta di origine per altri frame compressi. In questo modo si riceve un solo fotogramma alla volta con una visione molto frazionata ma della massima qualità video non compressa.

- **AUDIO** – Si abilita o meno la gestione dell'audio se disponibile nella telecamera
- **CONFIGURAZIONE AVANZATA** – Permette di definire la posizione, il carattere e il colore delle sovrapposizioni. Questa configurazione è la stessa per tutti i canali per cui ogni modifica applicata in questa finestra si applica su tutte le telecamere



UL= Alto a sinistra

UR= Alto a destra

DL= Basso a sinistra

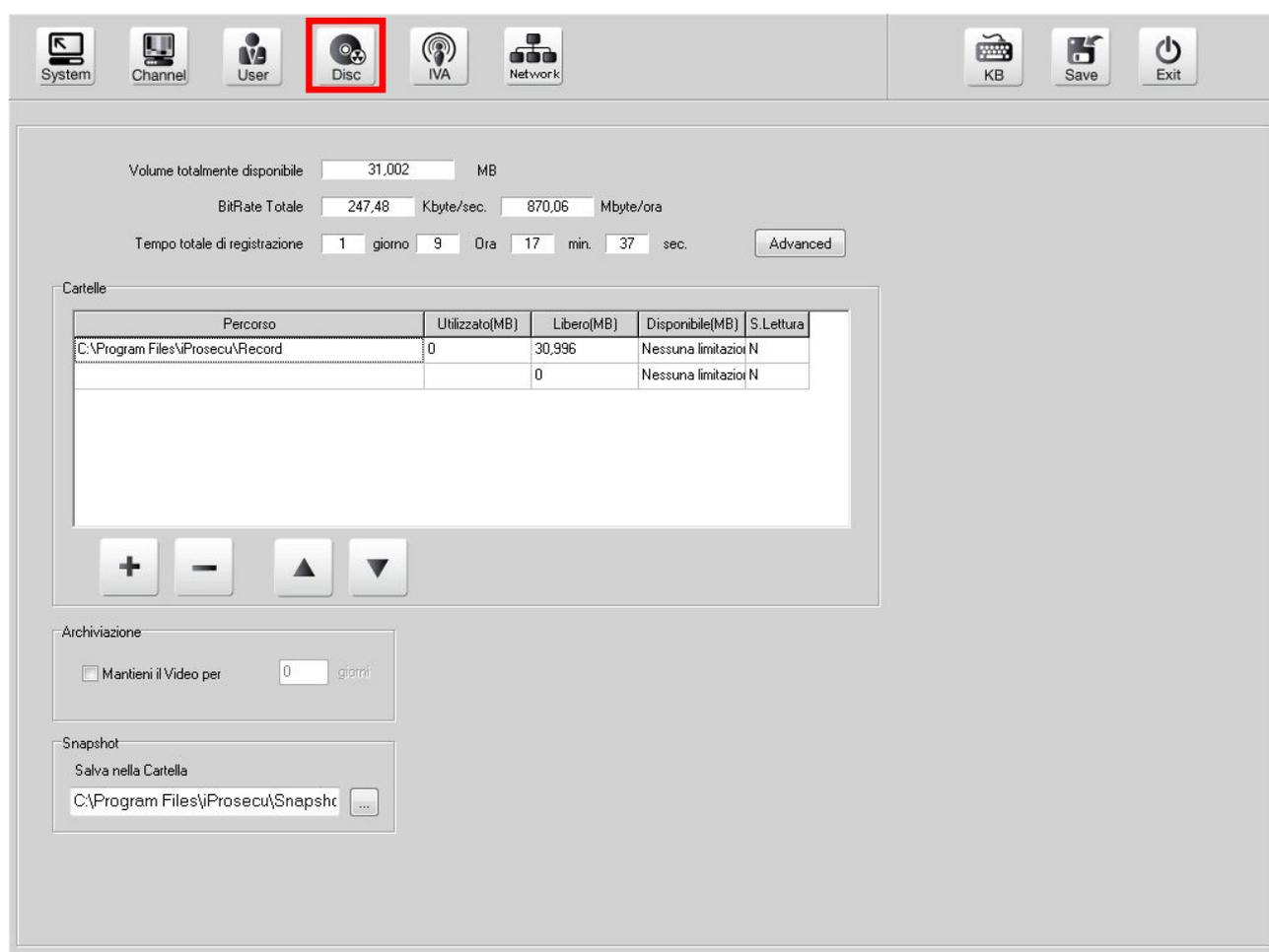
DR= Basso a destra

Nella finestra di anteprima viene mostrato il risultato visivo.

Impostazioni HDD per registrazione

Il programma permette di registrare le immagini delle telecamere sull' hard disk del computer. Per farlo occorre impostare lo spazio dedicato alla registrazione.

Lanciare il programma Sentinel facendo doppio click sull'icona. Cliccare il pulsante SETUP e una volta avuto accesso al menu di programmazione scegliere la pagina DISC per aprire la sezione di configurazione delle spazio su disco.



Di fabbrica la cartella di archiviazione è la cartella RECORD all'interno della cartella di installazione del programma e non è prevista nessuna limitazione di spazio.

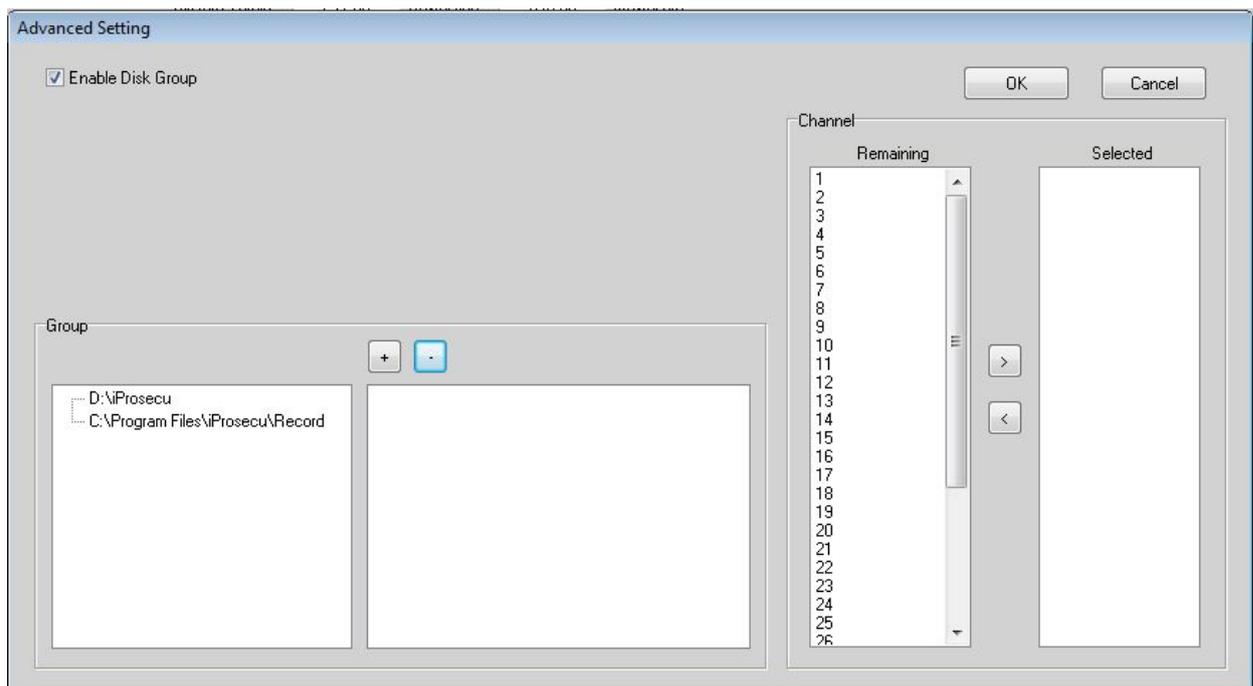
- +/- Con i pulsanti + e – è possibile aggiungere una nuova cartella archivio e eliminarne una esistente.
- Su/Giu - Con le frecce è possibile modificare l'ordine delle cartelle di archiviazione. Si consideri che il programma inizierà a riempire la prima cartella di archiviazione in alto e una volta esaurito lo spazio passerà a quelle successive

- TABELLA HDD – Una volta aggiunta la cartella nella lista in tabella viene mostrato in automatico lo spazio UTILIZZATO e lo spazio LIBERO.

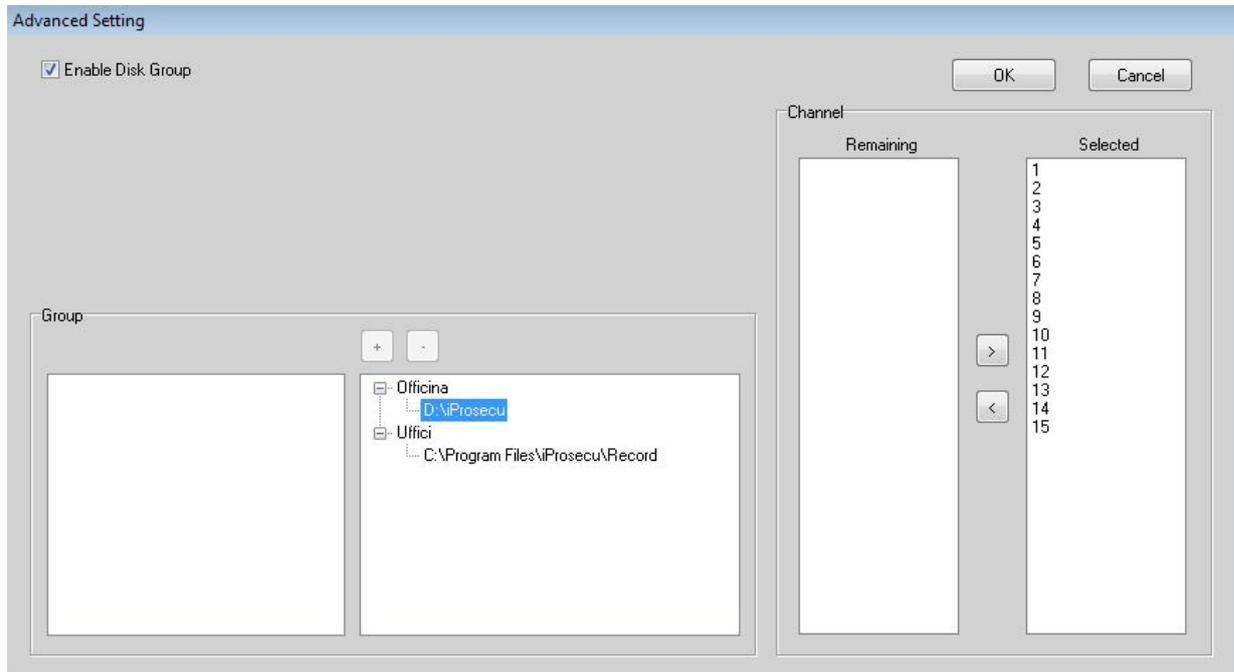
Percorso	Utilizzato(MB)	Libero(MB)	Disponibile(MB)	S.Lettura
C:\Program Files\iProsecu\Record	0	30,997	Nessuna limitazione	N
	0		Nessuna limitazione	N

Nella colonna DISPONIBILE è possibile se lo si desidera limitare la dimensione della cartella a un valore predefinito e abilitare la SOLA LETTURA per impedire modifiche.

- MANTIENI IL VIDEO PER – Questa opzione permette di limitare l'archiviazione a un tot numero di giorni per esigenze di tutela privacy.
- SNAPSHOT – E' possibile scegliere la cartella dove salvare le foto scattate con il programma. Le foto si scattano nella visione live utilizzando il tasto destro del mouse.
- ADVANCED – In questa sezione è possibile decidere quali telecamere registrare nelle diverse cartelle di archiviazione.

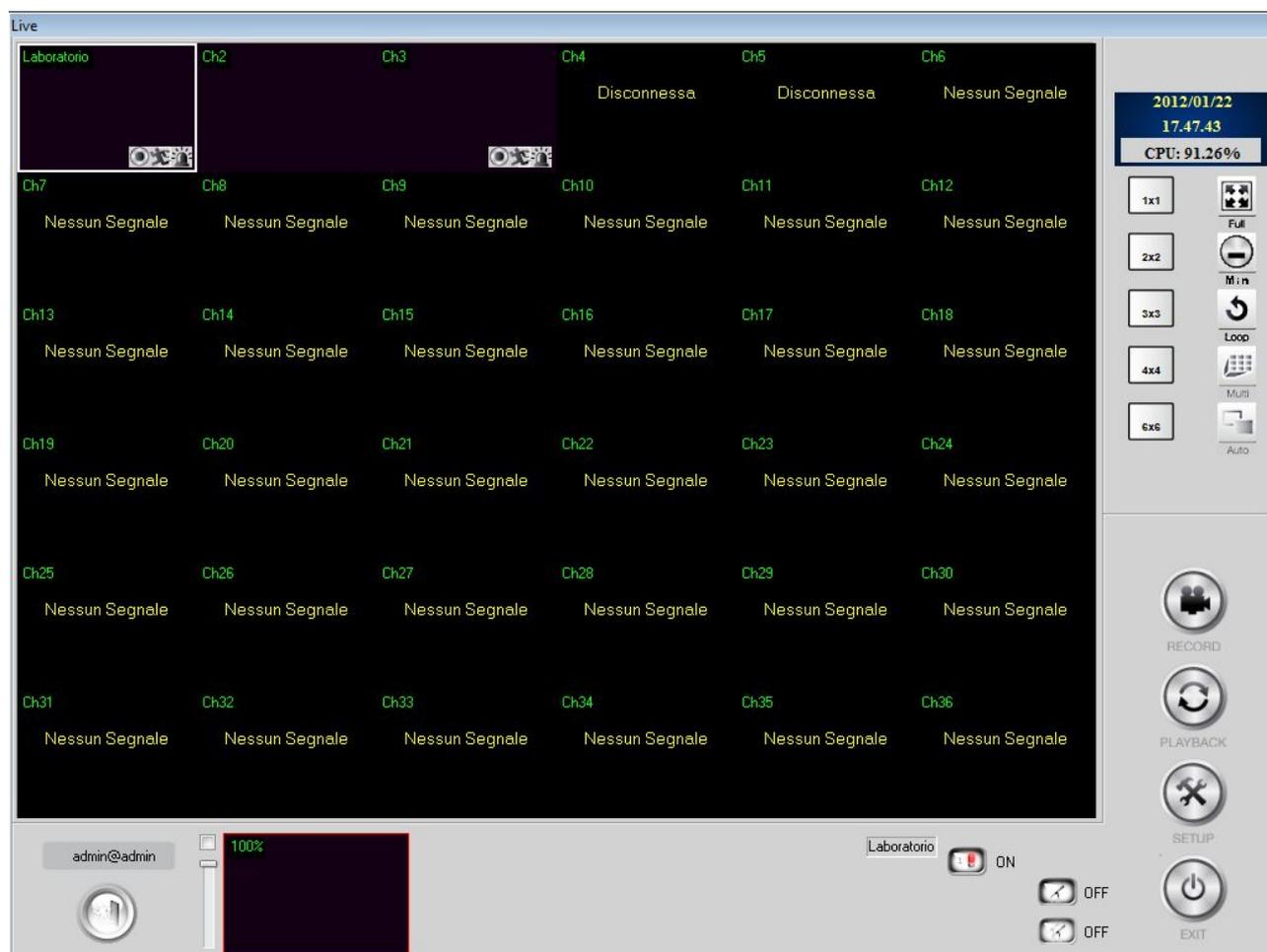


Cliccare ENABLE DISK GROUP per abilitare la funzione. Se la funzione non viene abilitata le telecamere saranno tutte registrate insieme nelle stesse cartelle di archiviazione. Cliccare +/- per creare o eliminare un gruppo a cui è possibile assegnare un nome significativo, poi trascinare nel gruppo le cartelle di archiviazione che sono elencate a sinistra. Selezionare il gruppo ed abbinarvi le telecamere prescelte nelle due colonne di destra. Vedere esempio seguente



Visione LIVE

La primaria funzione del programma Sentinel è permettere di vedere tutte le telecamere in tempo reale. Per fare questo il programma dispone di diverse opzioni di visualizzazione.



I pulsanti a destra permettono di scegliere la suddivisione dello schermo che si preferisce

1x1: Una telecamera a pieno schermo

2x2: Vision quad 4 telecamere

3x3: 9 telecamere a schermo

4x4: 16 telecamere a schermo

6x6: 36 telecamere a schermo

E' possibile con precisione definire quali telecamere visualizzare nelle diverse suddivisioni come vedremo più avanti nelle impostazioni.

I pulsanti disponibili nella visione live sono i seguenti:

- FULL – Porta il riquadro telecamere a pieno schermo nascondendo il pulsanti di controllo. Premere ESC per uscire.
- MIN – Minimizza il programma, che rimane comunque in esecuzione nella TASKBAR di windows
- LOOP – Permette di avviare la visualizzazione a scansione ciclica dove le telecamere attive ruotano in scansione sullo schermo. Se ad esempio è attiva la visualizzazione di 4 telecamere (2x2) premendo il pulsante LOOP ruoteranno a schermo le telecamere 1..4, poi 5..8 eccetera. Il tempo di permanenza di ogni videata è programmabile nelle impostazioni. Ripremere LOOP per arrestare la scansione.
- MULTI – Abilita/disabilita il multi monitor, se la scheda grafica gestisce più monitor
- AUTO – Dispone automaticamente in caso di doppio monitor
- RECORD – Attiva la registrazione MANUALE
- PLAYBACK – Accede alla riproduzione dei filmati registrati
- SETUP – Accede alle impostazioni
- EXIT – Chiude il programma

Sotto le immagini delle telecamere vi sono altri comandi e indicazioni:



- LOG IN/LOG OUT - Per accedere e uscire con la propria password



- RIQUADRO DI ZOOM – Permette di zoomare digitalmente all'interno dell'immagine ed ottenere un riquadro più dettagliato che sarà mostrato nella finestra di visualizzazione al posto dell'immagine completa. Per inquadrare il dettaglio che si desidera è possibile trascinare il riquadro con il mouse nella posizione voluta. E' possibile incrementare lo zoom da 100% (normale) a 1000% (10x).



- I/O – Pulsante per l'attivazione remota manuale delle uscite relè (se presenti nella telecamera)



- CHAT – Abilita audio bidirezionale (se supportato dalla telecamera)



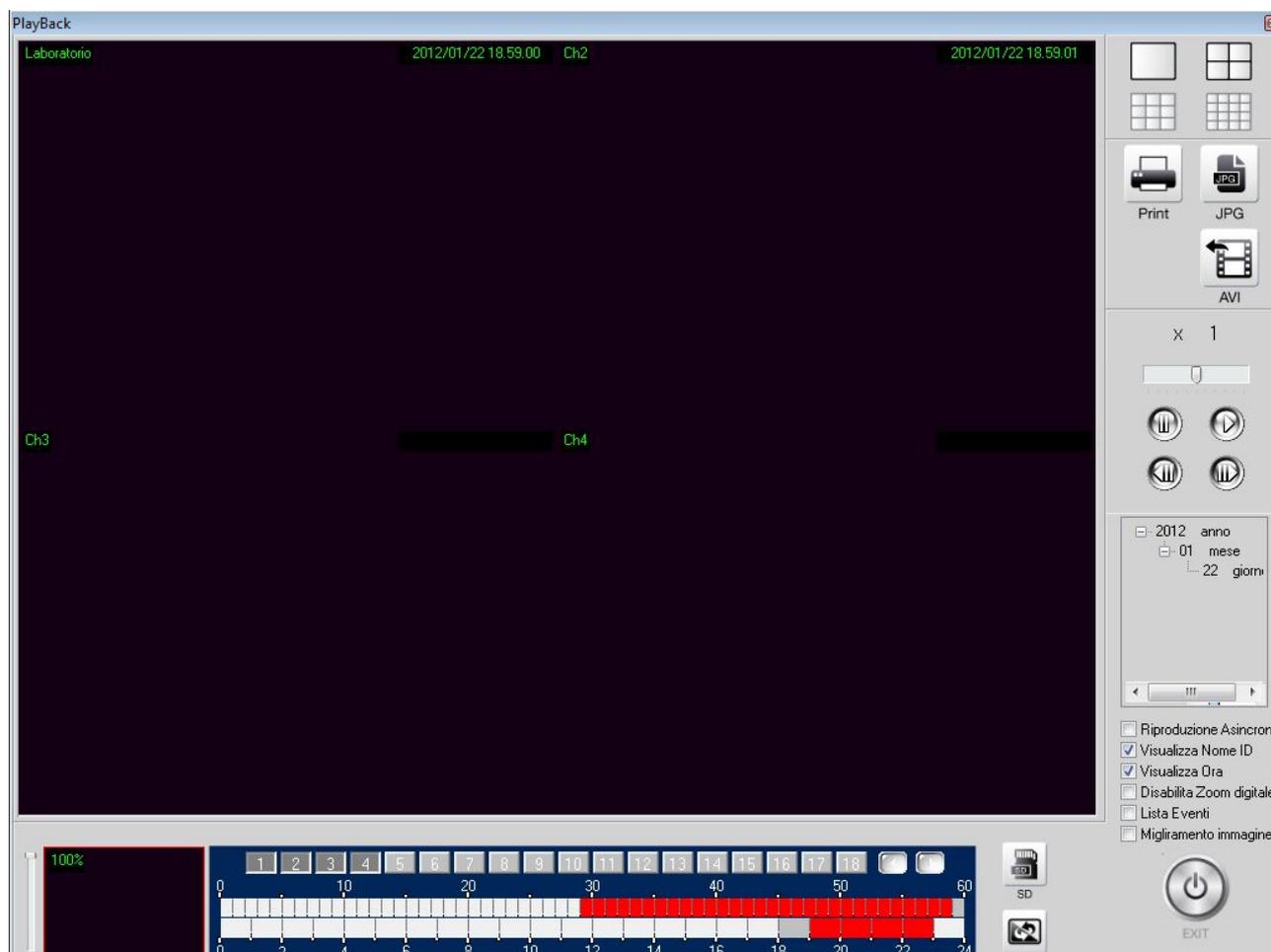
- BRADCAST – Abilita audio broadcast (se supportato dalla telecamera)



- PTZ – Pulsanti per il comando di telecamere speed dome. Si attivano automaticamente in caso di telecamere motorizzate o videosever in grado di comandare telecamere speed dome.
- MENU CONTESTUALE – Cliccando con il tasto destro del mouse su ogni telecamera si accede ai seguenti comandi: REGISTRAZIONE (attiva la tipologia di registrazione preferita: programmata, continua, su evento), SNAPSHOT (scatta una foto in formato JPEG), RILEVA (attiva la rilevazione allarmi), CHAT (attiva audio), USCITA (attiva uscita relè a bordo camera).
-  ICONE DI STATO – Ogni telecamera attiva mostra in basso a destra 3 icone che possono essere rosse (ON) o spente (OFF) e mostrano lo stato della telecamera. Esse indicano da sinistra a destra: REGISTRAZIONE ON/OFF, MOTION ON/OFF, INGRESSO DI ALLARME ON/OFF.

Riproduzione delle registrazioni

Per riprodurre i filmati registrati occorre premere il pulsante PLAYBACK ed aprire la finestra di riproduzione. Il programma è dotato di una ricerca a timeline che permette in pochi secondi di trovare le immagini di proprio interesse.



Per riprodurre la telecamera , il giorno e l'ora desiderati procedere come segue:

- SELEZIONARE IL GIORNO – Agire nella finestra calendario scegliere il giorno di interesse



- SELEZIONARE LA TELECAMERA – Agire nella barra numerica sotto il riquadro di monitoring e abilitare le telecamere che si desidera visualizzare



E' possibile abilitare quante telecamere si desiderano: l'area di visualizzazione verrà automaticamente divisa di conseguenza.

- SELEZIONARE ORA E MINUTI – Agire nella time line per selezionare ora e minuti



Essa si compone di 2 righe numerate. Quella inferiore è numerata da 0 a 24 e rappresenta le ore, quella superiore da 0 a 60 e rappresenta i minuti. La timeline assume diversi colori a seconda dei dati contenuto nel database.

NESSUN COLORE – Nessun dato video in quel periodo

ROSSO – Registrazione normale

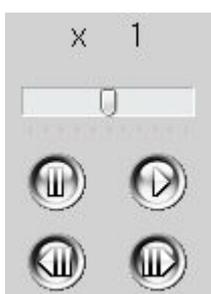
GIALLO – Registrazione attivata da motion detection

BLU – Registrazione attivata da ingresso di allarme

VERDE – Registrazione attivata da altre condizioni di allarme

GRIGIO – Il periodo di tempo che avete selezionato

- CONTROLLARE LA RIPRODUZIONE



I pulsanti di controllo permettono, con la consueta simbologia dei videoregistratori le seguenti funzioni: PLAY, PAUSA.

I due pulsanti con le frecce avanti e indietro si utilizzano durante la pausa per passare al fotogramma successivo o al precedente consentendo una minuziosa analisi di quanto riprodotto. La barra scorrevole superiore regola la velocità di riproduzione: normale (x1), veloce (x2...x32) oppure moviola (-2...-32).

Sono anche disponibili alcune opzioni selezionabili:

- RIPRODUZIONE ASINCRONA – Questa opzione consente di riprodurre contemporaneamente diverse telecamere in orari differenti.

- VISUALIZZA NOME ID/ORA – Controlla la sovrimpressione
- DISABILITA ZOOM DIGITALE – Mostra sempre il video nel formato originale
- LISTA EVENTI – Mostra la lista degli eventi di allarme
- MIGLIORAMENTO IMMAGINE – Apre la finestra di regolazione dell'immagine (luminosità, contrasto etc.) inclusa visione in B/N e in negativo.

A sinistra della timeline vi è il riquadro di zoom digitale che si può usare come nella visione live.

A destra della timeline vi sono 2 pulsanti:



-  – Permette di riprodurre filmati contenuti nella SD card della telecamera, se questa ovviamente ne è dotata



-  - Permette di aggiornare i dati della time line

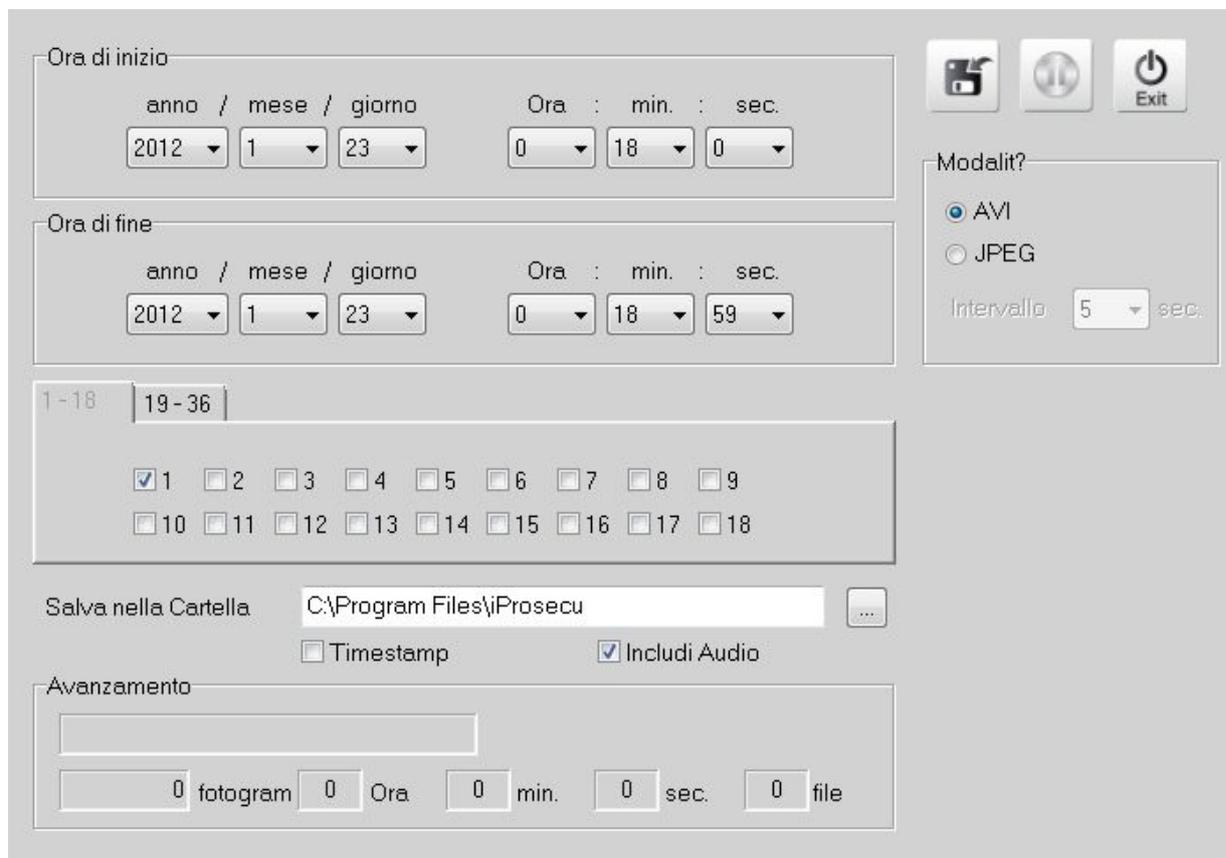
Con i pulsanti in alto a destra è possibile ESPORTARE i files:



-  - Permette di salvare il fotogramma a schermo come foto JPG. Prima di premere lo scatto conviene mettere in pausa la riproduzione sul punto desiderato.



-  - Permette di esportare il video in un file video AVI. Accede alla finestra di esportazione



In questa finestra occorre indicare data/ora di inizio clip e ora/data di fine clip, poi le telecamere da esportare. E' possibile scegliere la cartella in cui creare il file e decidere se si vuole includere la sovraimpressione di data/ora e l'audio. La sezione MODALITA' permette di scegliere se esportare un file video AVI oppure delle foto JPG ogni XXX secondi.

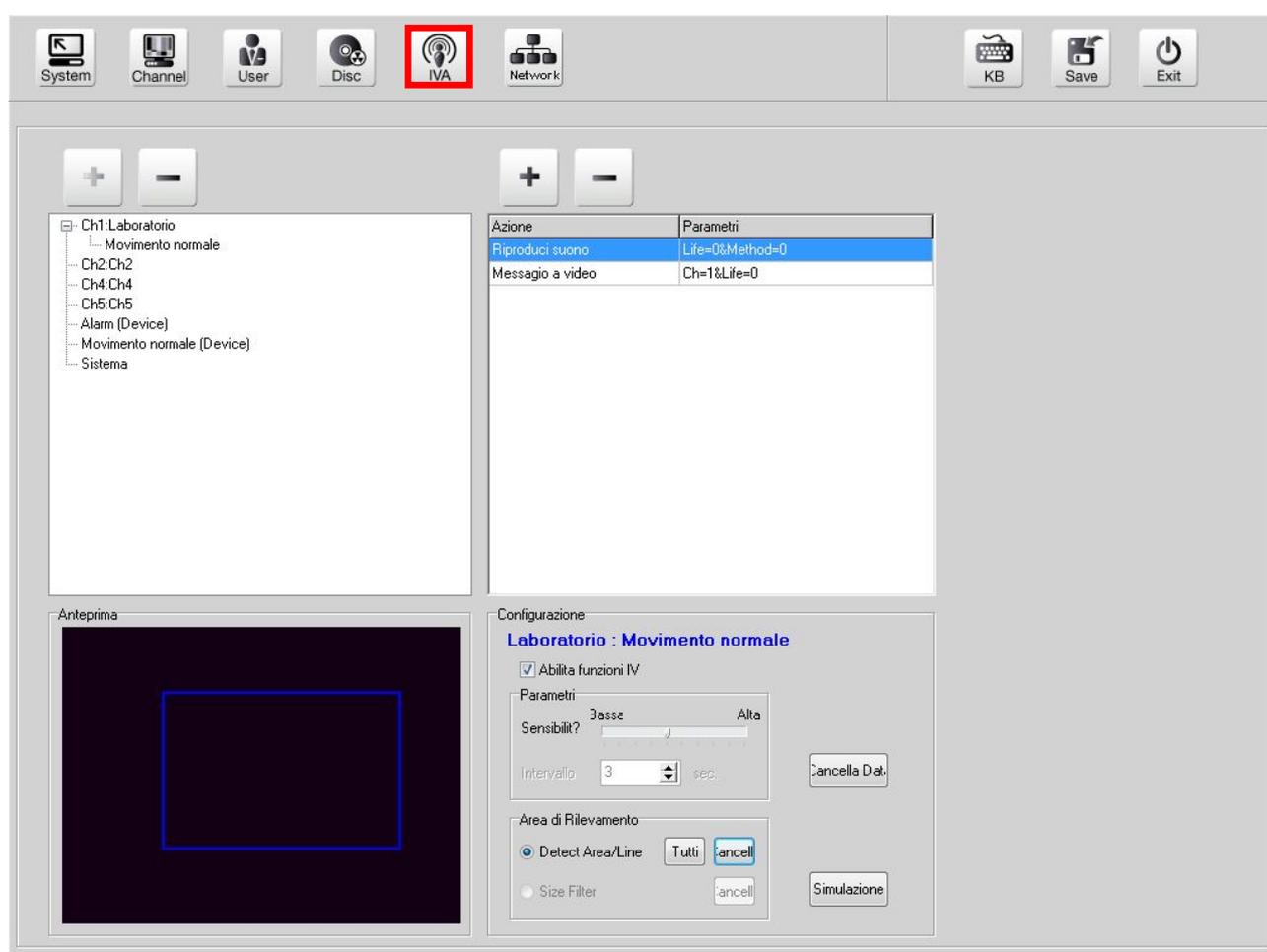


Premere il pulsante per avviare l'esportazione. Sentinel genererà tanti files AVI quante le telecamere selezionate. Per la riproduzione è possibile utilizzare qualsiasi lettore come Windows Media Player.

IVA - Intelligent Video Analysis

Il programma Sentinel può analizzare le immagini provenienti dalle telecamere e generare azioni di allarme automatiche in seguito al verificarsi di un movimento.

Per impostare la funzione, comunemente definita MOTION DETECTION, cliccare SETUP e scegliere il pulsante IVA



Per impostare una rilevazione agire come segue:

- **SELEZIONARE LA TELECAMERA** – Come prima cosa nella finestra a sinistra selezionare la telecamera è premere il pulsante + per aggiungere la rilevazione di MOVIMENTO NORMALE.
- **INDICARE L'AZIONE DI ALLARME** – Selezionare nella finestra di sinistra la voce MOVIMENTO NORMALE o un'altra causa scatenante l'allarme. Premere il pulsante + della finestra a destra per abbinare un'azione di allarme da eseguire. Sono disponibili le seguenti **AZIONI DI ALLARME**:

RIPRODUCI SUONO – Riproduce un suono WAV tramite la scheda audio del PC o in alternativa aziona il buzzer del PC per una durata programmabile.

MESSAGGIO A VIDEO – Mostra un messaggio di avviso a schermo in sovrimpressione nell'immagine

VAI A PRESET – Se si dispone di una o più telecamere motorizzate oppure di videosever che controllano telecamere speed dome è possibile richiamare un PRESET in seguito all'allarme in modo da far ruotare automaticamente la telecamera nella posizione predefinita. E possibile far ruotare contemporaneamente più telecamere in seguito a una singola rilevazione.

INVIA E-MAIL – Invia un email di allarme. Occorre abilitare l'invio email e indicare i parametri nelle impostazioni di sistema.

Sentinel può gestire allarmi di diversa origine. Nella finestra in alto a sinistra vi sono alcune voci che rappresentano le diverse **CAUSE DI GENERAZIONE ALLARMI**



- CH1---CH36 – MOVIMENTO NORMALE – Questo è la rilevazione del movimento generata dal software
- ALARM (DEVICE) – Questi sono gli allarmi generati dagli ingressi di allarme a bordo della telecamera (se disponibili)
- MOVIMENTO NORMALE (DEVICE) – Questa è la rilevazione del movimento effettuata dalla telecamera grazie al proprio firmware interno.
- SISTEMA – DISK FULL – Questa condizione permette di generare un allarme quando si esaurisce lo spazio disponibile per la registrazione.

La rilevazione del movimento di Sentinel può essere regolata in modo da evitare per quanto possibile i falsi allarmi. **REGOLAZIONI MOTION:**



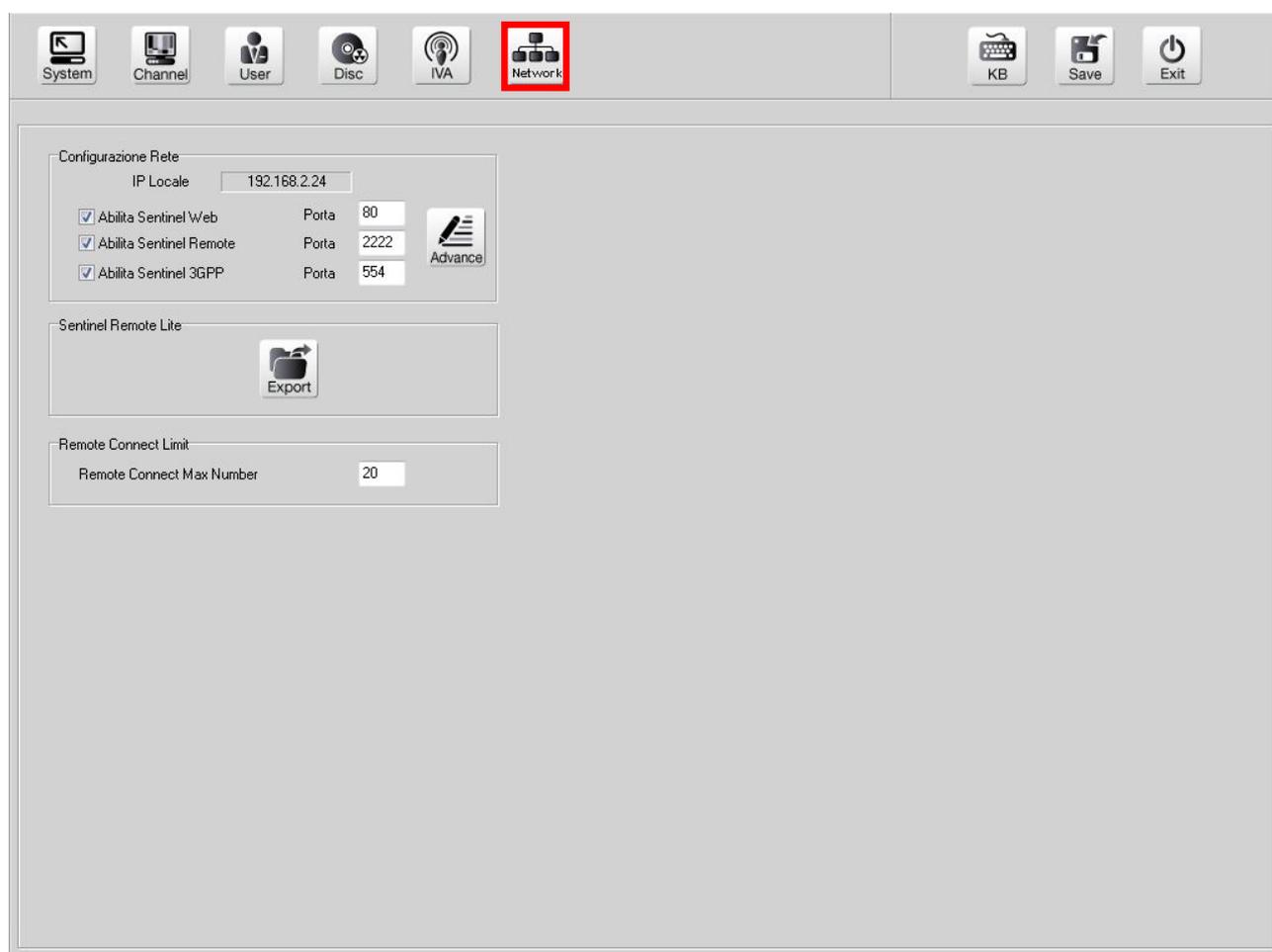
- **ABILITA** – Abilita la rilevazione selezionata
- **SENSIBILITA'** – E' possibile regolare la sensibilità della rilevazione
- **DETECT AREA** – E' possibile tracciare trascinando il mouse nella finestra l'area in cui effettuare la rilevazione. Qualsiasi movimento al di fuori dell'area definita verrà ignorato. E' possibile tracciare fino a 3 MASCHERE DI RIVELAZIONE.
- **SIMULAZIONE** – Permette di testare la funzionalità programmata.

Controllo remoto

Il programma Sentinel consente di collegarsi da remoto attraverso l'applicazione client REMOTE, oppure anche utilizzando il browser Internet Explorer e anche un cellulare 3G.

In questo modo invece di collegarsi individualmente alle singole telecamere IP è possibile visualizzare l'intero impianto in un unico collegamento.

Come prima cosa occorre abilitare questi servizi nella configurazione del programma. Cliccare SETUP e premere NETWORK



La finestra IP locale mostra l'indirizzo IP del PC su cui è installato il programma che dovrà essere utilizzato da remoto per effettuare il collegamento.

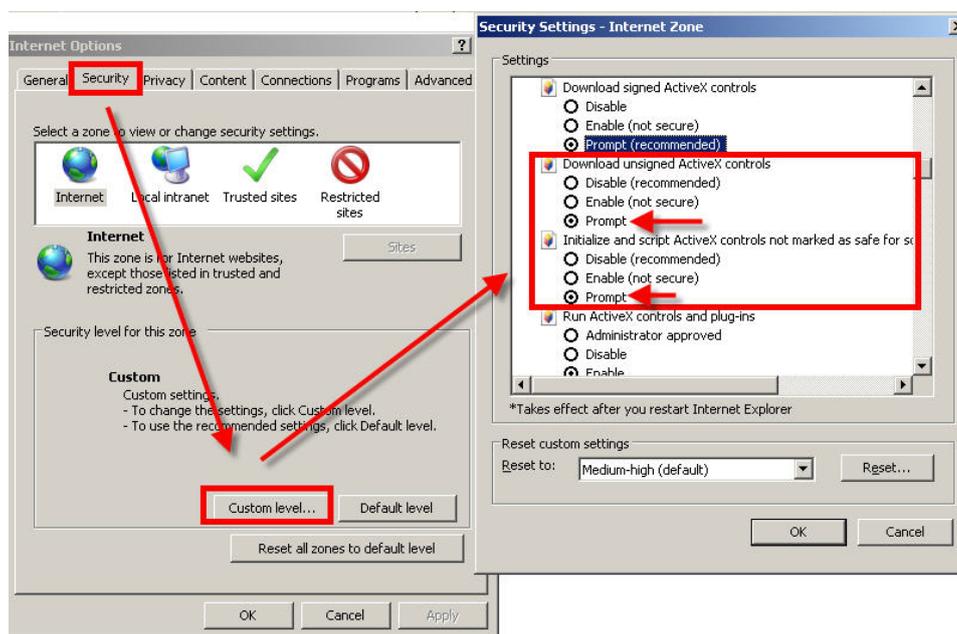
- **ABILITA SENTINEL WEB** – Abilita l'accesso da PC remoti tramite browser come Internet Explorer. La porta di comunicazione di fabbrica è la porta 80
- **ABILITA SENTINEL REMOTE** – Abilita l'accesso da PC remoto tramite l'applicazione REMOTE che si installa insieme a Sentinel. La porta di comunicazione di fabbrica è la porta 2222

- ABILITA SENTINEL 3GPP – Abilita l'accesso tramite dispositivi mobili 3G

CONTROLLO REMOTO CON BROWSER

Il collegamento remoto più immediato da effettuare è il collegamento utilizzando il browser INTERNET EXPLORER. Questo collegamento avviene tramite l'installazione di un componente ACTIVEX che permette al browser di controllare il software Sentinel remoto.

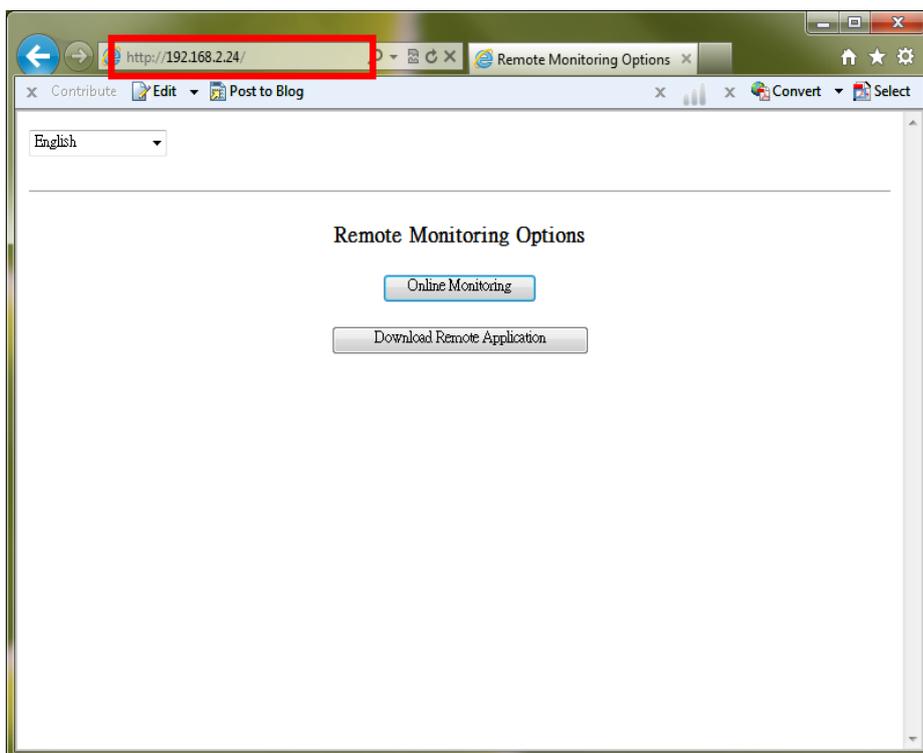
Per consentire l'installazione del componente ActiveX occorre innanzitutto abilitare l'installazione nelle impostazioni di sicurezza del browser.



Nella cartella PROTEZIONE scegliere l'area di interesse (Internet o Rete locale) e cliccare LIVELLO PERSONALIZZATO. Abilitare o settare su PROMPT tutte le voci che riguardano il download o l'esecuzione di ActiveX in particolare quelli NON contrassegnati come sicuri.

Per collegarsi con Internet Explorer aprire il browser e inserire l'indirizzo IP del PC in cui risiede Sentinel nella barra dell'indirizzo. Se l'opzione ABILITA SENTINEL WEB è stata abilitata nel software comparirà una pagina contenente 2 opzioni:

- ON LINE MONITORING – Attiva la visione live nel browser
- DOWNLOAD REMOTE APPLICATION – Scarica il programma per l'accesso remoto (vedi paragrafo seguente)



Cliccando **online monitoring** si avvia l'installazione dei necessari componenti ActiveX e si apre la finestra di visualizzazione remota



Nelle caselle in basso a sinistra inserire NOME UTENTE e PASSWORD e poi cliccare CONNECT. E' possibile regolare la qualità video (Media, Alta, Bassa)

CONTROLLO REMOTO CON PROGRAMMA REMOTE

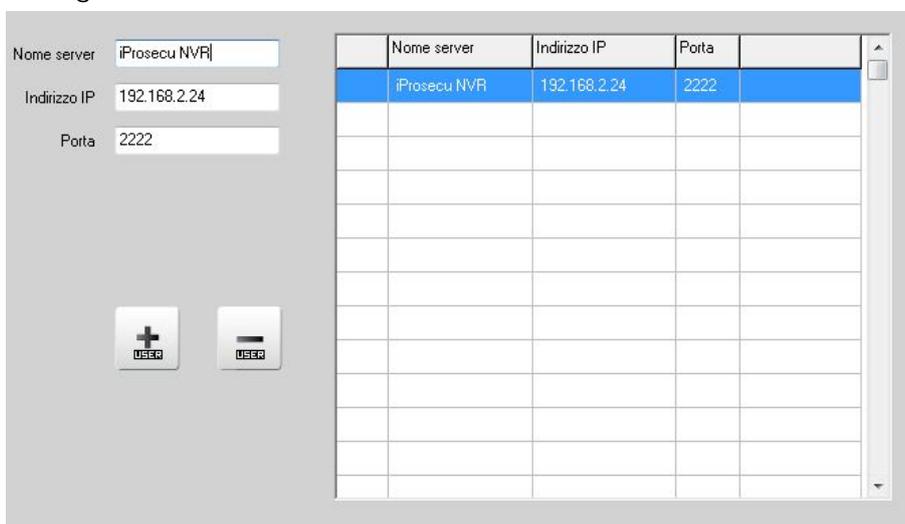
Il collegamento remoto si può anche effettuare installando il programma client REMOTO. Questo programma si installa automaticamente insieme al software Sentinel. In alternativa è anche possibile installarlo collegandosi con Internet Explorer come visto nel capitolo precedente e scegliendo DOWNLOAD REMOTE APPLICATION.

In questo modo si scarica l'applicazione client REMOTE sul proprio PC e la si può installare.

Lanciare il programma REMOTE sul PC remoto

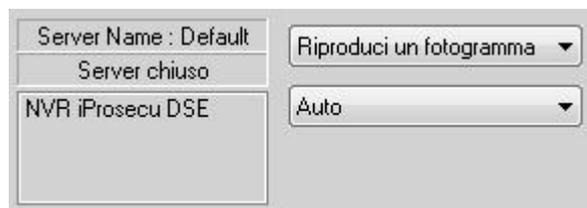


Come prima cosa occorre inserire i dati di connessione verso il PC remoto. Premere il tasto SETUP e scegliere NETWORK



Inserire un nome identificativo per questo collegamento, quindi l'indirizzo IP del PC dove risiede

il software. La porta di fabbrica è 2222. Premere + per aggiungere il collegamento remoto alla lista, salvare ed uscire dalla programmazione. Il nuovo server apparirà nell'elenco in basso a sinistra



Fare doppio click sul nome dell'elenco. Ricordatevi di abilitare la funzione ABILITA SENTINEL REMOTE nel software Sentinel. Verrà richiesto di inserire UTENTE E PASSWORD per l'accesso dopo di che si attiverà il collegamento.

Rispetto al collegamento con IE il programma REMOTE permette molti più controlli oltre alla semplice visione live delle immagini.

- RIPRODUCI UN FOTOGRAMMA/DUE FOTOGRAMMI/TUTTI – Questa regolazione offre 3 possibilità di frame rate. Di regola si preferisce ricevere tutti i fotogrammi, ma in caso di banda esigua o elevato numero di telecamere è possibile ricevere solo un i-frame (fotogramma non compresso) oppure un i-frame ogni 2
- SELEZIONE DELLO STREAM – E' possibile scegliere se ricevere lo stream 1 o 2 delle telecamere oppure lasciare la selezione automatica (AUTO).
- DIVISIONE SCHERMO – E' possibile dividere lo schermo in più quadranti come nella visione live locale
- RECORD – Premendo il tasto record si registrano le immagini sul hard disk del PC remoto
- PLAYBACK – E' possibile ricercare e rivedere filmati archiviati nel PC remoto.
- SETUP – E' possibile modificare la programmazione del Sentinel da remoto. Alcuni passi di programmazione relativi al sistema, come ad esempio le configurazioni di rete e dell'hard disk, non sono accessibili da remoto.

CONTROLLO REMOTO CON PROGRAMMA REMOTE LITE

Il software Sentinel permette di generare un'applicazione in grado di operare il collegamento remoto verso il programma senza bisogno di nessuna configurazione. E' lo strumento ideale per fornire accesso al sistema a personale che non si è in grado di istruire opportunamente.

Per generare questa applicazione si agisce sul pulsante EXPORT nella sezione NETWORK delle impostazioni



Si aprirà una finestra per generare in una cartella il file EXE che è possibile nominare a piacere. Prima della creazione del file è possibile definire quali telecamere devono essere autorizzate per la visione e quali invece devono restare riservate.

Il file EXE lanciato sul computer remoto si connette automaticamente e serve unicamente per la visualizzazione live. Il funzionamento è analogo al programma REMOTE descritto nel capitolo precedente.

CONTROLLO REMOTO CON CELLULARE 3G o PDA

Il software Sentinel permette anche il collegamento da telefono cellulare e PDA che consente la visione live di una telecamera alla volta.

Come prima cosa occorre scaricare un programma lettore RTSP. Ad esempio, utilizzando un iPhone, è possibile scaricare "OPlayer Lite" disponibile gratuitamente su APP STORE.



Esistono lettori RTSP per i principali sistemi operativi Android, BlackBerry etc.

Avviare il player RTSP e scegliere APRI URL

Per la connessione digitare:

RTSP://indirizzo-IP/CH01 per visualizzare il canale 1 in real-time. Sostituire 01 con il canale che

si desidera visualizzare fino al 36.



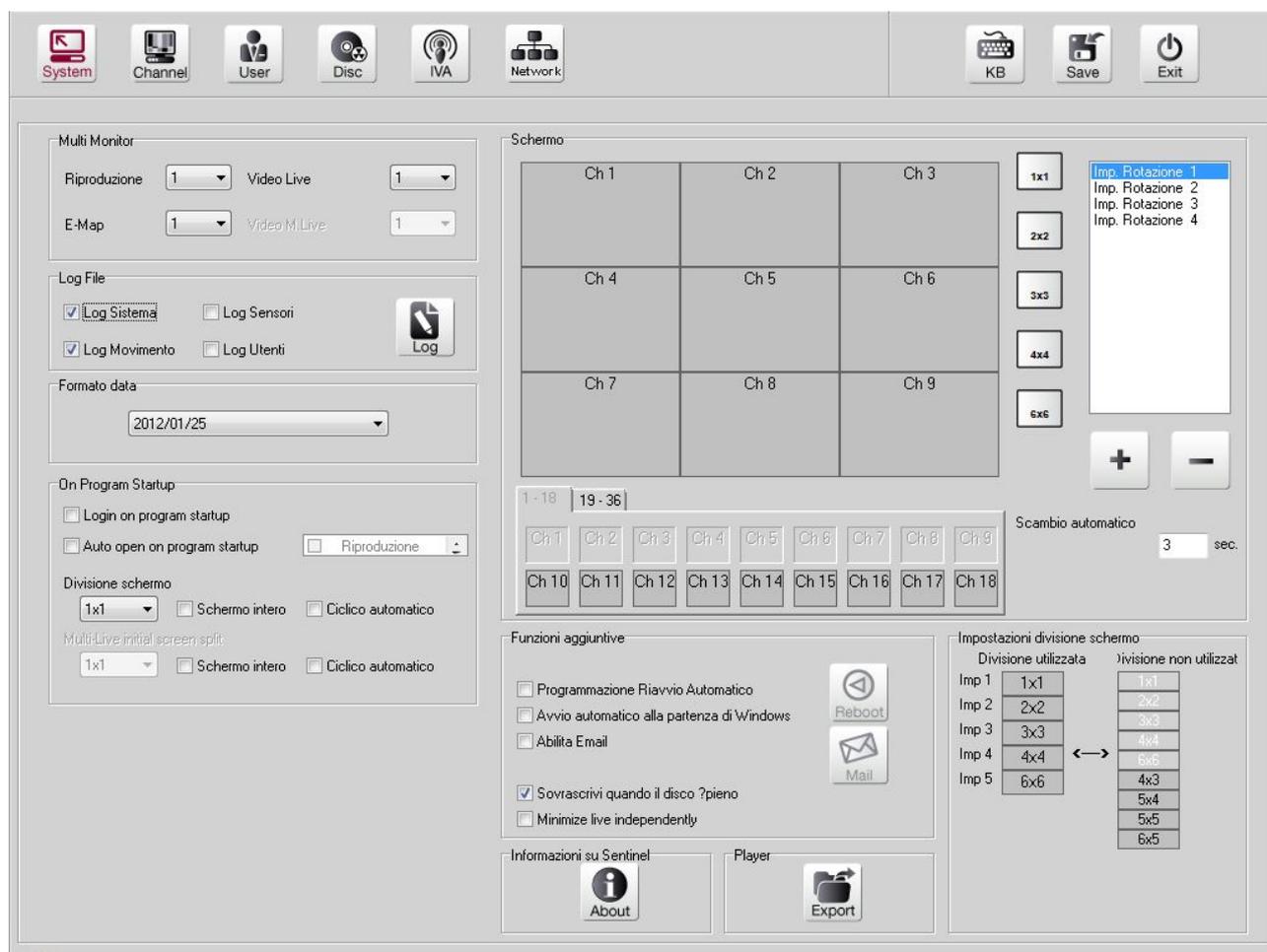
La porta utilizzata di default è 554.

Non dimenticate di abilitare nel software ABILITA SENTINEL 3GPP.

Altre impostazioni

SISTEMA

Premere SETUP e scegliere SYSTEM

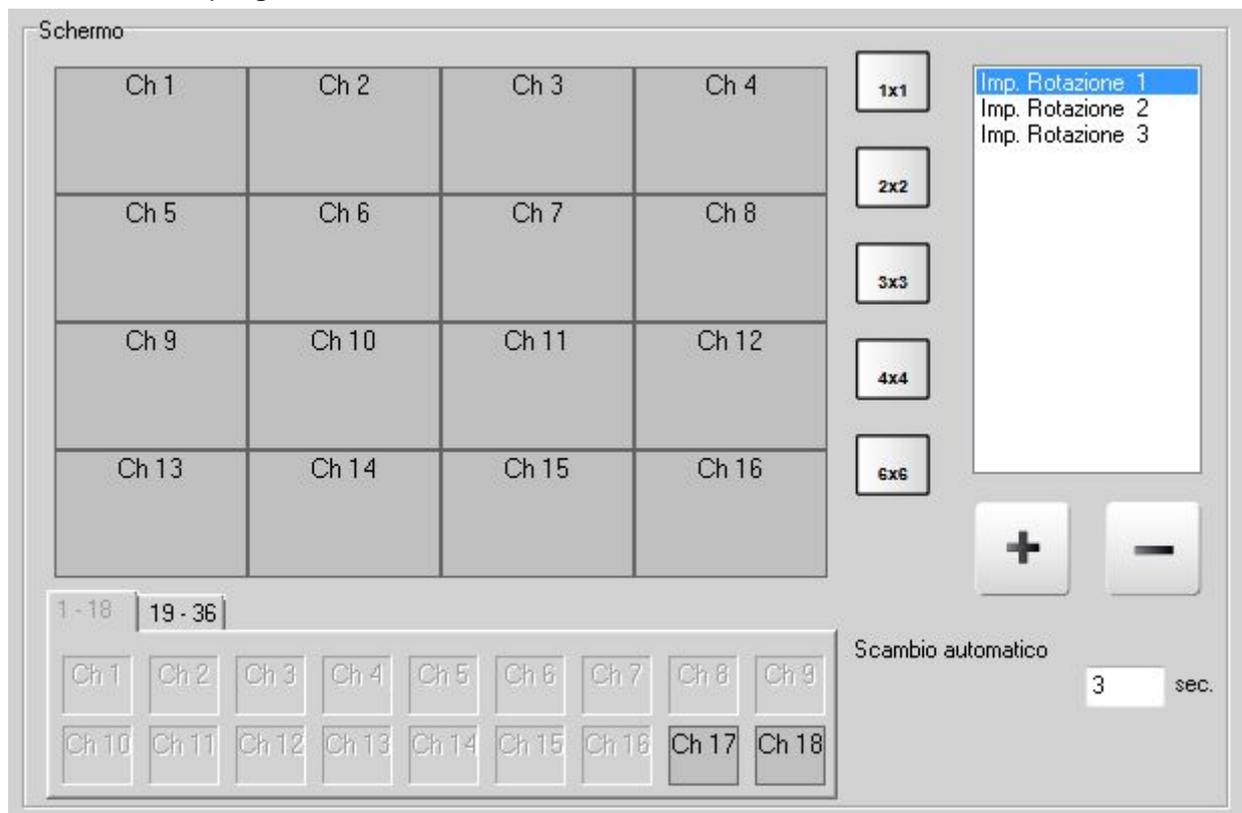


In questa sezione si impostano alcune funzioni di carattere generali.

- **MULTI MONITOR** – Utilizzando schede grafiche con supporto multi-monitor è possibile dotare un PC di più monitor. Questo può essere molto comodo nella videosorveglianza. Sentinel è in grado di rilevare automaticamente se al PC sono collegati più monitor e vi permette di controllarli. Nell finestra MULTI MONITOR è possibile decidere in quale monitor far apparire la finestra di RIPRODUZIONE e di visione LIVE. Altre opzioni non sono attive.
- **LOG FILE** – Questa sezione permette di visualizzare ed esportare la memoria eventi del sistema in formato CSV o EXCEL. E' possibile scegliere se esportare gli eventi di SISTEMA, gli eventi di MOTION DETECTION, di INGRESSI DI ALLARME e gli accessi UTENTE. Premendo

LOG si procede prima alla visualizzazione e poi all'esportazione.

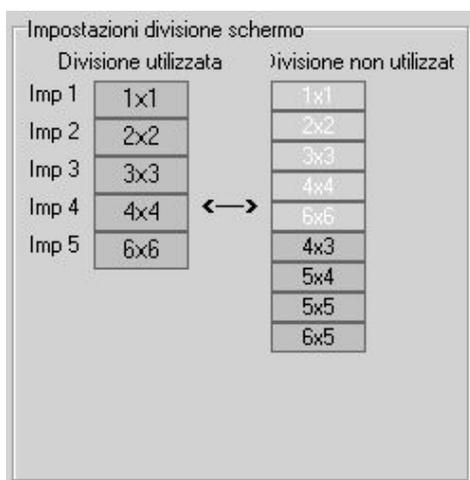
- **FORMATO DATA** – Definisce il formato da utilizzare per la visualizzazione delle date
- **LOG IN ON PROGRAM STARTUP** – Abilitando questa opzione il programma richiederà la password di login prima di mostrare le telecamere. Se questa opzione è disabilitata il monitor live è libero e la password è richiesta solo per ulteriori funzioni.
- **AUTO OPEN ON PROGRAM START UP** – Definisce quale visualizzazione mostrare automaticamente all'avvio del programma.
- **DIVISIONE SCHERMO** – Sceglie che suddivisione schermo mostrare all'avvio del programma (da 1 a 36 telecamere). Sono anche disponibili le opzioni per avvio del programma a pieno schermo e per lanciare la scansione ciclica all'avvio.
- **SCHERMO** – Sentinel permette di configurare a piacere quali telecamere visualizzare nelle schermate del programma.



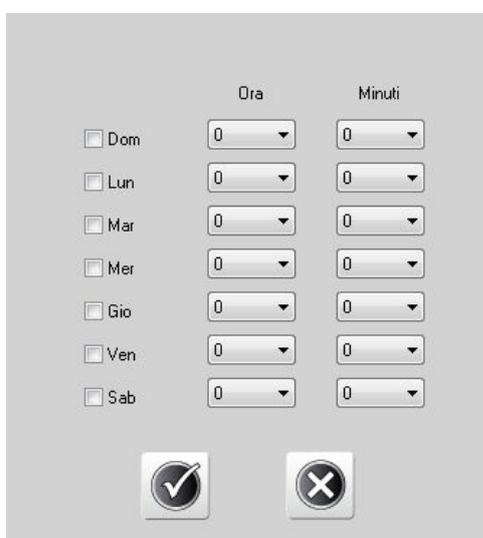
In questa finestra è possibile scegliere con i pulsanti le suddivisioni dello schermo 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6. A seconda della visualizzazione sono elencate a destra le scansioni disponibili. ad esempio nella divisione 3x3 sono disponibili 4 rotazioni (tel 1-9, 10-18, 19-27, 28-36). Per ciascuna schermata si possono trascinare le telecamere a piacere sullo schermo prelevandole dalla tabella in basso.

- **SCAMBIO AUTOMATICO** – Definisce il tempo di permanenza di ogni schermata durante la scansione ciclica.

- **IMPOSTAZIONI DIVISIONE SCHERMO** – Sentinel può gestire fino a 5 suddivisioni schermo. Di default le suddivisioni sono 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6. E' possibile però utilizzare in alternativa 4x3, 5x4, 5x5, 6x5



- **PROGRAMMAZIONE RIAVVIO AUTOMATICO** – Qui è possibile scadenziare il periodico riavvio del programma a una certa ora nei vari giorni della settimana.



- **AVVIO AUTOMATICO ALLA PARTENZA DI WINDOWS** – Avvia automaticamente Sentinel allo startup del PC.
- **ABILITA E-MAIL** – Sentinel può inviare email in caso di allarme. Qui si possono impostare i parametri relativi all'invio degli e-mail.

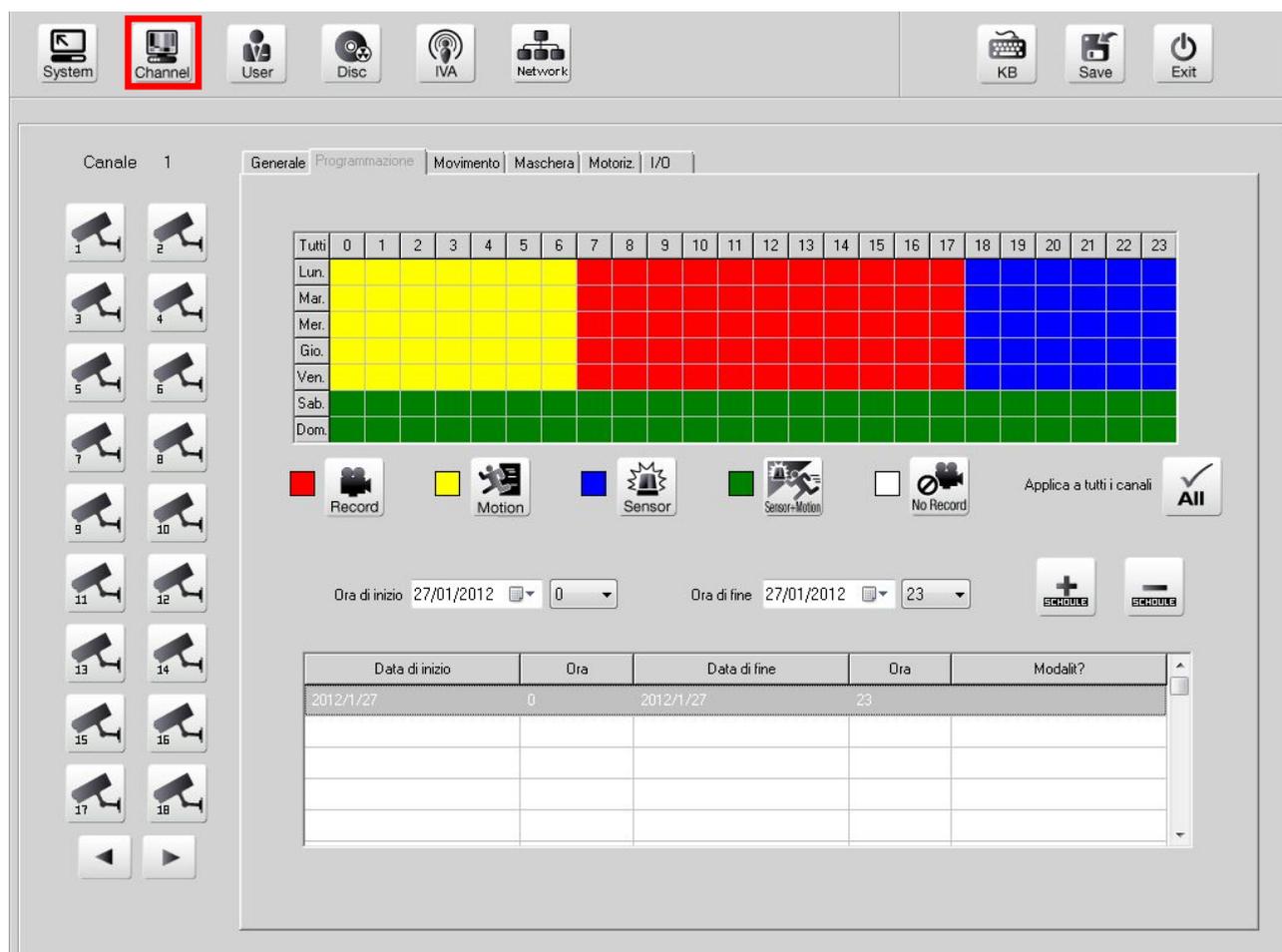


Occorre inserire l'indirizzo del server SMTP e la porta utilizzata (di norma 25), nonché un eventuale autenticazione. Nel campo DA indicare la descrizione da inserire nell'email come mittente, nel campo OGGETTO e CONTENUTO cosa si intende scrivere nel messaggio. Nel campo A inserire l'indirizzo email del destinatario da aggiungere alla lista con il pulsante +. Il segnale di spunta nella lista a fianco di ogni indirizzo permette di disabilitarlo temporaneamente. Nella voce ALLEGA IMMAGINE si definisce se allegare all'email la foto dell'evento.

- SOVRASCRIVI QUANDO DISCO PIENO – Permette di continuare a registrare una volta esaurito lo spazio su disco sovrascrivendo le immagini più vecchie.
- MINIMIZE LIVE INDEPENDENTLY – Permette di minimizzare il programma Sentinel mantenendo vicino alla taskbar una barra di avvio rapido.
- ABOUT – Info sul programma

REGISTRAZIONE PROGRAMMATA

Sentinel può registrare in modalità differenti a seconda dell'ora del giorno sulla base di un programmatore. Cliccare SETUP e premere CHANNEL. Poi scegliere la cartella PROGRAMMAZIONE.



Tutti	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun.	Yellow	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue																	
Mar.	Yellow	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue																	
Mer.	Yellow	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue																	
Gio.	Yellow	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue																	
Ven.	Yellow	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue																	
Sab.	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green						
Dom.	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green						

Data di inizio	Ora	Data di fine	Ora	Modalit'?
2012/1/27	0	2012/1/27	23	

Sono disponibili 5 modalità di registrazioni:

ROSSO – Registrazione normale continua

GIALLO – Registrazione in motion detection

BLU – Registrazione su rilevazione ingresso di allarme

VERDE – Registrazione in motion detection e rilevazione ingresso di allarme

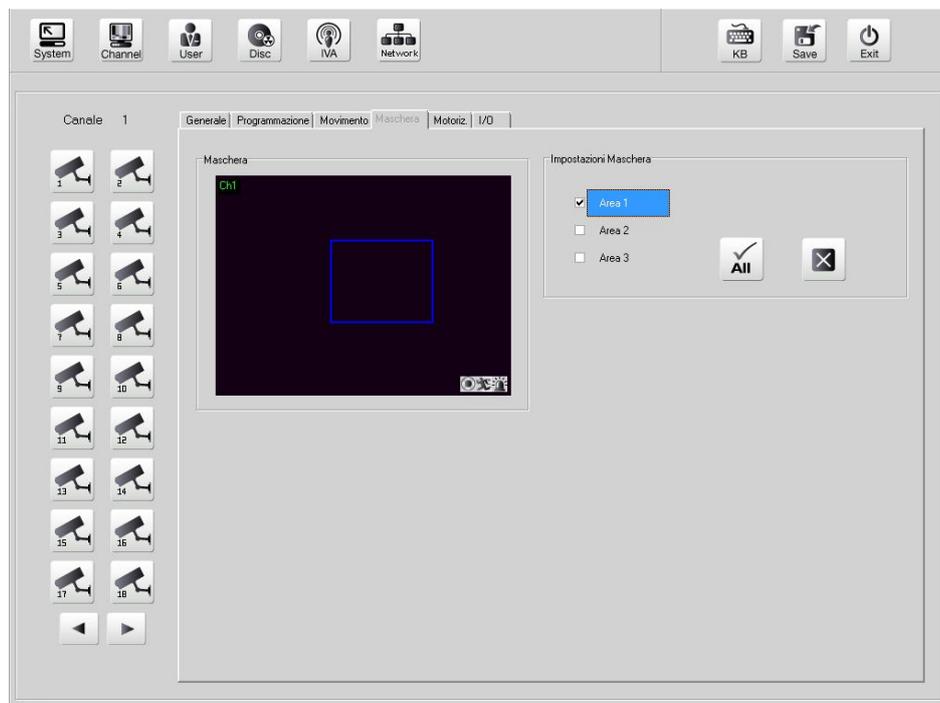
BIANCO – No registrazione

La tabella superiore riporta i giorni della settimana e le ore del giorno. Con il mouse è possibile stabilire che modalità di registrazione adottare nella varie fasce orarie.

In aggiunta alla programmazione oraria è disponibile una tabella per **evenienze particolari che hanno PRIORITA' SULLA PROGRAMMAZIONE ORARIA**. E' possibile inserire periodi di tempo DA...A con modalità di registrazione a scelta.

MASCHERAMENTO ZONE PRIVACY

Sentinel consente di oscurare alcune zone dell'immagine per proteggere la privacy ad esempio nella sorveglianza dei posti di lavoro. Cliccare SETUP, CHANNEL e scegliere la cartella MASCHERE

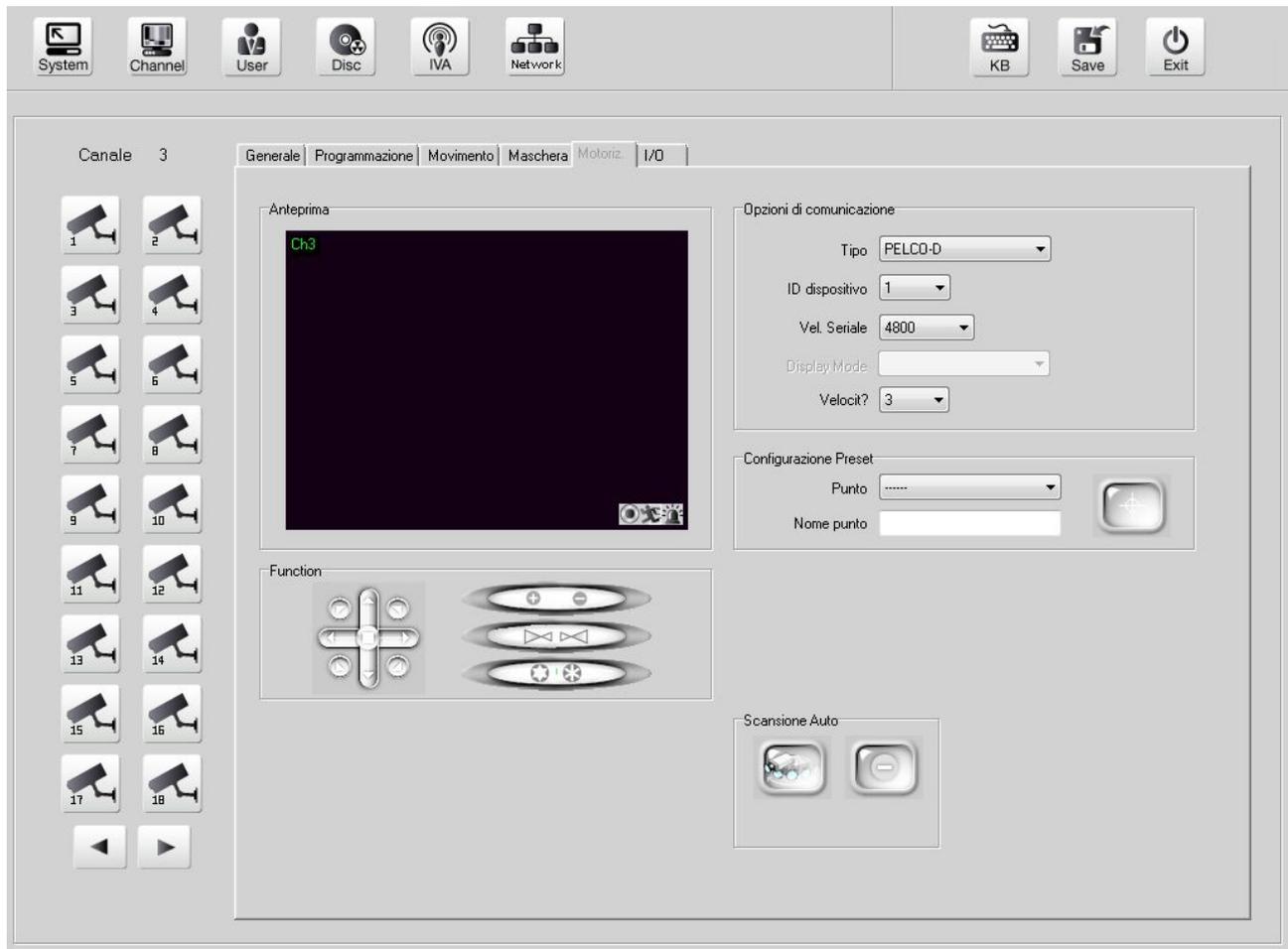


Per ogni telecamera è possibile impostare fino a 3 maschere (AREA 1,2,3) che appariranno nella visione live come coperte da un riquadro nero.

COMANDO PTZ DI TELECAMERE SPEED DOME

Se Sentinel viene collegato a videoserver con porta di comando per telecamere speed dome esso è in grado di comandare gli spostamenti della telecamera.

Per impostare i parametri di comunicazione premere SETUP-CHANNELS-MOTORIZ.



Qui è possibile impostare:

- TIPO – Imposta il protocollo di comunicazione. Le opzioni disponibili dipendono dal video server collegato.
- ID dispositivo – L'indirizzo della telecamera sul BUS RS485
- VEL.SERIALE – Velocità del bus, deve essere coerente con la telecamera
- VELOCITA' – Rapidità di spostamento della telecamera
- CONFIGURAZIONE PRESET – E' possibile impostare i preset della telecamera posizionando la telecamera, selezionando il PUNTO (da 1 a 19), dando il nome del preset e premendo il pulsante a fianco.
- FUNCTION – I pulsanti per controllare gli spostamenti della telecamera, lo zoom, il fuoco e il diaframma. Questi pulsanti si renderanno anche disponibili nella finestra live, nel momento in cui si seleziona una telecamera per la quale è prevista la gestione PTZ.



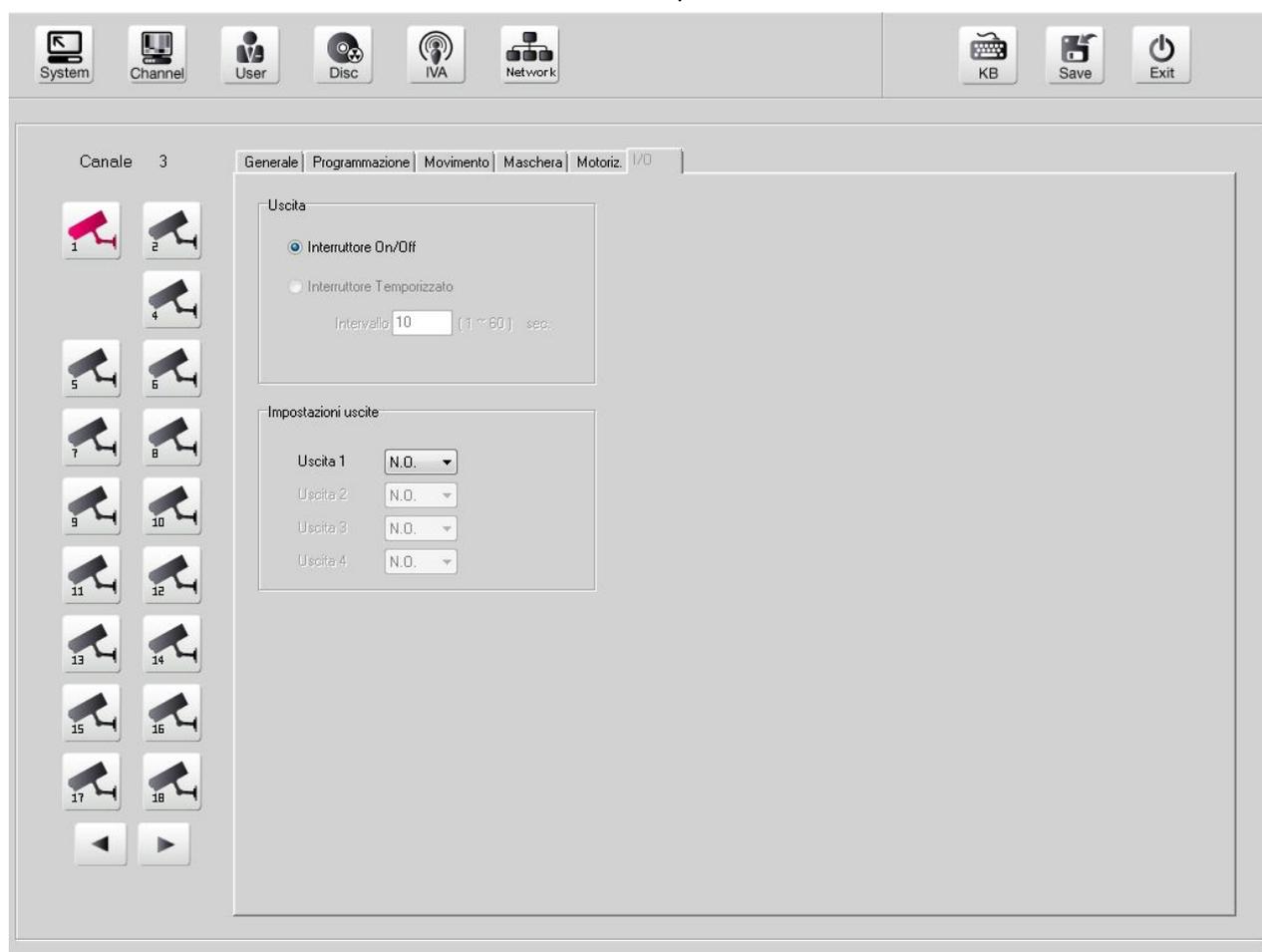
- SCANSIONE AUTO – Questi pulsanti avviano e arrestano la scansione automatica (SCAN)

impostata nel menu interno della telecamera.

I/O - CONTROLLO USCITE

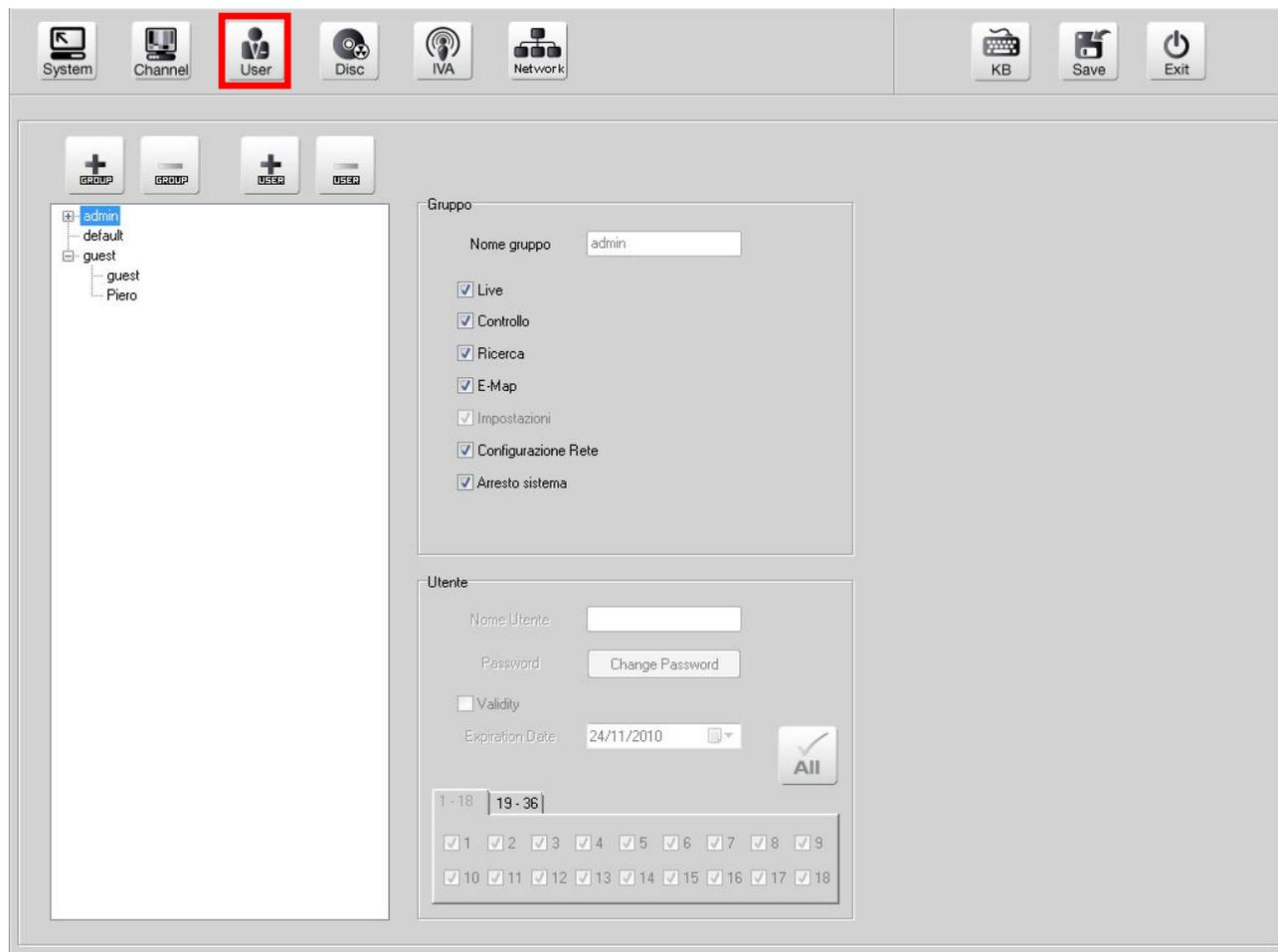
Se le telecamere collegate a Sentinel dispongono di uscite di allarme è possibile comandarle dalla finestra di visualizzazione live premendo il pulsante destro del mouse.

Nelle impostazioni è possibile effettuare alcune impostazioni relative alle uscite che dipendono strettamente dalle telecamere utilizzate, ad esempio il loro funzionamento NO/NC



CONFIGURAZIONE UTENTI – (USER)

Il programma Sentinel permette la gestione di diversi utenti, ognuno con password personale che possono avere accesso a precise funzioni. Cliccare SETUP-USER



Nella tabella a sinistra sono elencati gli utenti che sono divisi in 3 GRUPPI:

- ADMIN – Questi utenti hanno accesso a tutte le funzioni delle telecamere e di sistema. Inoltre possono effettuare l'impostazione degli altri utenti.
- DEFAULT – Questi utenti hanno accesso alla visione e configurazione delle telecamere per cui sono autorizzati, ma non alle impostazioni di sistema.
- GUEST – Questi utenti hanno solo accesso alla pura visione delle telecamere per cui sono autorizzati.

E' possibile aggiungere altri gruppi con livelli di accesso diversi e personalizzati premendo il pulsante GROUP +

Per ogni gruppo è possibile aggiungere utenti con il pulsante USER +. Per ogni utente non è possibile impostare le autorizzazioni, che saranno quelle del gruppo a cui appartiene, ma è possibile assegnare nome utente e password precise che lo renderanno identificabile nel LOG eventi.

- GRUPPO – In questa sezione si spuntano le abilitazioni del gruppo selezionato. Selezionando un utente questi parametri non sono modificabili
- UTENTE – In questa sezione si definiscono il NOME UTENTE e la PASSWORD dell'utente, un

eventuale scadenza di validità e i canali autorizzati.

CONFIGURAZIONE DI RETE

Cliccare SETUP e premere NETWORK



Oltre alle abilitazioni per gli accessi remoti e al pulsante per esportare il programma eseguibile di accesso remoto di cui si è già detto in precedenza, qui si trova:

- REMOTE CONNECT MAX. NUMBER – In cui è possibile limitare il numero massimo di postazioni remote che si possono collegare contemporaneamente.