

## **RN-606W    RN-600C    RN-621B    RN-636E**

Telecamere IP 2 MegaPixel compressione H.264



## **RN-6901**

Video server D1 compressione H.264



## **Introduzione**






---

La serie RN si compone di telecamere e video server su IP con compressione H264.

Le unità si collegano a una rete LAN tramite la porta RJ45 come qualsiasi PC o altra periferica e le immagini si visualizzano sui PC in rete utilizzando un comune browser per Internet o appositi programmi di registrazione. La risoluzione megapixel permette un dettaglio di immagine non raggiungibile con sistemi analogici. I video server servono a integrare sorgenti analogiche in un sistema IP.

Le apparecchiature di rete serie RN utilizzano la compressione H.264, ultima evoluzione nella compressione digitale che permette fedeltà video ed economia di banda.

## Dati tecnici

|  | <br><b>RN-606W</b> | <br><b>RN-621B</b> | <br><b>RN-600C</b> | <br><b>RN-636E</b> | <br><b>RN-6901</b> |
|--|---|---|---|---|---|
| Tipo di telecamera                     | telecamera IP   | telecamera IP   | telecamera IP   | telecamera IP   | video server IP   |
| Sensore                                | 1/3" 2MPX CMOS<br>progressive scan  | 1/3" 2MPX CMOS<br>progressive scan  | 1/3" 2MPX CMOS<br>progressive scan  | 1/3" 2MPX CMOS<br>progressive scan  | -   |
| Colori o bianco/nero                   | colori  | colori  | colori  | colori  | colori  |
| Risoluzione                            | UXGA: 1600x1200<br>HD720: 1280 x 720<br>SVGA: 800 x 600<br>VGA: 640 x 480<br>QVGA: 320 x 240        | UXGA: 1600x1200<br>HD720: 1280 x 720<br>SVGA: 800 x 600<br>VGA: 640 x 480<br>QVGA: 320 x 240        | UXGA: 1600x1200<br>HD720: 1280 x 720<br>SVGA: 800 x 600<br>VGA: 640 x 480<br>QVGA: 320 x 240        | UXGA: 1600x1200<br>SVGA: 800 x 600<br>VGA: 640 x 480  | D1: 720x576 PAL<br>(720x480 NTSC)   |
| Frame rate                             | 30 f/sec fino a<br>1280x720<br>15 f/sec a<br>1600x1200  | 30 f/sec fino a<br>1280x720<br>15 f/sec a<br>1600x1200  | 30 f/sec fino a<br>1280x720<br>15 f/sec a<br>1600x1200  | 30 f/sec fino a<br>800x600<br>15 f/sec a<br>1600x1200   | 25 f/sec (PAL)<br>30 f/sec (NTSC)   |
| Compressione video                     | H264/MJPEG  | H264/MJPEG  | H264/MJPEG  | H264/MJPEG  | H264/MJPEG  |
| Compressione audio                     | u-Law PCM 8Khz  | u-Law PCM 8Khz  | u-Law PCM 8Khz  | u-Law PCM 8Khz  | u-Law PCM 8Khz  |
| Connessione LAN                        | RJ45  | RJ45  | RJ45  | RJ45  | RJ45  |
| Connessione Wi-Fi                      | 802.11b/g   | -   | -   | -   | -   |
| Power over Ethernet                    | -   | IEEE802.3af   | IEEE802.3af   | IEEE802.3af   | -   |
| Ingresso audio                         | Microfono   | Ingresso minijack   | Microfono   | Microfono +<br>Ingresso minijack  | Ingresso minijack   |
| Uscita audio per dialogo bidirezionale | minijack  | minijack  | minijack  | minijack  | minijack  |
| Ingressi di allarme                    | -   | 1   | 2   | 4   | 1   |
| Uscite di allarme                      | -   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Giorno/Notte                           | Si  | Si  | Si  | Si  | -   |
| Illuminazione a infrarosso compatibile | 840nm...1100nm  | 840nm...1100nm  | 840nm...1100nm  | 840nm...1100nm  | -   |

# MANUALE UTENTE

## TELECAMERE IP MEGAPIXEL H.264



Pagina: 3

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Illuminatore integrato                 | 5 m.   | 15 m.  | -  | -  | -  |
| Filtro IR a rimozione automatica (ICR) | -  | Si   | Si   | Si   | -  |
| AWB                                    | 5 opzioni  | 5 opzioni  | 5 opzioni  | 5 opzioni  | -  |
| Uscita video analogico                 | -  | Composito BNC  | Composito BNC  | -  | Composito BNC  |
| Slot memoria                           | microSD  | -  | SD   | microSD  | 2 porte USB 2.0                                      |
| Alimentazione                          | 5..12V DC  | 12V DC o PoE   | 12V DC o PoE   | 12V DC o PoE   | 12V DC   |
| Assorbimento                           | Max. 5W  | Max. 5W  | Max. 5W  | Max. 5W  | Max. 5W  |
| Alimentatore 230VAC                    | Si   | No   | No   | No   | Si   |
| Staffa di supporto                     | Si   | Si   | Si   | No   | No   |
| Attacco dell'obiettivo                 | S  | CS   | CS   | S  | -  |
| Obiettivo di serie                     | 4,9 mm. pin-hole                                     | 6 mm.  | 6 mm.  | 1,25 mm.   | -  |
| Obiettivo intercambiabile              | -  | Si   | Si   | -  | -  |
| Temperatura d'esercizio                | 0°...+50°C   | -30°...+50°C   | 0°...+50°C   | 0°...+50°C   | 0°...+50°C   |
| Grado di protezione                    | IP40   | IP66   | IP40   | IP40   | IP40   |
| Dimensioni esterne (mm.)               | 60x76x26   | 85x70x78   | 77x80x160  | 180(diam)x55   | 135x40x85  |
| Peso                                   | 90 gr.   | 370 gr.  | 700 gr.  | 380 gr.  | 570 gr.  |
| Protocollo PPPoE                       | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo DHCP                        | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo SMTP                        | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo FTP                         | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo UPnP                        | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo RTSP                        | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo 3GPP/ISMA                   | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Protocollo HTTPS                       | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Altri protocolli supportati            | TCP/IP, ARP, ICMP, NTP, RTP, HTTP, TCP, UDP, Bonjour | TCP/IP, ARP, ICMP, NTP, RTP, HTTP, TCP, UDP, Bonjour | TCP/IP, ARP, ICMP, NTP, RTP, HTTP, TCP, UDP, Bonjour | TCP/IP, ARP, ICMP, NTP, RTP, HTTP, TCP, UDP, Bonjour | TCP/IP, ARP, ICMP, NTP, RTP, HTTP, TCP, UDP, Bonjour |
| Supporto DDNS                          | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |
| Disabilitazione di risposta al ping    | Si   | Si   | Si   | Si   | Si   |

# MANUALE UTENTE

## TELECAMERE IP MEGAPIXEL H.264



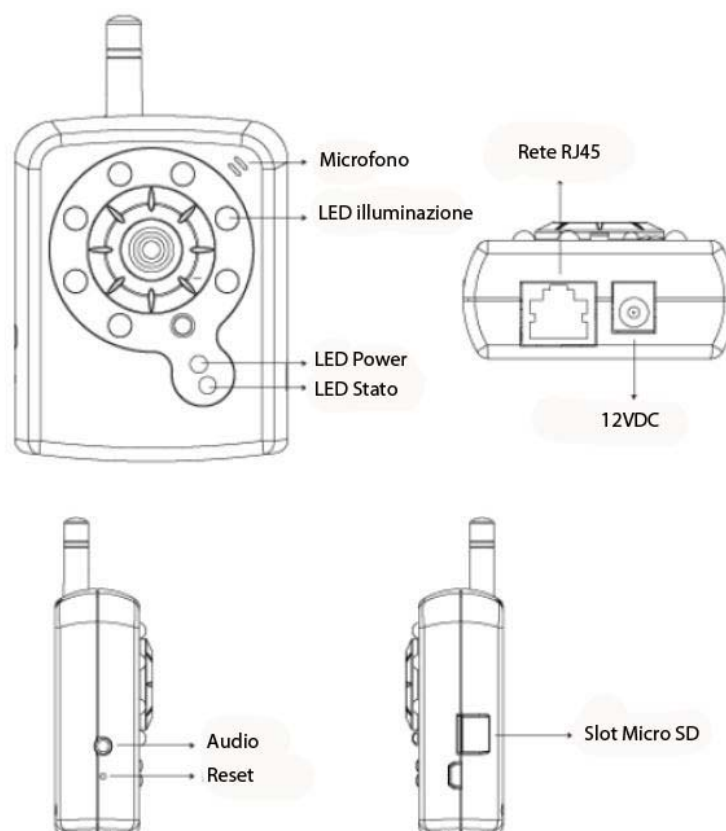
Pagina: 4

|   |                                |                                |                                |                                |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Browser supportati                                      | PC (IE)<br>MAC (Safari)        | PC (IE)<br>MAC (Safari)        | PC (IE)<br>MAC (Safari)        | PC (IE)<br>MAC (Safari)        | PC (IE)<br>MAC (Safari)        |
| Protezione di accesso<br>con password                   | 20 utenti<br>3 livelli accesso | 20 utenti<br>3 livelli accesso | 20 utenti<br>3 livelli accesso | 20 utenti<br>3 livelli accesso | 20 utenti<br>3 livelli accesso |
| Motion detection  | Si                             | Si                             | Si                             | Si                             | Si                             |
| Invio video in allarme                                  | E-mail/FTP                     | E-mail/FTP                     | E-mail/FTP                     | E-mail/FTP                     | E-mail/FTP                     |
| Upload FTP<br>temporizzato                              | Si                             | Si                             | Si                             | Si                             | Si                             |
| Funzione terminale<br>videoconferenza                   | Si (max 10 postaz.)            | Si (max 10 postaz.)            | Si (max 10 postaz.)            | Si (max 10 postaz.)            | Si (max 10 postaz.)            |
| Registrazione su<br>memoria con<br>programmatore orario | Si                             | -                              | Si                             | Si                             | Si                             |
| Interfaccia Explorer<br>personalizzabile                | Si (colori e logo)             | Si (colori e logo)             | Si (colori e logo)             | Si (colori e logo)             | Si (colori e logo)             |

## Installazione

### Descrizione dei prodotti

#### RN-606W



**INGRESSO MICROFONO** – La telecamera è munita di microfono incorporato

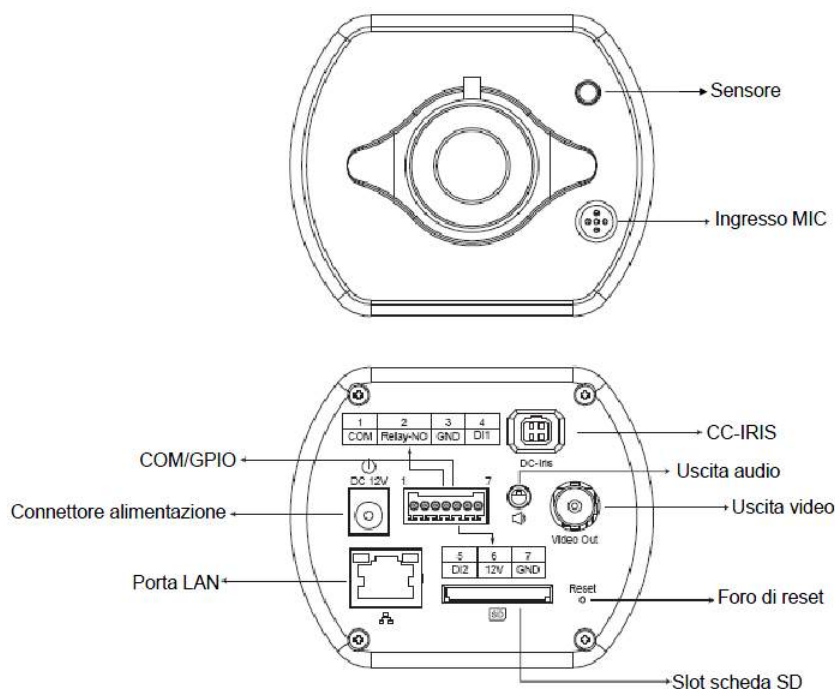
**USCITA AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client.

**SLOT Micro SD CARD** – Slot per inserire una Micro SD card per salvare immagini a bordo della stessa telecamera.

**12VDC** – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC fornito.

**RETE RJ45** – connettore RJ45 per collegare la rete

### RN-600C



**IRIS** – Il connettore nero a 4 poli permette di collegare il cavo di controllo di un obiettivo auto-iris di tipo DC Drive

**USCITA VIDEO** – La telecamera fornisce un’uscita video di tipo analogico con connettore BNC che si può collegare a un monitor o a un videoregistratore

**USCITA AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l’operatore di fronte al PC client.

**SLOT SD CARD** – Slot per inserire una SD card ( anche SDHC) per salvare immagini a bordo della stessa telecamera.

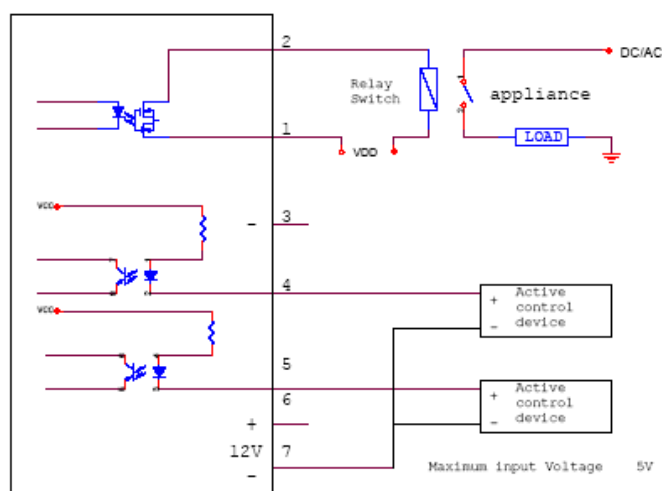
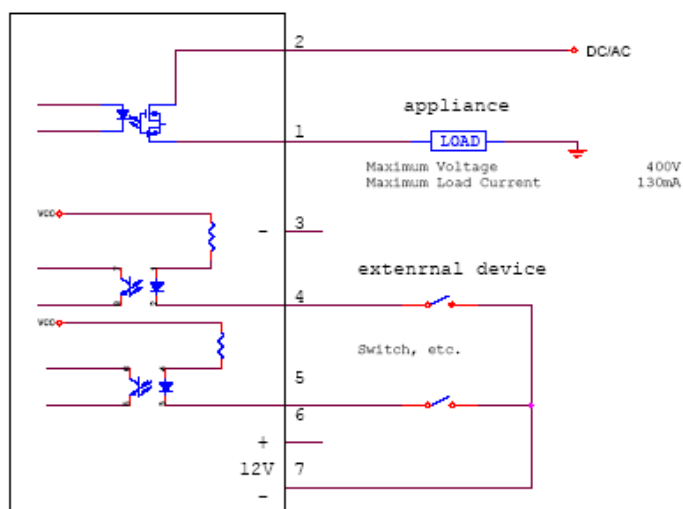
**ALIMENTAZIONE** – Spinotto a cui collegare l’alimentatore 220VAC/12VDC fornito.

**PORTA LAN** – connettore RJ45 per collegare la rete

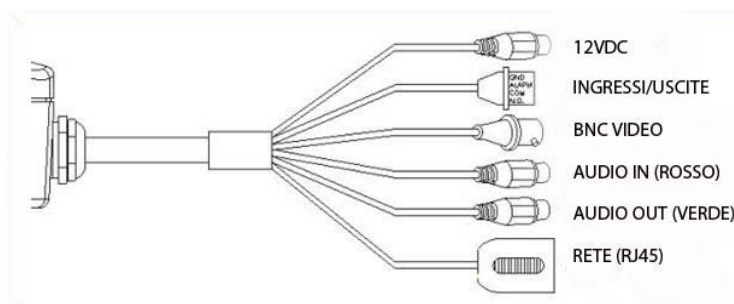
**COM/GPIO** – Questa morsettiera permette di collegare ingressi e uscite per controllare contatti locali di allarme e segnalazione. Le funzioni dei morsetti sono le seguenti:

| PIN | RIFER.   | DESCRIZIONE  |
|-----|----------|--|
| 1   | COM      | Uscita di allarme normalmente aperta (NO). Si tratta di un contatto relè in grado di controllare un’apparecchiatura esterna. La max. corrente pilotabile è 130mA |
| 2   | Relay NO |  |

|   |     |   |
|---|-----|---|
| 3 | GND | 2 ingressi di allarme per collegare sensori o contatti esterni.   |
| 4 | DI1 |   |
| 5 | DI2 |   |
| 6 | 12V | Se si utilizza il jack di alimentazione 12VDC con l'alimentatore esterno questi 2 morsetti servono a poter fornire alimentazione 12VDC a un'eventuale apparecchiatura esterna (es illuminatore IR). Se non viene utilizzato lo spinotto 12VDC è possibile usare questi 2 morsetti come ingresso di alimentazione 12VDC. |
| 7 | GND |   |



### RN-621B



**12VDC** – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC fornito.

**BNC VIDEO** – La telecamera fornisce un'uscita video di tipo analogico con connettore BNC che si può collegare a un monitor o a un videoregistratore

**INGRESSO AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm di colore rosa permette di collegare un microfono per la ripresa dell'audio ambientale

**USCITA AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm di colore verde permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client.

**RETE** – connettore RJ45 per collegare la rete

**INGRESSI/USCITE** – Questa morsettiere permette di collegare ingressi e uscite per controllare contatti locali di allarme e segnalazione. Le funzioni dei morsetti sono le seguenti:

| PIN | RIFER.     | DESCRIZIONE  |
|-----|------------|--|
| 1   | COM        | Uscita di allarme normalmente aperta (NO). Si tratta di un contatto relè in grado di controllare un'apparecchiatura esterna. La max. corrente pilotabile è 130mA   |
| 2   | Relay NO   |  |
| 3   | GND        | Ingresso di allarme per collegare sensori o contatti esterni.  |
| 4   | Digital IN | Il contatto di tipo ON/OFF si collega fra il morsetto di ingresso e il GND   |
| 5   | GND        | Questi due morsetti eseguono il RESET hardware della telecamera e ripristinano i parametri di fabbrica. Occorre procedere come segue:<br>1 – Scollegare l'alimentazione<br>2 – collegare fra loro con un cavo i morsetti 5 e 6<br>3 – collegare l'alimentazione il LED POWER lampeggerà. |
| 6   | DEFAULT    |  |



# MANUALE UTENTE

## TELECAMERE IP MEGAPIXEL H.264

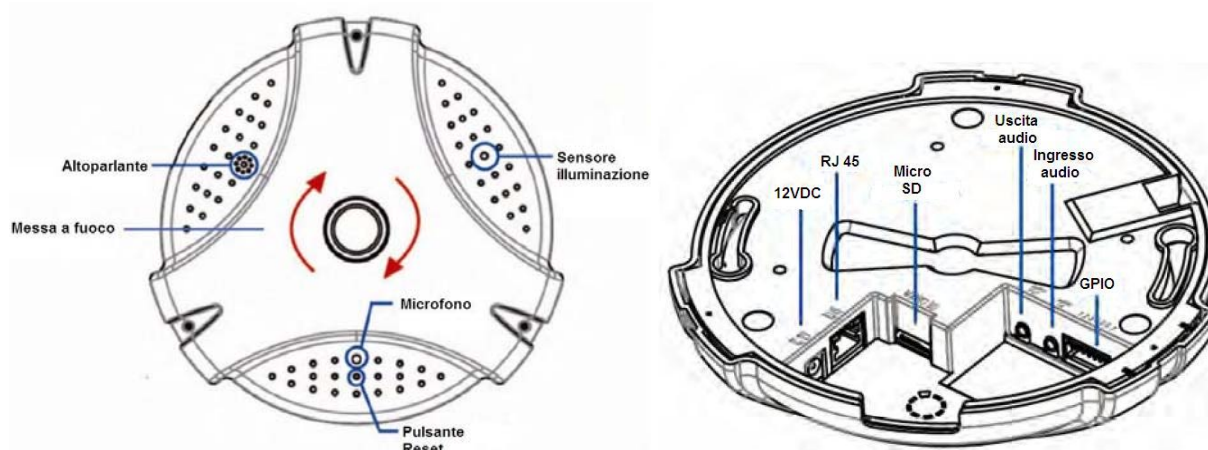


Pagina: 9

---

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 4 – quando il LED inizia a lampeggiare velocemente interrompere la connessione fra i 2 morsetti. Attendere il completo reset della telecamera. |
|--|--|--|

### RN-636E



Sul fronte della telecamera sono presenti microfono e altoparlante per audio nonché un sensore di luminosità per la funzione giorno/notte e il pulsante di RESET. Ruotando l'obiettivo è possibile regolare la MESSA A FUOCO. Sul retro vi sono le seguenti connessioni.

**12VDC** – Spinotto a cui collegare un alimentatore 220VAC/12VDC min. 2 A (non fornito). L'alimentatore non è necessario se si utilizza l'alimentazione PoE attraverso il cavo di rete (richiede switch PoE o iniettori PoE)

**RJ45** – connettore RJ45 per collegare la rete. Utilizzare cavo CAT5

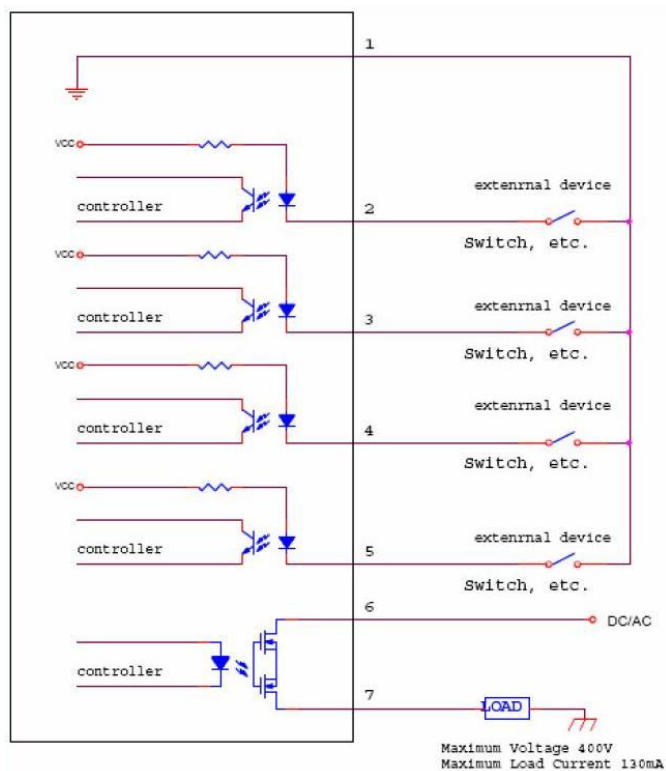
**MICRO SD** – Slot per inserire una MicroSD card per salvare immagini a bordo della stessa telecamera

**INGRESSO AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare un microfono per la ripresa dell'audio ambientale. La telecamera è anche dotata di un microfono incorporato. L'utilizzo del microfono incorporato o del microfono esterno si imposta in programmazione.

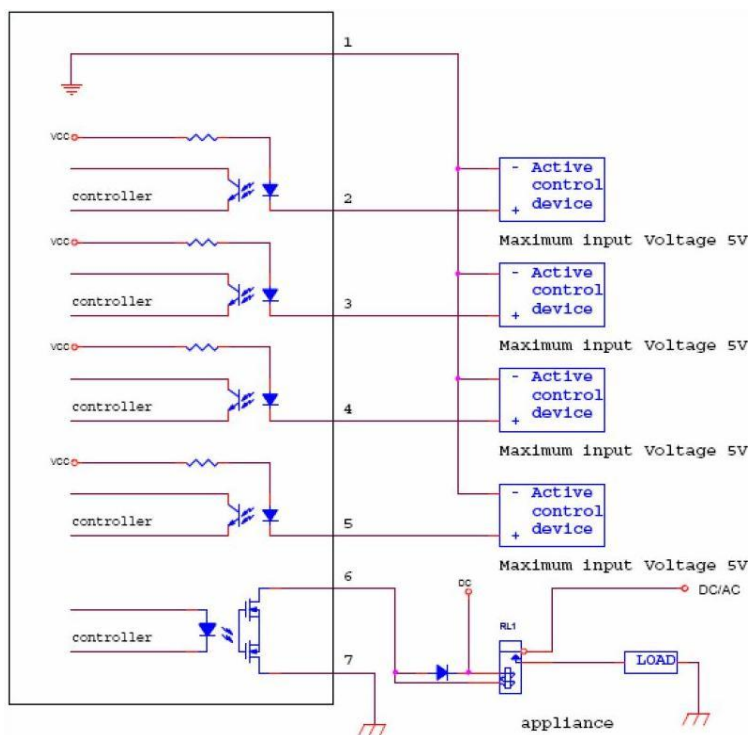
**USCITA AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client.

**GPIO** – Questa morsettiera permette di collegare ingressi e uscite per controllare contatti locali di allarme e segnalazione. Le funzioni dei morsetti sono le seguenti

| PIN | RIFER. | DESCRIZIONE   |
|-----|--------|---|
| 1   | GND    | 4 Ingressi digitali di allarme per collegare sensori o contatti esterni.<br>I contatti di tipo ON/OFF si collegano fra il morsetto di ingresso e il GND.  |
| 2   | DI4    |   |
| 3   | DI3    |   |
| 4   | DI2    |   |
| 5   | DI1    |   |
| 6   | DO_NO  | Uscita di allarme normalmente aperta (NO). Si tratta di un contatto relè in grado di controllare un'apparecchiatura esterna. La max. corrente pilotabile è 130mA. Per pilotare apparecchiature di maggior assorbimento ricorrere a un relè esterno. |
| 7   | COM    |   |



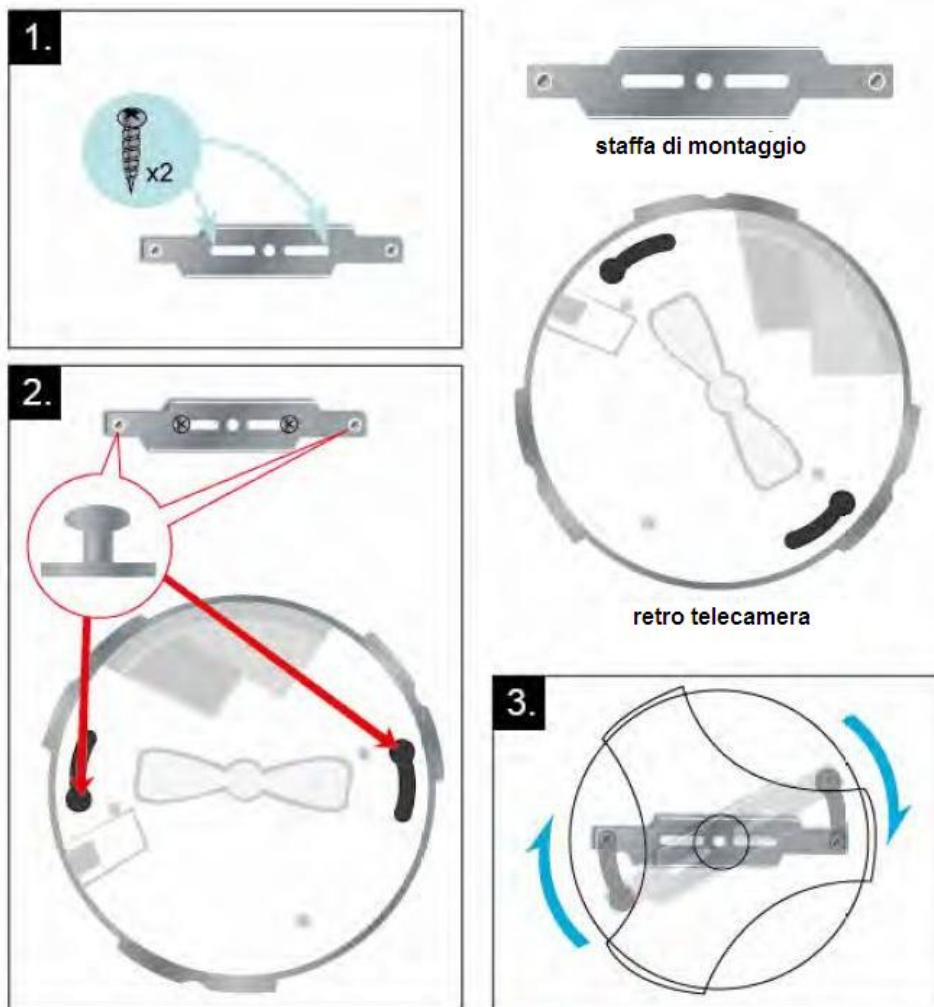
Application 1



Application 2

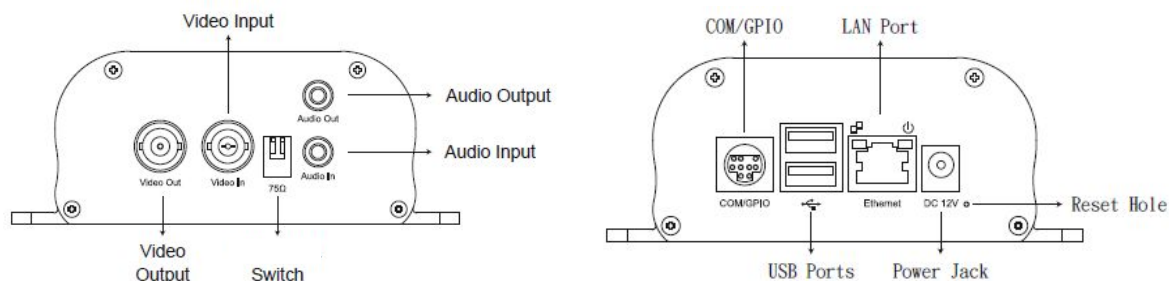
### Montaggio RN-636E

Seguire attentamente i tre passaggi fondamentali per il montaggio della telecamera.



1. Fissare la staffa di montaggio con le due viti presenti in confezione al soffitto o alla parete. La staffa va fissata a fianco all'uscita cavo. Le connessioni della telecamera sono infatti alloggiare in un incavo che permette di alloggiare una piccola abbondanza di cavo.
2. Una volta collegata la telecamera fare entrare le due sporgenze presenti nella staffa di montaggio nelle apposite asole sul retro della telecamera
3. Ruotare in senso orario la telecamera fino a fissarla completamente

### RN-6901



**VIDEO INPUT** – Connettore BNC femmina per collegare la sorgente video analogica (es. telecamera)

**VIDEO OUTPUT** – E' disponibile un'uscita video di tipo analogico con connettore BNC che si può collegare a un monitor o a un videoregistratore

**INGRESSO AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare un microfono per la ripresa dell'audio

**USCITA AUDIO** – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client.

**PORTE USB** – Slot per inserire chiavette USB o Hard Disk USB per registrazione normale

**POWER** – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC fornito.

**PORTA LAN** – connettore RJ45 per collegare la rete

**75 Ohm SWITCH** – L'interruttore di sinistra serve a inserire o meno l'impedenza di terminazione di 75 ohm a seconda del dispositivo collegato all'uscita video analogica. La maggioranza dei monitor DVR hanno l'impedenza integrata per cui non vi è bisogno di intervenire su questa selezione. L'interruttore a destra non ha al momento funzione abbinata.

#### CONNETTORE COM/GPIO

Sul fronte del RN-6901 è presente una presa Mini-DIN a 9 poli a cui collegare il cavo adattatore fornito. Sono disponibili le seguenti connessioni:

**Linea seriale RS485A e B** – per il comando di una telecamera speed dome motorizzata con protocolli Pelco D/P Lilin e Dynacolor

**Linea seriale RS232 (RXD TXD)** – come sopra su BUS RS232

**Ingresso relè** – Ingresso di allarme a cui è possibile collegare un contatto NO e poter con esso generare una condizione di allarme.

**Uscita relè** – Azionabile da remoto via browser o da motion detection / ingresso esterno.

**Uscita video** supplementare a disposizione

Di seguito viene riportato lo schema di connessione dei PIN per chi volesse realizzare un connettore personalizzato:

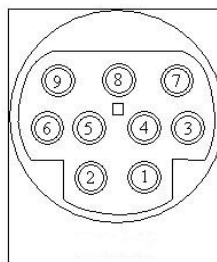
# MANUALE UTENTE

## TELECAMERE IP MEGAPIXEL H.264

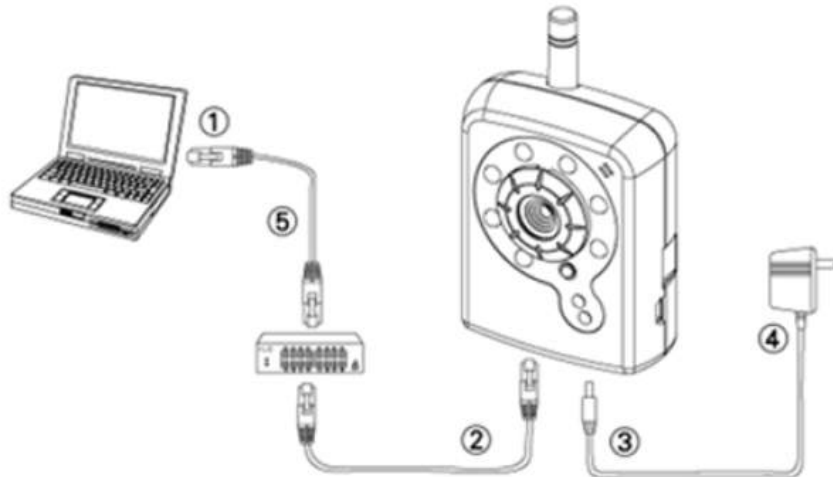


Pagina: 14

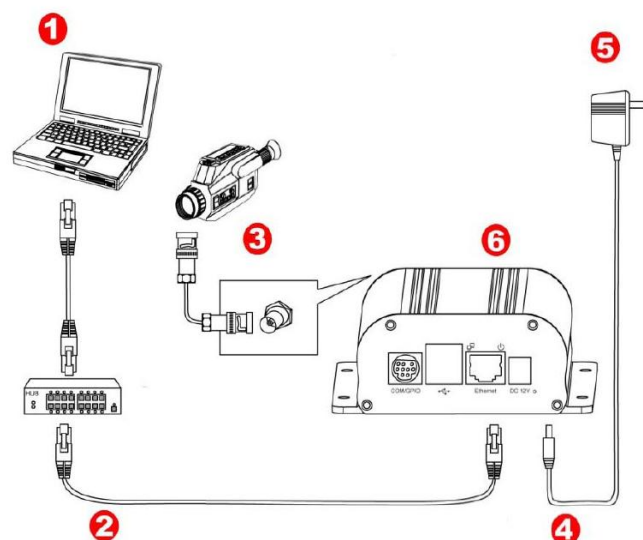
| PIN | FUNZIONE         |
|-----|------------------|
| 1   | Ingresso allarme |
| 2   | RXD              |
| 3   | TXD              |
| 4   | RS485A           |
| 5   | GND              |
| 6   | Uscita relè NO   |
| 7   | Uscita relè COM  |
| 8   | RS485B           |
| 9   | Uscita video     |



### Esempio di connessione



1. Preparare un PC con collegamento Ethernet collegandolo alla rete
2. Collegare la porta LAN (RJ45) della fotocamera a uno switch/hub di rete
3. Collegare il connettore di alimentazione
4. Accertarsi che le specifiche del trasformatore corrispondano al sistema di alimentazione (110 V o 220 V) e connettere l'adattatore alla presa
5. Verificare lo stato del LED (Alimentazione/rete)



1. PC collegato alla rete LAN
2. Il video server si collega allo switch della rete con un cavo CAT5 dritto. Per collegarsi ad un solo PC senza switch usare un cavo crossover



3. L'uscita video della telecamera si collega al VIDEO IN con BNC maschio
4. Collegare lo spinotto di alimentatore 12VDC
5. L'alimentatore 220VAC/12VDC è fornito unitamente all'apparecchio
6. LED a destra = alimentazione 12V corretta  
LED a sinistra = collegamento in rete corretto

## Installazione del software

Nel CD fornito unitamente alla telecamera è incluso il software **IP INSTALLER** che è necessario installare su un PC collegato alla rete in cui collegherete la telecamera. La funzione di questo software è rilevare la presenza in rete della telecamera qualunque sia la classe di indirizzi utilizzata dalla vostra rete e permettervi di configurare l'indirizzo di rete della telecamera in modo da essere coerente con la vostra rete. Ricordiamo infatti che perchè la telecamera sia visibile dagli altri PC della rete è necessario che le prime 3 parti dell'indirizzo IP siano le stesse degli altri PC di rete e sia uguale anche la subnet mask.

## Configurazione della rete

L'IP Installer è un programma che rende facile e molto efficiente la configurazione dell'indirizzo IP e le impostazioni di rete del dispositivo.

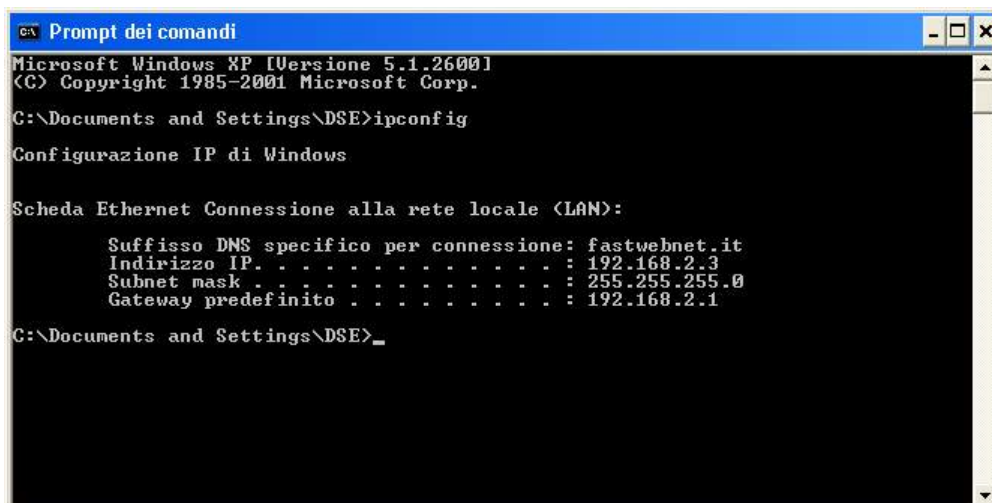
### Verifiche preliminari sulla configurazione di rete

Prima di procedere occorre ottenere dall'amministratore di rete alcune informazioni circa la gestione degli indirizzi IP utilizzata nella vostra rete. E' necessario conoscere un indirizzo IP da poter assegnare alla telecamera che non sia uguale a nessun altro dispositivo già presente in rete. A questo punto è possibile alimentare la telecamera e collegare il cavo di rete. Il collegamento filare è indispensabile anche nell'installazione di telecamere Wi-Fi per poter abilitare il collegamento senza fili.

Se siete incerti sul funzionamento della vostra rete potete utilizzare alcuni comandi nel PROMPT DOS. Su un PC di rete lanciate una finestra DOS disponibile fra i programmi accessori di windows.

Digitate IPCONFIG nel prompt dei comandi e premete ENTER. Appariranno i parametri TCP/IP. La seconda linea è l'indirizzo IP assegnato al vostro computer.





```
Microsoft Windows XP [Versione 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\DSE>ipconfig

Configurazione IP di Windows

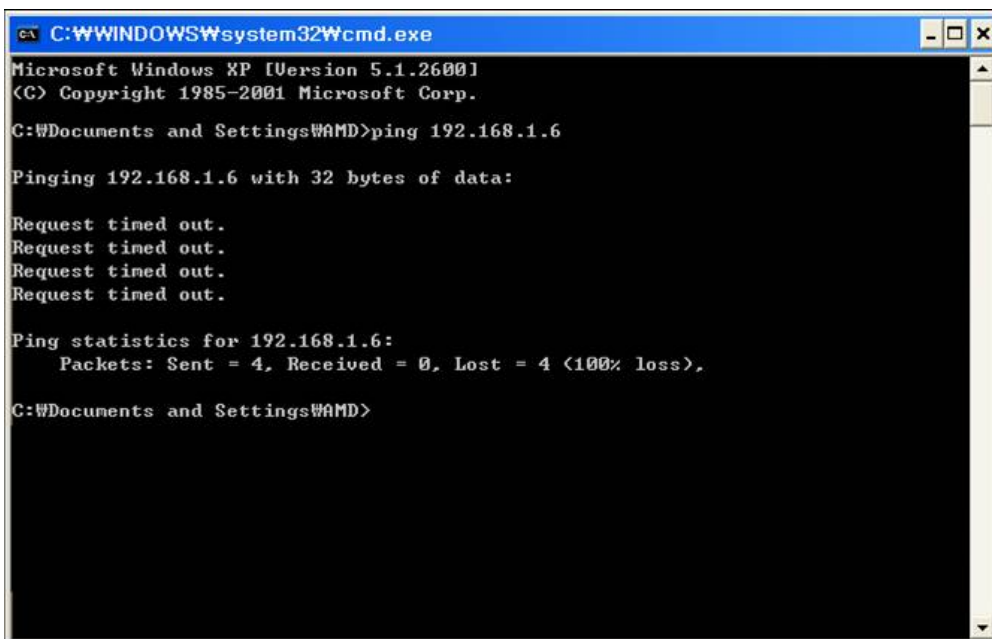
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):

    Suffisso DNS specifico per connessione: fastwebnet.it
    Indirizzo IP . . . . . : 192.168.2.3
    Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway predefinito . . . . . : 192.168.2.1

C:\Documents and Settings\DSE>
```

Nell'esempio qui sopra l'indirizzo del PC su cui si sta lavorando è 192.168.2.3 e la subnet mask utilizzata è la classica 255.255.255.0. Alla telecamera potrete pertanto assegnare un indirizzo a scelta del tipo 192.168.2.XXX, dove XXX sta per un numero compreso fra 0 e 255.

E' importante **scegliere un indirizzo che non sia già utilizzato da altre apparecchiature** di rete. Per verificare che l'indirizzo scelto sia libero, provate ad effettuare un PING dalla stessa finestra DOS digitando PING seguito da uno spazio e dall'IP che desiderate assegnare alla telecamera. Se non esiste nessun apparecchio rispondente a quell'indirizzo, riceverete 4 REQUEST TIME OUT come nell'esempio seguente:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\AMD>ping 192.168.1.6

Pinging 192.168.1.6 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.6:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

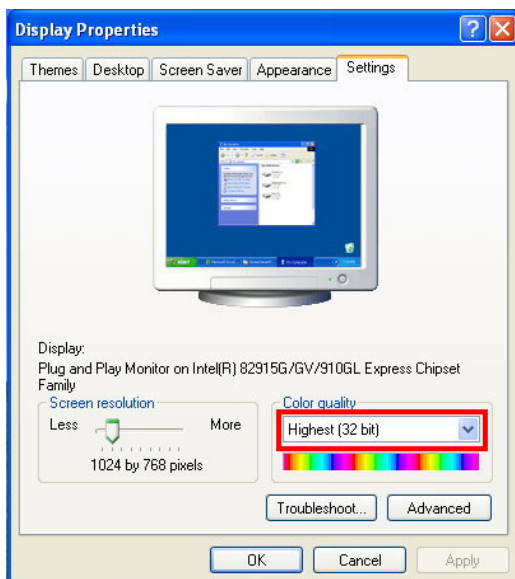
C:\Documents and Settings\AMD>
```

Tutte le telecamere supportano l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP da parte di un server DHCP. Questa modalità tuttavia non è consigliabile in quanto è possibile che in caso di mancanza rete o riavvio delle apparecchiature è possibile che le telecamere cambino indirizzo IP rendendo necessario la

riconfigurazione del software di registrazione.

### Verifiche preliminari sulla scheda video

Per una corretta visualizzazione delle immagini è necessario impostare la qualità dei colori della scheda video del PC su 32bit

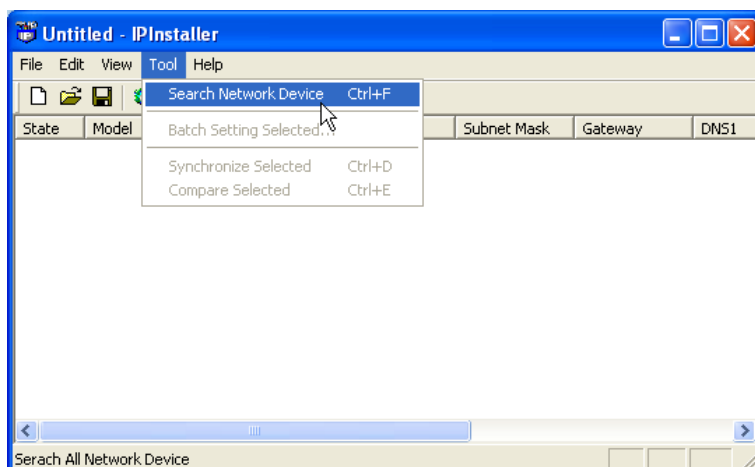


### Utilizzo dell'IP Installer per assegnare l'indirizzo IP

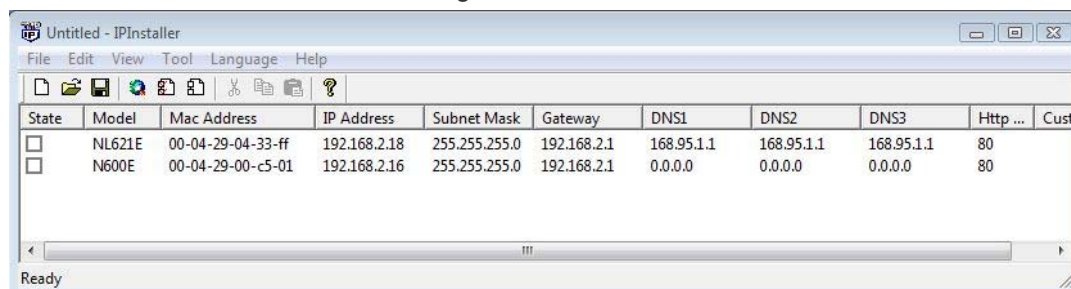
1. Una volta installato con successo l'IP Installer su un PC correttamente collegato in rete, fare doppio clic sull'icona nel MENU AVVIO. Cliccare Menu Avvio > Programmi > IP Installer > IP Installer > Launch IP Installer. Si aprirà la finestra del programma. Le sembianze della finestra del programma possono variare a seconda della release mantenendo invariate le funzioni.



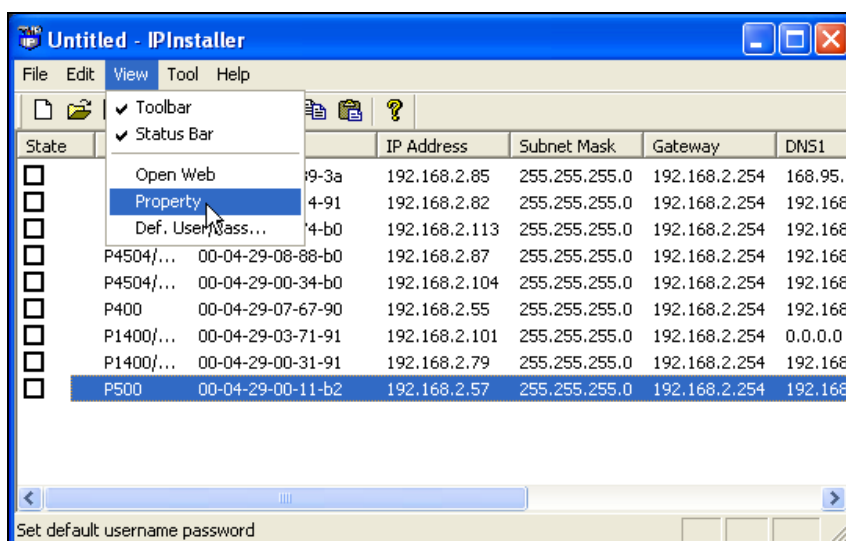
2. Fare clic sulla barra dei menu Tool (Strumenti) > Search Network Device (ricerca dispositivo di rete) oppure cliccate l'icona con la lente di ricerca o premere il pulsante DEVICE SEARCH. Il programma inizierà a ricercare le telecamere IP serie RN presenti in rete. Attendere il completamento della ricerca.



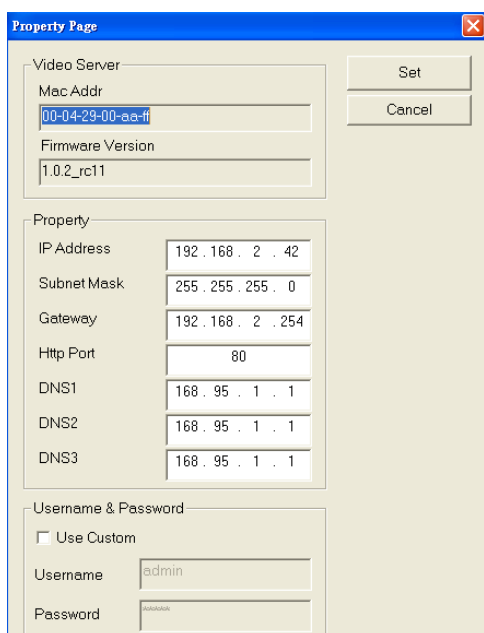
- Al termine della ricerca apparirà la lista delle telecamere rilevate. Se la telecamera non è stata rilevata verificate la funzionalità dei collegamenti di rete.



- Se dovete riconoscere a quale telecamera si riferisce fisicamente una voce della lista controllate il MAC ADDRESS, un identificativo univoco, diverso per ogni telecamera, che è riportato dall'IP INSTALLER ed è anche indicato sulla telecamera stessa. Fare doppio clic sulla linea della telecamera da configurare per aprire la pagina delle Proprietà oppure fare clic sulla barra dei menu View (Visualizza) > Property (Proprietà).



5. Nella finestra proprietà è possibile inserire tutti i dati di rete necessari per integrare la telecamera nella vostra rete. Verificate soprattutto di impostare un indirizzo con classe e subnet mask analoghi a quelli utilizzati dalla vostra rete. Nella figura seguente ad esempio la classe dell'indirizzo è 192.168.2 e l'ultimo numero 42 è l'identificativo della telecamera. La subnet mask è 255.255.255.0 .
- Una volta inserite le proprietà, fare clic sul pulsante SET per trasferire la configurazione nella telecamera.



| Property    |                     |
|-------------|---------------------|
| IP Address  | 192 . 168 . 2 . 42  |
| Subnet Mask | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Gateway     | 192 . 168 . 2 . 254 |
| Http Port   | 80                  |
| DNS1        | 168 . 95 . 1 . 1    |
| DNS2        | 168 . 95 . 1 . 1    |
| DNS3        | 168 . 95 . 1 . 1    |

Il programma IP Installer ha anche alcune funzioni accessorie:

**SAVE/SAVE AS** – Permettono di salvare la lista di apparecchiature rilevata da IP Installer in un file che si potrà aprire poi off-line anche se non connessi alla rete.

**INSERT SERVER** – Permette di immettere i parametri IP della telecamera da zero, senza averlo rilevato con la funzione di ricerca.

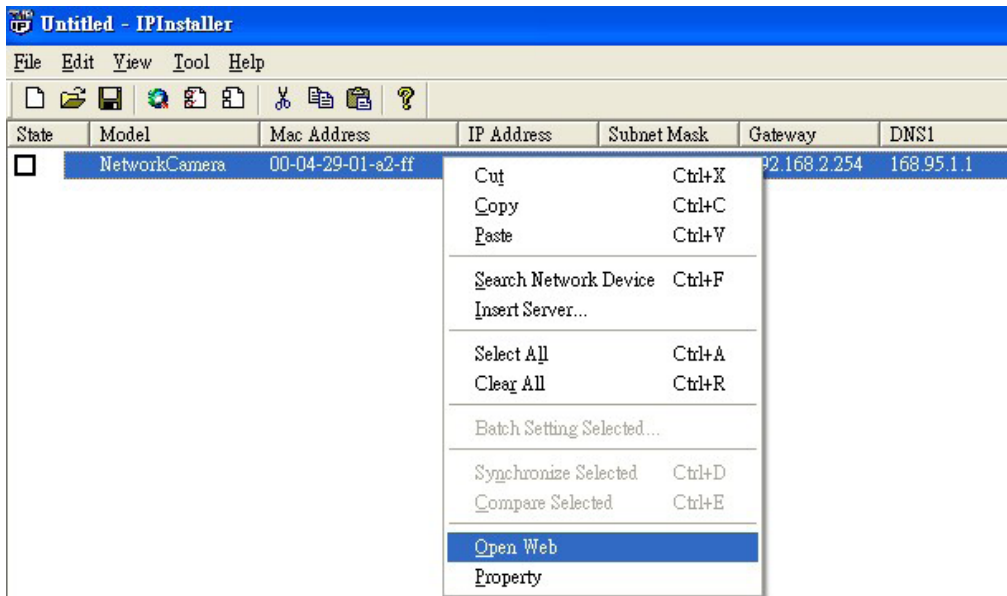
**DEF. USER PASSWORD** – La modifica dei parametri IP che viene effettuata da IP Installer prevede che si acceda alla configurazione della telecamera, operazione che richiede l'utilizzo di USER NAME e PASSWORD. Di fabbrica nelle telecamere serie RN sono impostati i seguenti valori: **USER: admin** , **PASSWORD: admin**. Per logica anche IP INSTALLER utilizza di fabbrica gli stessi valori admin/admin. In questa finestra è possibile variare i dati di accesso di default in base alle proprie esigenze.

Nelle proprietà di ogni telecamera (vedi figura precedente) è comunque possibile modificare singolarmente i parametri di accesso cliccando per ogni telecamera USE CUSTOM e digitandoli liberamente.

### Apertura dell'interfaccia utente web

1. Una volta impostato correttamente i parametri di rete è possibile effettuare il primo accesso verso la

telecamera utilizzando il browser WEB. Per accedere all'interfaccia utente web dell'unità selezionata, eseguire View (Visualizza) > Open Web (Apri Web) sulla barra dei menu.



2. Si avvia automaticamente il browser web predefinito (consigliato Internet Explorer) e si inizia l'accesso alla telecamera. In alternativa è possibile aprire manualmente **Internet Explorer** e digitare nella casella dell'indirizzo, l'indirizzo IP che avete dato alla telecamera (vedi capitolo precedente) ad es. <http://192.168.2.201>.

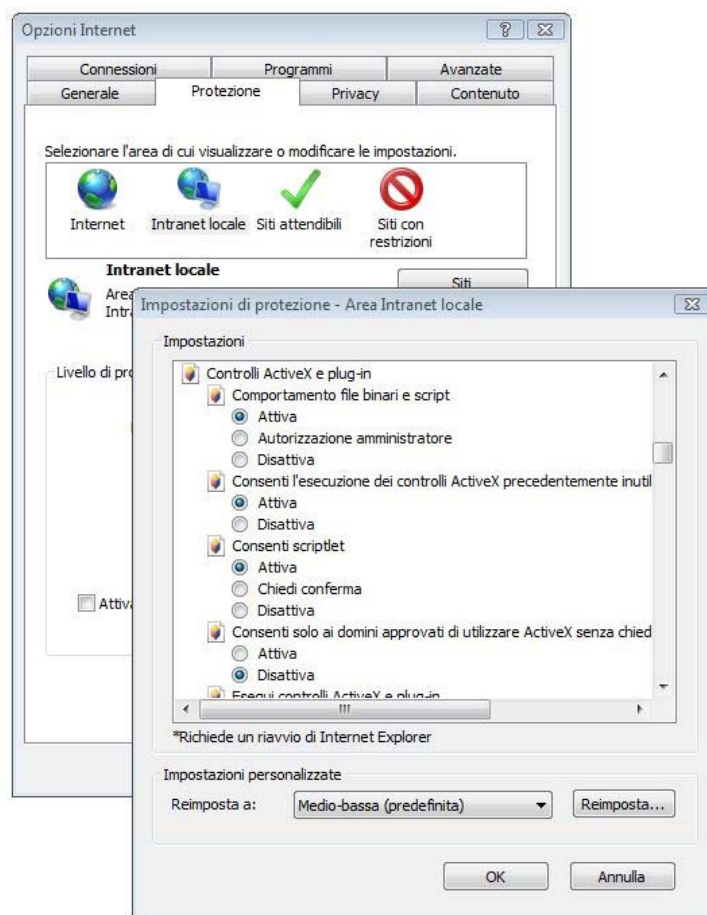
### Installazione component ActiveX

Quando vi collegate a una telecamera RN utilizzando Internet Explorer per la prima volta, il sistema provvederà a installare nel browser i componenti ActiveX necessari alla visione delle telecamere.

Si aprirà una finestra di conferma che chiederà il benestare per installare il controllo ActiveX richiesto per il trasferimento del video. Rispondere OK per installare.

Se non dovesse apparire nessun messaggio, o l'installazione non dovesse andare a buon fine evidentemente i settaggi di sicurezza di Internet Explorer stanno impedendone l'installazione.

Aprire STRUMENTI/OPZIONI INTERNET e selezionare la tabella PROTEZIONE. Selezionare l'area di interesse: Internet se state accedendo alla telecamera dall'esterno della rete o Intranet se vi state collegando su rete locale. Impostate il livello di protezione su BASSO. Cliccate LIVELLO PERSONALIZZATO e verificate che siano abilitate tutte le voci che riguardano la gestione ActiveX sia contrassegnato come sicuri che non contrassegnati. Tutti i parametri di protezione relativi agli ActiveX vanno abilitati o quantomeno consentiti in seguito a conferma.



Prestate attenzione se avete impostato i parametri con **CHIEDI CONFERMA** perchè Internet Explorer richiederà un consenso esplicito all'installazione del controllo ActiveX con un messaggio che appare sotto la barra dell'indirizzo.

Una volta completata l'installazione dell'activeX nel browser Internet Explorer si aprirà la pagina iniziale di accesso alla telecamera.

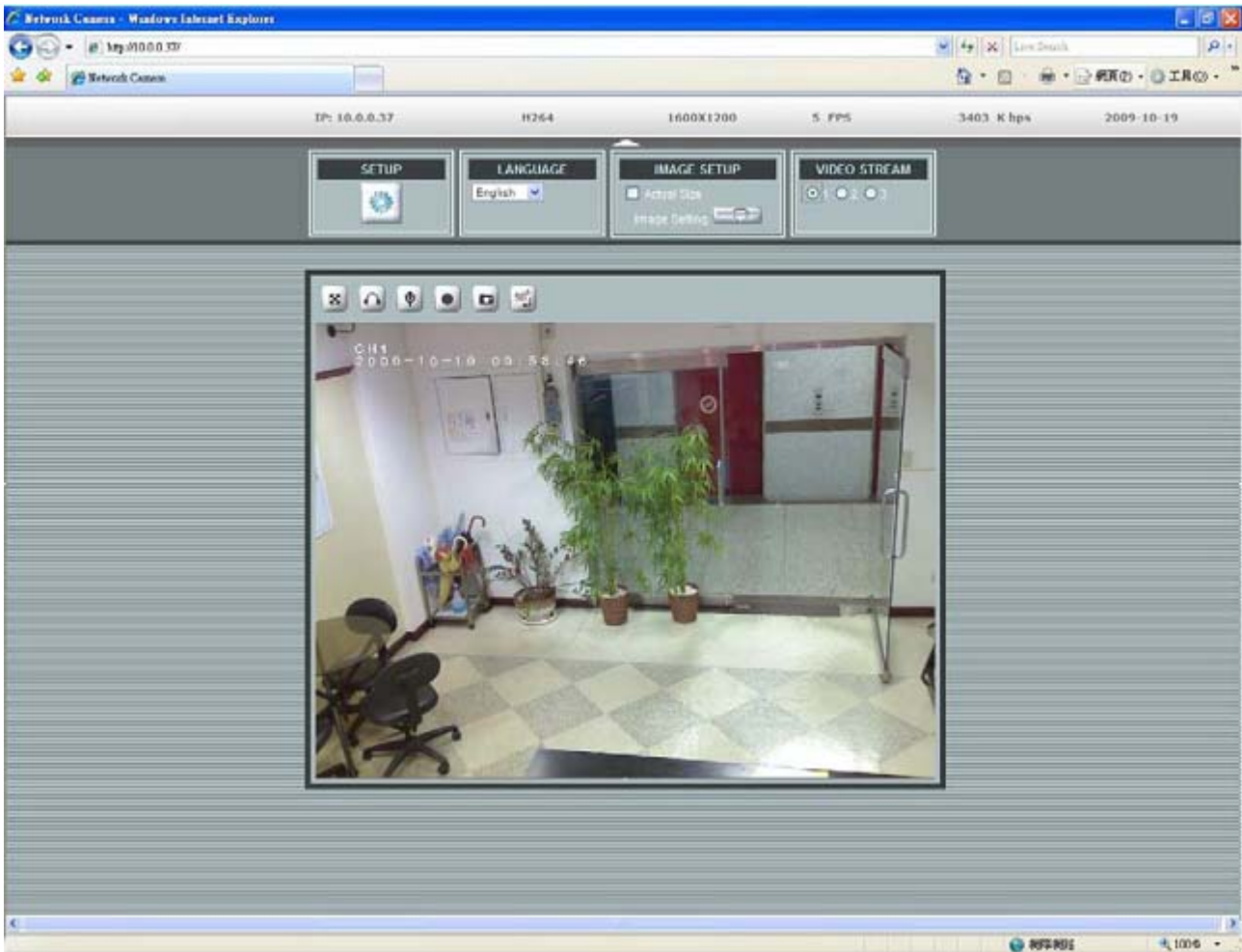
Se questo non avviene ritornate a verificare i parametri di sicurezza ricordandovi di riavviare il browser dopo ogni modifica.

# MANUALE UTENTE

## TELECAMERE IP MEGAPIXEL H.264

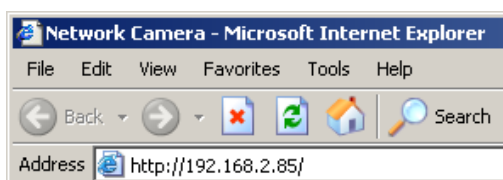


Pagina: 23

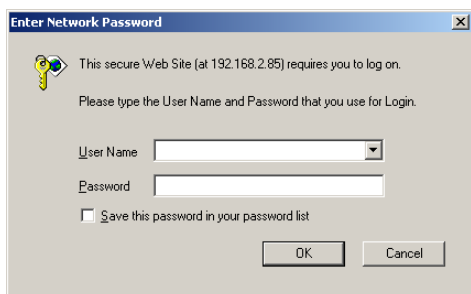


## **LIVE VIEW - Accesso LIVE con il browser**

Le telecamere serie RN sono sviluppate per una piena compatibilità con il più diffuso browser **INTERNET EXPLORER**. E' possibile anche utilizzare browser alternativi come **Mozilla Firefox** o **Apple Safari** ma questo è sconsigliato in quanto alcune funzioni potrebbero non essere accessibili. Per l'utilizzo di altri browser è inoltre necessario installare il **codec VLC** mentre con Internet Explorer l'installazione dell' activeX appropriato avviene in modo automatico come illustrato in precedenza..  
Per accedere alla telecamera con Internet Explorer basta digitare l'indirizzo nella barra del browser:



A seconda delle impostazioni di sicurezza della telecamera potrebbe essere proposta una finestra di log-in in cui immettere nome utente e password per l'accesso.



I dati di accesso di fabbrica delle telecamere Serie RN sono:

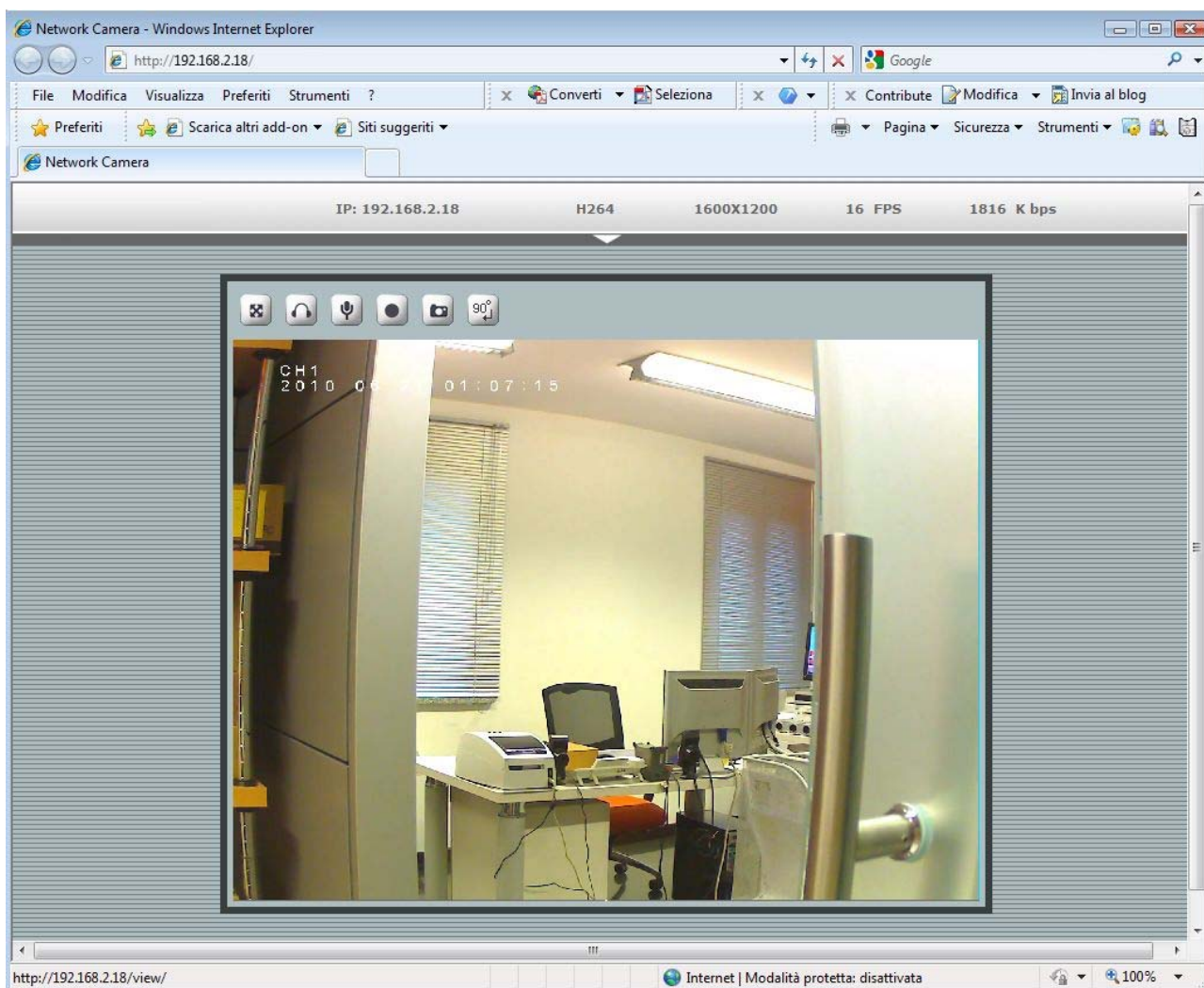
**NOME UTENTE: admin**

**PASSWORD: admin**

Si accede alla maschera di controllo della telecamera:



La finestra che permette la visione delle immagini in tempo reale ha questo aspetto:



In alto nella finestra sono riportati i principali parametri di connessione:



Da sinistra a destra:

Indirizzo IP – Formato compressione video – Risoluzione – Frame Rate – Bit Rate

Sopra all'immagine sono disponibili alcuni pulsanti che permettono accesso rapido alle più comuni funzioni






| Icona | Descrizione                                 |
|-------|---|
|       | Allarga la visualizzazione a schermo intero |

# MANUALE UTENTE

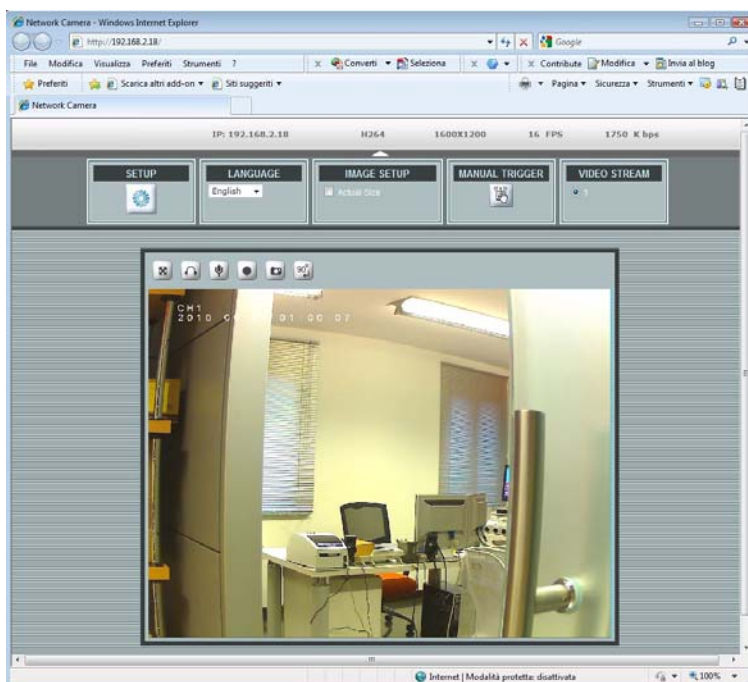
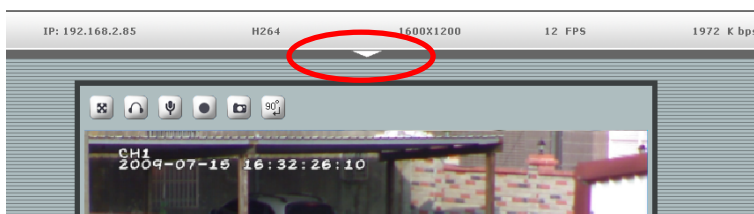
## TELECAMERE IP MEGAPIXEL H.264




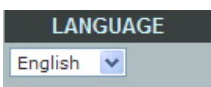





Pagina: 26

|   |   |
|---|---|
|  | Attiva l'ascolto dell'audio in arrivo dalla telecamera                          |
|  | Invia l'audio del microfono locale verso l'uscita altoparlanti della telecamera |
|  | Registra il video mentre lo si guarda in formato AVI                            |
|  | Scatta una foto in formato JPG  |
|  | Ruota l'immagine di 90° in senso orario a ogni click (NO RN-636E)               |

Per accedere a ulteriori comandi è necessari aprire la tendina cliccando sulla freccetta posta il alto, al centro della finestra di visualizzazione.

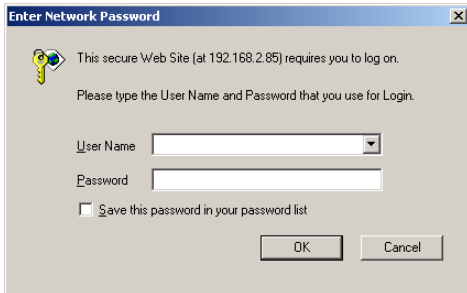


Sono disponibili fino a 7 riquadri a seconda del modello di telecamera:

| Pulsante  | Descrizione   |
|---|---|
|    | Cliccare per aprire il menu delle impostazioni della telecamera   |
|    | Cliccare per selezionare la lingua dell'interfaccia web (al momento disponibile solo inglese)   |
|    | La telecamera panoramica RN-636E permette di scegliere diverse tipologie di visualizzazione   |
|    | Cliccare per modificare la grandezza della finestra di visualizzazione e portarla alla dimensione reale corrispondente alla risoluzione impostata nella telecamera.   |
|   | Cliccare per azionare manualmente la condizione di allarme della telecamera (vedere Allarme Manuale nella sezione di programmazione della gestione allarmi)   |
|  | Le telecamere serie RN permettono di impostare 3 tipologie di video streaming con diverse impostazioni che si configurano nel SETUP della telecamera. Tramite questi pulsanti è possibile scegliere rapidamente quale stream utilizzare senza dover accedere alla programmazione della telecamera. (NO RN-636E)   |
|  | La sola telecamera dome RN-636E con visione panoramica ha la possibilità di attivare una simulazione elettronica di controllo PTZ che consente di ruotare la visione come se si stesse muovendo la telecamera. Il pulsante PTZ per attivare questa funzione è presente solo se si sceglie l'opzione CEILING nelle impostazioni per il montaggio a soffitto (sezione camera/advance/camera mount - vedere capitolo CAMERA – Configurazione telecamera) |

### Accesso alla programmazione

I capitoli che seguono si riferiscono alla programmazione della telecamera a cui si accede premendo il tasto SETUP e digitando Utente e Password di accesso



I dati di accesso di fabbrica delle telecamere Serie RN sono:

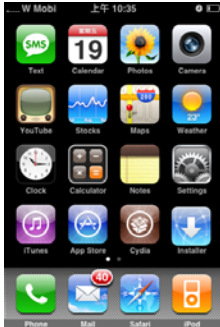
**NOME UTENTE: admin**

**PASSWORD: admin**

## LIVE VIEW - Accesso LIVE con PDA

E' possibile collegarsi alle telecamere anche con un telefono I-Phone, Android e molti altri PDA di uso comune.

Selezionare la funzione BROWSER



Inserire l'indirizzo IP della telecamera



Inserire le credenziali di accesso di fabbrica se richiesto dalle impostazioni di accesso (vedere sopra)

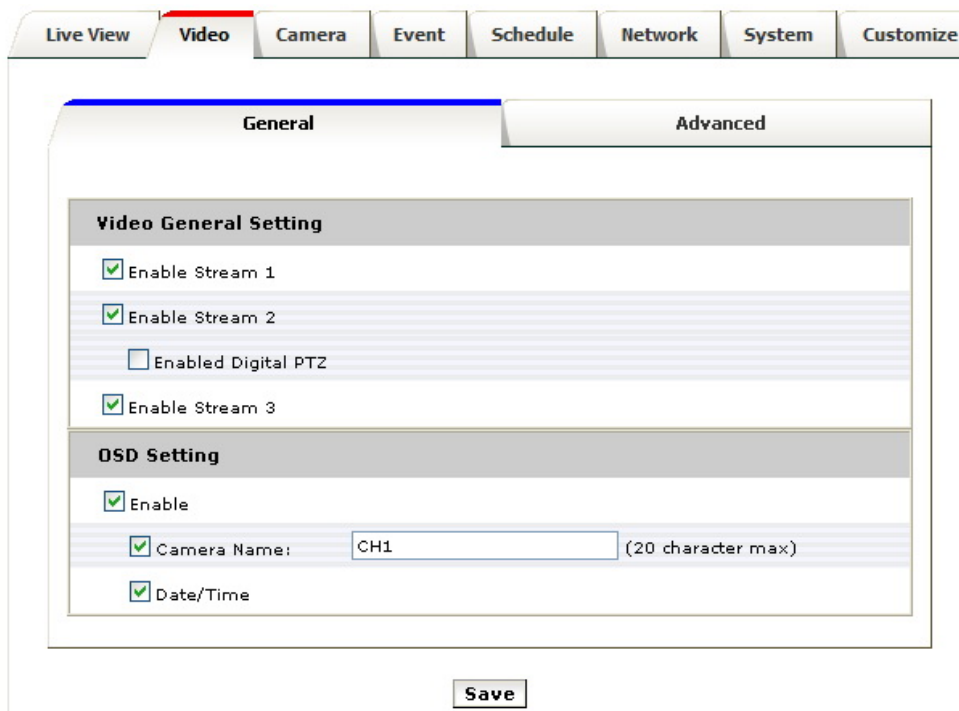


La pagina di collegamento permette la visualizzazione in tempo reale E' possibile zoomare agendo con due dita sullo schermo.

## VIDEO - Configurazione video

La prima sezione di programmazione si riferisce alle impostazioni dello streaming video della telecamera ed è divisa in 3 sezioni: GENERAL, ADVANCED e EXTERNAL VIDEO SOURCES

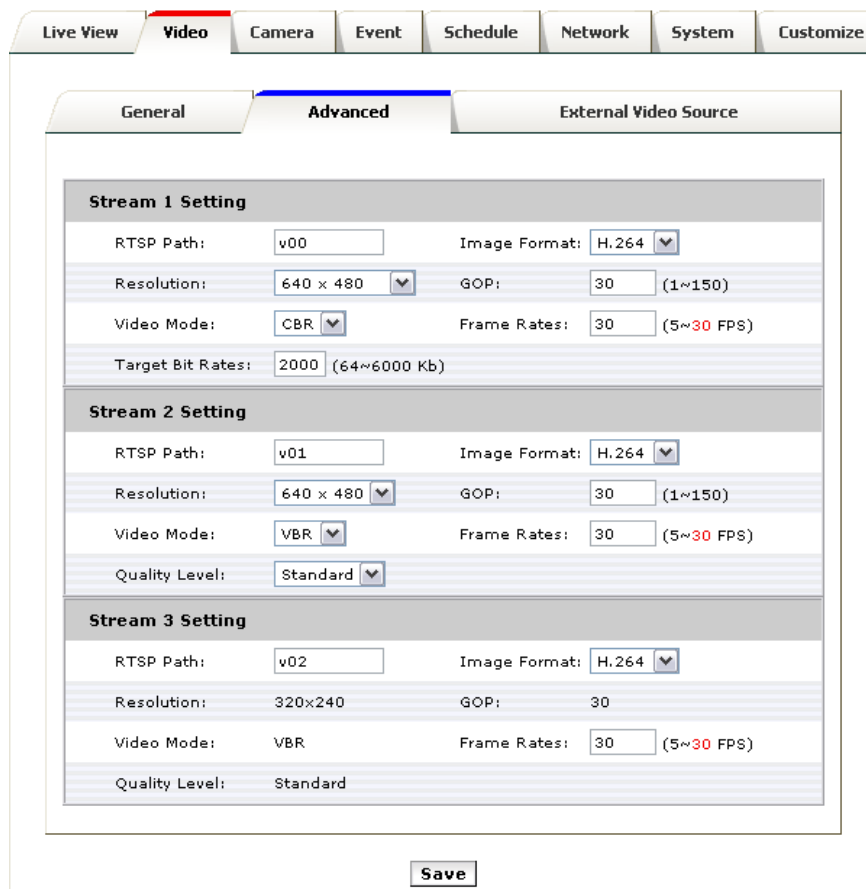
### General



**Video General Setting:** Le telecamere serie RN permettono di configurare 3 tipologie predefinite di video streaming con impostazioni video diverse. E' possibile nella visualizzazione LIVE passare da uno streaming all'altro con un solo click. In questa sezione è possibile definire quanti streaming abilitare. Si noti che lo streaming 1 è abilitato di fabbrica e che il comando PTZ (per i modelli che lo prevedono) è disponibile solo per lo streaming 2. (NB Il modello RN-636E non prevede la gestione di streaming multipli)

**OSD Setting:** Spuntare Enable OSD per abilitare la sovrimpressione del nome della telecamera, e della data e ora attuali. E' possibile impostare un nome distintivo della telecamera di max. 20 caratteri.

### Advanced



| Stream 1 Setting                    |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| RTSP Path: v00                      | Image Format: H.264        |
| Resolution: 640 x 480               | GOP: 30 (1~150)            |
| Video Mode: CBR                     | Frame Rates: 30 (5~30 FPS) |
| Target Bit Rates: 2000 (64~6000 Kb) |                            |

| Stream 2 Setting        |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RTSP Path: v01          | Image Format: H.264        |
| Resolution: 640 x 480   | GOP: 30 (1~150)            |
| Video Mode: VBR         | Frame Rates: 30 (5~30 FPS) |
| Quality Level: Standard |                            |

| Stream 3 Setting        |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RTSP Path: v02          | Image Format: H.264        |
| Resolution: 320x240     | GOP: 30                    |
| Video Mode: VBR         | Frame Rates: 30 (5~30 FPS) |
| Quality Level: Standard |                            |

Save

In questa scheda si impostano i parametri per i 3 video streaming disponibili, (NB. per la telecamera RN-636E è possibile impostare un solo streaming video)

#### RTSP Path -

E' un valore identificativo dello streaming utilizzato dai player RTSP come VLC Player per identificare quale streaming riprodurre. I valori predefiniti sono **v00**, **v01**, **v02** per i rispettivi stream 1, stream 2 e stream 3. Nel campo bisogna inserire una combinazione di numeri e lettere.

#### Resolution -

Si intende la RISOLUZIONE che viene espressa da due valori che sono la larghezza e l'altezza dello schermo di visualizzazione.

Nello stream 1 ci sono diverse opzioni di RISOLUZIONE: 1600x1200 (2 megapixels), 1280x720 (HD), 800x600 (VGA), 320x240 (QVGA).

Nello stream 2 sono solo disponibili le opzioni VGA e QVGA.

Nello stream 3 l'opzione di risoluzione è solo QVGA.

Nella telecamera RN-636E le opzioni di risoluzione sono ridotte rispetto alle altre telecamere e dipendono dal tipo di montaggio della telecamera e dal modo di visualizzazione che si sceglie.

La tabella qui sotto mostra le risoluzioni disponibili per ogni tipo di montaggio e ogni tipo di visualizzazione.

|                              | <b>WALL (parete)</b>            | <b>CEILING (soffitto)</b>       | <b>TABLE (tavolo)</b>           |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>ORIGINAL VIEW</b>         | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 |
| <b>BROAD VIEW</b>            | 1600X600                        | 1600X300                        | -                               |
| <b>DOUBLE VIEW</b>           | -                               | 1600X300                        | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 |
| <b>TRIPLE VIEW</b>           | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | -                               |
| <b>QUAD VIEW</b>             | -                               | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | -                               |
| <b>QUAD WITH SOURCE VIEW</b> | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | 1600X1200<br>800X600<br>640X480 | -                               |

### Video Mode -

Questa sezione dà la possibilità di scegliere fra due diversi modalità di gestire la banda occupata: CONSTANT BIT RATE (CBR) e VARIABLE BIT RATE (VBR).

Nella modalità CBR, la telecamera mantiene un Bit Rate costante che è possibile impostare far 64 e 6000 Kb (default 2000 Kb). Nella modalità VBR invece la telecamera modifica il bit rate nelle varie condizioni di funzionamento in modo da mantenere una qualità video costante. In questa modalità non si imposta la banda bensì la qualità video (STANDARD, GOOD, BEST).

La modalità CBR è consigliata se si prevede l'uso continuativo di collegamento tramite Internet, specialmente con modesta banda a disposizione. La modalità VBR consente una miglior ottimizzazione della banda a disposizione, ma è consigliabile solamente in impiego su rete locale e non via internet.

### Image Format -

Le telecamere serie RN sono apparecchi Dual Codec, ossia permettono di scegliere 2 diversi tipo di compressione del video: dinamica (H.264) o statica (MJPEG). La compressione H.264 è l'ultima evoluzione nella compressione video e occupa poca banda pur mantenendo un'elevata qualità di immagine. La compressione h.264 è da preferirsi in quasi tutte le applicazioni di videosorveglianza per la maggior fluidità di funzionamento e per la possibilità di trasferire immagini a piena risoluzione megapixel senza sovraccaricare la



rete e le apparecchiature.

La compressione MJPEG è una compressione molto meno efficiente ma che in determinate circostanze può fornire più dettaglio di immagine. In considerazione della maggior banda richiesta non è consigliata nell'accesso via Internet, ma solamente su rete locale..

### **GOP -**

Group of Pictures. Questo parametro riguarda il meccanismo di compressione H.264 e indica ogni quanti frames viene inserito un I-Frame. Siccome un I-Frame è meno compresso degli altri frames più alto è il GOP (distanza fra due I-Frames), più piccola la banda richiesta per la trasmissione. Un'eccessiva dimensione del GOP può però portare errori di trasmissione.

La dimensione del GOP dei DVD è 15. E' possibile impostare valori superiori di GOP size (da 1 a 150) per ridurre la banda occupata. 30 è il settaggio consigliato di fabbrica e rappresenta di regola un buon compromesso.

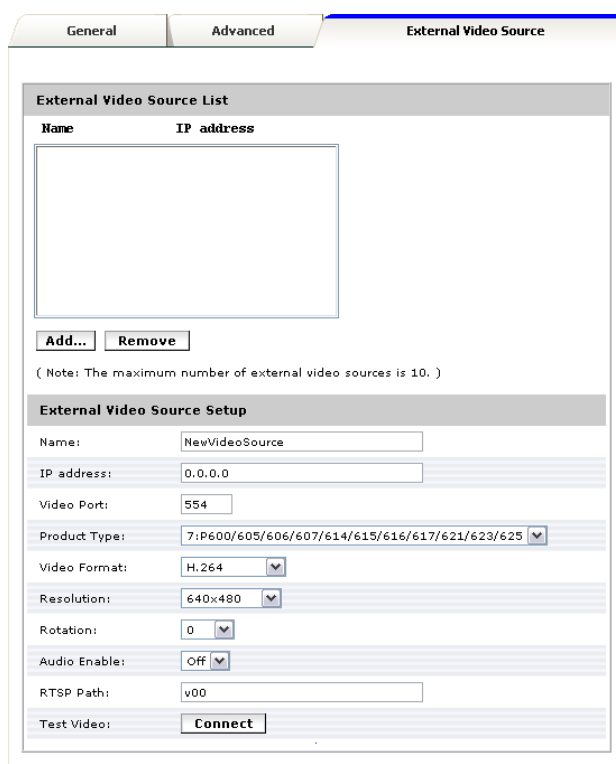
### **Frame Rates -**

E' il numero di fotogrammi al secondo che compongono lo streaming video. Il real-time del sistema PAL prevede 25 f/sec, ma è possibile impostare valori inferiori per occupare meno banda se necessario.

Se utilizzate la massima risoluzione megapixel 1600x1200 il massimo valore di Frame Rete è 15 f/sec.

**NOTA: MAGGIORI DETTAGLI SULLE IMPOSTAZIONI STREAMING IN APPENDICE**

## External Video Source



| Name | IP address |
|------|------------|
|------|------------|

( Note: The maximum number of external video sources is 10. )

**External Video Source Setup**

Name:

IP address:

Video Port:

Product Type:

Video Format:

Resolution:

Rotation:

Audio Enable:


RTSP Path:

Test Video:

In questa pagina si può configurare la visualizzazione di altri **LINK** video che appartengono ad altre telecamere RN connesse alla **RETE**. Quest'applicazione è usata soprattutto per le **VIDEO CONFERENZE**. Per aggiungere un **LINK** video esterno bisogna cliccare su **ADD**, quindi completare tutti i parametri di connessione relativi alla telecamera remota. Quando si è completata la pagina, cliccare su **CONNECT** per testare la visualizzazione.

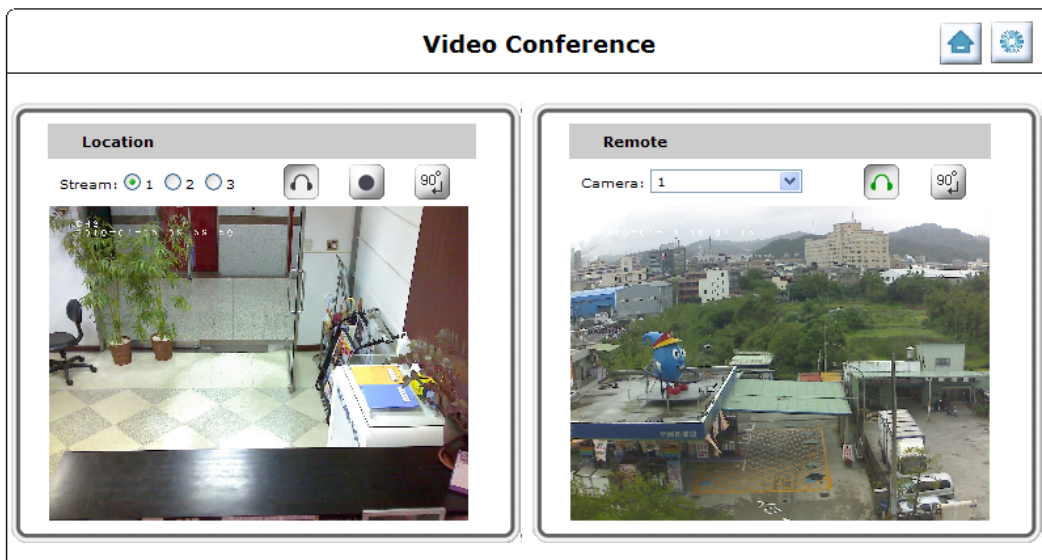


### Video Conferenza

Quando l'**EXTERNAL VIDEO SOURCE** è configurata, nella **LIVE VIEW** comparirà il pulsante  che permette di attivare la **VIDEO CONFERENZA**.



Cliccare sul pulsante per avviare la videoconferenza fra la telecamera locale e quelle configurate come link esterni.

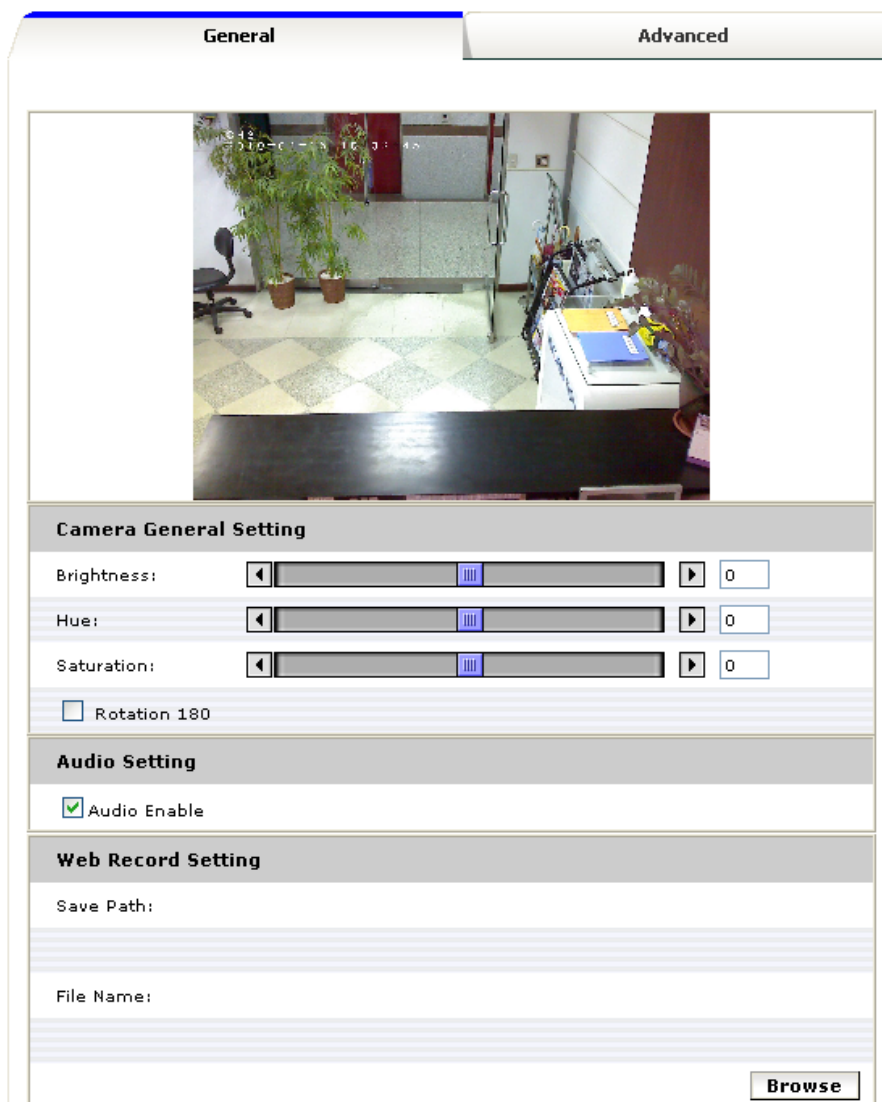


## CAMERA - Configurazione telecamera

La seconda tabella di programmazione si riferisce alle regolazioni della telecamera ed è divisa in 2 sezioni:

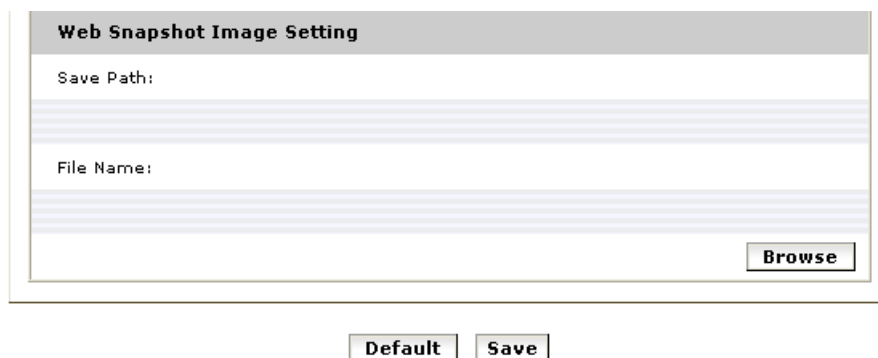
GENERAL e ADVANCED

### General



The screenshot displays the 'General' configuration tab for a camera. At the top, there are two tabs: 'General' (selected) and 'Advanced'. Below the tabs is a live video feed showing an office interior with a desk, a chair, and a potted plant. The video feed has a timestamp '04:20:16' and '07/08-08-2016' in the top left corner. Below the video feed, the settings are organized into sections:

- Camera General Setting**: Includes sliders for Brightness, Hue, and Saturation, each with a '0' value box to its right. There is also a checkbox for 'Rotation 180' which is currently unchecked.
- Audio Setting**: Includes a checked checkbox for 'Audio Enable'.
- Web Record Setting**: Includes a 'Save Path:' label followed by a text input field, and a 'File Name:' label followed by a text input field. A 'Browse' button is located at the bottom right of this section.



### Camera General Setting:

Brightness: regola la luminosità dell'immagine.

Hue: regola il tono di colore dell'immagine.

Saturation: regola l'intensità di colore dell'immagine.

Rotation: ruota l'immagine. Questa opzione può essere applicata quando la telecamera deve essere montata a soffitto e l'immagine è quindi capovolta.

### Audio Setting:

Per attivare o disattivare l'audio in arrivo della telecamera. Nel modello RN-636E è possibile anche selezionare se si desidera utilizzare il microfono e l'altoparlante incorporati o gli ingressi esterni.

### Web Record/Snapshot Image Setting:

In questa sezione si definisce dove salvare i filmati e le foto registrati con i controlli dell'interfaccia web.

Cliccare sul pulsante BROWSE per selezionare dove salvare il file e che nome assegnargli come prefisso.

I filmati vengono salvati in formato AVI o MP4, le foto in formato JPG.

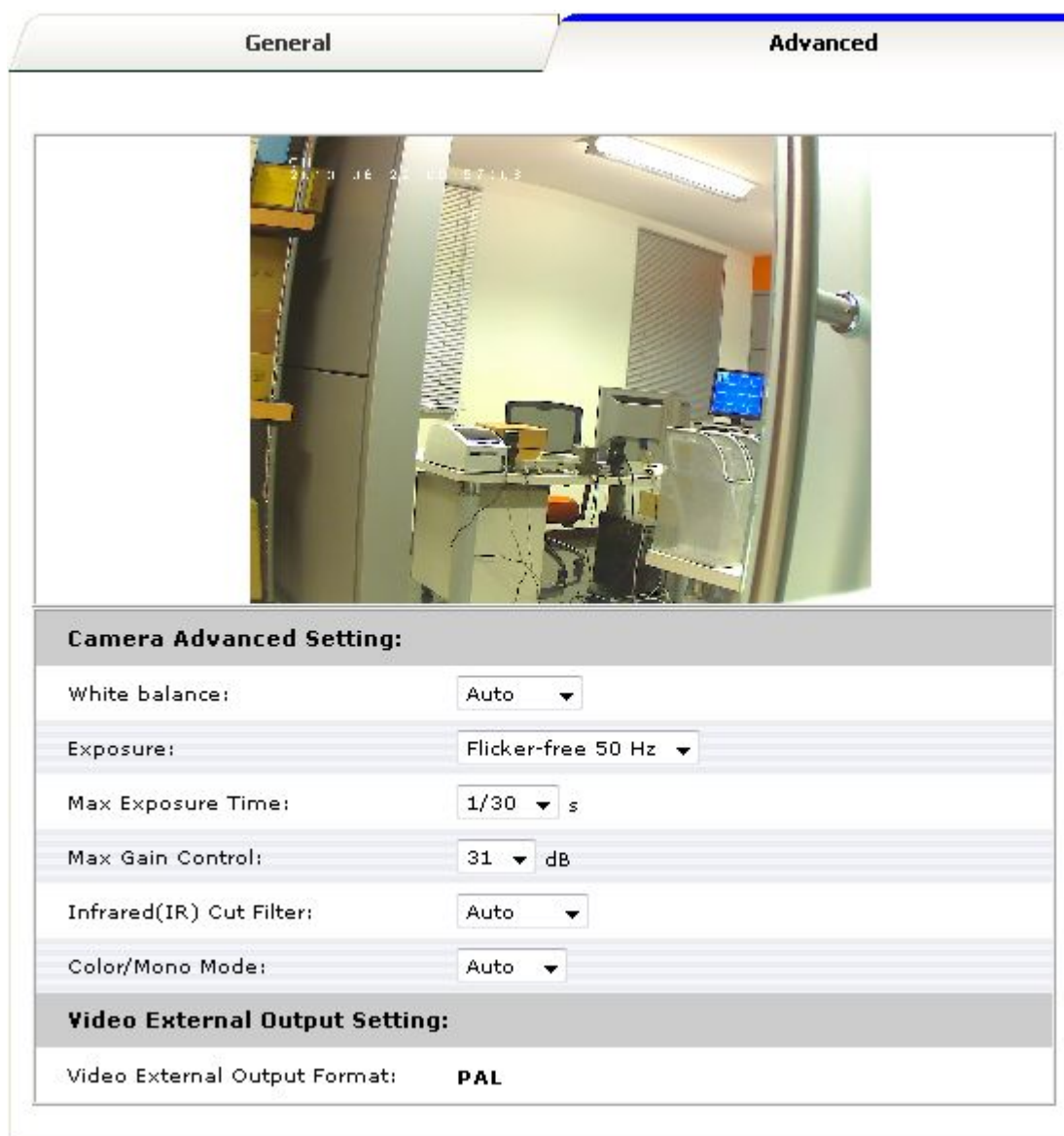
### Default:

Ripristina i valori di fabbrica solo in **CAMERA GENERAL SETTING** e in **AUDIO SETTING**.

### Save:

Salva le modifiche alle impostazioni.

### Advance



**White balance:** Questo settaggio permette di adeguare la qualità del bianco alla sorgente di luce che vi è nell'ambiente in modo da rendere i colori nel modo migliore. Sono disponibili diverse opzioni da selezionare in base al risultato visivo.

**Exposure:** Questa impostazione Anti-tremolio serve per adattarsi alla frequenza dell'illuminazione. La frequenza è di 50Hz per la maggior parte dei paesi europei, mentre negli Stati Uniti è di 60 Hz. Questa impostazione va quindi impostata in base alla zona di riferimento. Il valore di Default è 50Hz

**Max Exposure Time:** si riferisce alla velocità dello SHUTTER. Di regola più luminoso è l'ambiente più breve può essere lo shutter.

**Max Gain Control:** E' il fattore di amplificazione della luce in entrata. Aumentando il Gain si ottiene una migliore visione notturna, però l'immagine amplificata potrebbe aumentare anche il rumore (disturbo di

fondo) dell'immagine.

**Infrared IR cut filter:** per attivare o disattivare la rimozione automatica del filtro IR nella visione notturna. L'impostazione di default è AUTO, in modo che la telecamera gestisca automaticamente il passaggio da giorno a notte in base alla luminosità ambiente.

**Status LED:** accendere o spegnere i LED di stato della telecamera.

**Color/Mono Mode:** il valore di default è AUTO in modo che la telecamera fornisca immagini a colori fino a che vi è luce sufficiente e bianco/nero in casi di penombra. Volendo è possibile forzare una ripresa a colori anche con poca luminosità come nel caso di ripresa di spettacoli e manifestazioni.

### Advance – Solo RN-636E

Nella telecamera RN-636E la sezione CAMERA / ADVANCE include alcune opzioni aggiuntive:



**Day/Night Threshold:** imposta la soglia per attivare la modalità DAY o NIGHT. Il valore di default è 20 lux. Quando l'illuminazione scende al di sotto di 20 lux si attiva la modalità NIGHT, e la telecamera diventa

sensibile all'illuminazione IR riprendendo in bianco/nero..

**Camera Mount:** qui occorre indicare il tipo di montaggio della telecamera: Wall (parete), Ceiling (soffitto), Table (tavolo).

- **WALL:** Se la telecamera si installa a parete scegliere WALL. Tornare in LIVE VIEW, si hanno quattro tipi di layout video da poter scegliere: Original view, Broad view, Quad with source view, Triple view.



### 1. ORIGINAL VIEW



### 2. BROAD VIEW



### 3. QUAD WITH SOURCE VIEW



### 4. TRIPLE VIEW





- **CEILING:** per installare la telecamera a soffitto scegliere CEILING. Tornare in LIVE VIEW, si hanno sei tipi di layout video da poter scegliere: Original view, Broad view, Quad view, Quad with source view, Double view, Triple view.



### 1. ORIGINAL VIEW



### 2. BROAD VIEW



### 3. QUAD VIEW



### 4. QUAD WITH SOURCE VIEW



5. DOUBLE VIEW



6. TRIPLE VIEW



- **TABLE:** per posizionare la telecamera su un tavolo scegliere TABLE. Tornando in LIVE VIEW, si hanno due tipi di layout video da poter scegliere: Original view, Double view



1. ORIGINAL VIEW



2. DOUBLE VIEW.



### PTZ (solo RN-6901)

Nella sezione **CAMERA** del menu del video server RN-6901 al posto della voce **ADVANCED** vi è la voce **PTZ** per impostare le opzioni relative al protocollo di comunicazione per controllare una eventuale telecamera speed dome collegata alla porta RS485 del video server.

In questa sezione troviamo le seguenti voci:

**PTZ STATUS** disattiva o attiva il controllo PTZ attraverso la porta RS485.

**PTZ PROTOCOL** seleziona il protocollo di comunicazione. Sono disponibili i protocolli PELCO P, PELCO D (da utilizzare per speed dome SD-22/SD-27), LI-LIN, LI-LIN NEW, DYNACOLOR.

**DEVICE ID** indica l'indirizzo che è stato impostato nella telecamera in genere tramite microinterruttori e che la identifica sul BUS.

**SPEED** impostare la velocità di movimento della telecamera (da 1 a 10).

**PORT MODE** imposta quale tipologia di BUS utilizzare per il comando speed dome (RS485 o RS232) quasi le telecamere speed dome SD-22/27 utilizzano BUS RS485.

**BAUD RATE** imposta la velocità del protocollo RS485, da 300 a 115200 baud. Le telecamere speed dome SD-22/27 supportano 1200, 2400, 4800 o 9600 baud. La velocità impostata deve corrispondere alla velocità gestita dalla telecamera che di regola viene selezionata con microinterruttori sulla telecamera stessa..

**DATA BIT** da impostare in base alle indicazioni fornite dal costruttore della telecamera

**STOP BIT** da impostare in base alle indicazioni fornite dal costruttore della telecamera

**PARITY** da impostare in base alle indicazioni fornite dal costruttore della telecamera

### Controllo PTZ (solo RN-636E)

La telecamera dome RN-636E ha una visione panoramica a 180° e offre la possibilità di simulare digitalmente il movimento della telecamera PTZ come si trattasse di una telecamera motorizzata. Per attivare questa funzione cliccare il pulsante PTZ.



Il pulsante PTZ è presente solo se si sceglie l'opzione CEILING per il montaggio a soffitto, come visto nel capitolo CAMERA/ADVANCE.

La funzione PTZ è disponibile solo in BROAD VIEW, QUAD VIEW, QUAD WITH SOURCE VIEW, DOUBLE VIEW and TRIPLE VIEW.

Cliccando sul pulsante PTZ apparirà sullo schermo il pannello di controllo PTZ che assume aspetti diversi a seconda di quale visualizzazione abbiamo scelto:

#### IN BROAD VIEW, DOUBLE VIEW, TRIPLE VIEW

1. STEP per settare la velocità della funzione Pan (1-10)
2. Movimento PAN: per muovere l'immagine orizzontalmente
3. Per spostare il pannello PTZ sullo schermo
4. Per chiudere il pannello PTZ



#### IN QUAD VIEW, QUAD WITH SOURCE VIEW

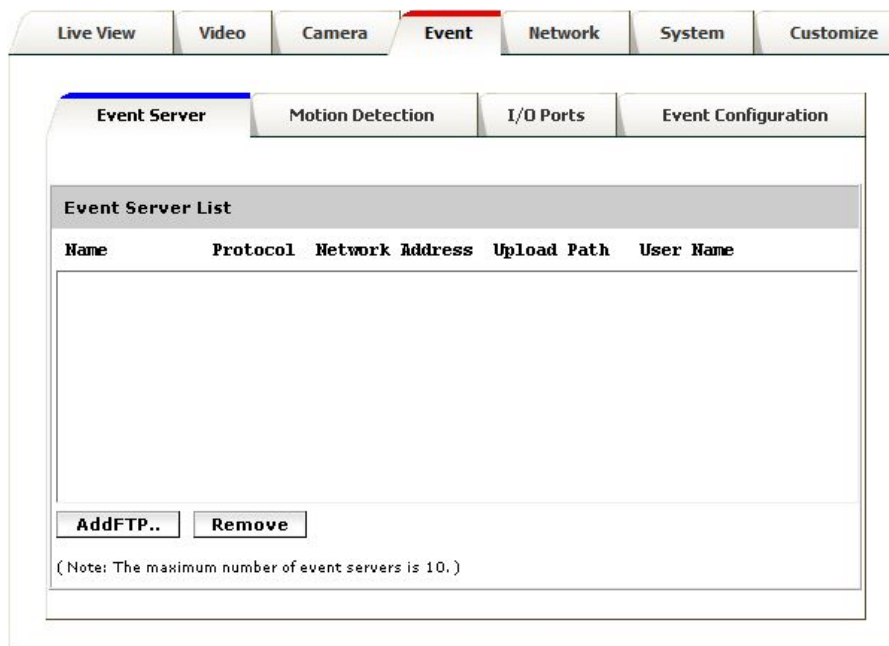
1. Ch: per selezionare la finestra dove applicare la funzione PTZ
2. STEP: per settare la velocità della funzione Pan/Tilt (1-10)
3. Per muovere l'immagine sia orizzontalmente che verticalmente
4. ZOOM: zoom digitale (1-10)
5. Per spostare il pannello PTZ sullo schermo
6. Per chiudere il pannello PTZ
7. Lista dei punti di PRESET (1-16). Qui è possibile impostare dei preposizionamenti premendo il pulsante numerato e cliccando SAVE. I preset possono essere richiamati rapidamente cliccando il pulsante numerato.



## EVENT - Allarmi

Le telecamere serie RN sono in grado di generare allarmi con un controllo di rilevazione del movimento o tramite ingressi di allarme. E' anche possibile generare eventi di allarmi con attivazione manuale oppure su base temporizzata. In seguito a un allarme è possibile inviare foto e video a un server FTP, ma anche inviare e-mail di avviso o attivare l'uscita di allarme della telecamera.

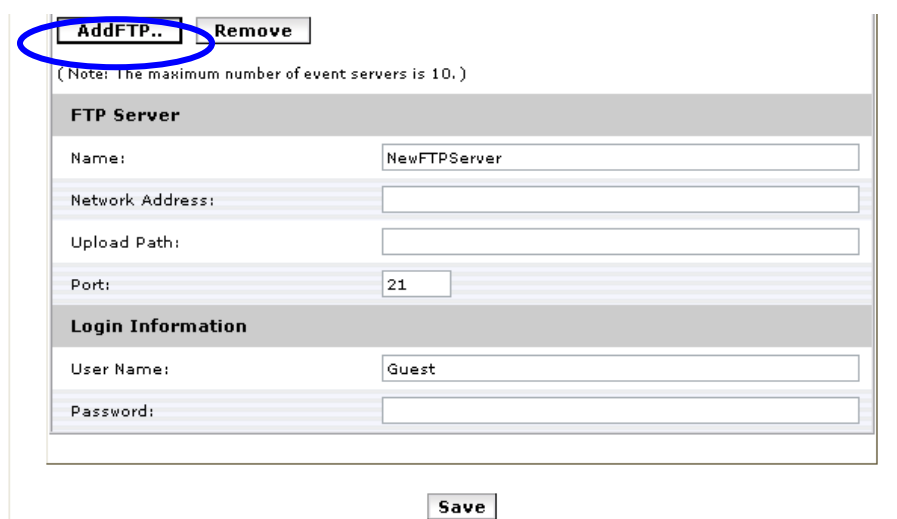
Questa sezione permette le configurazioni delle azioni di allarme. Cliccare la cartella **EVENT**



The screenshot shows the 'Event' tab selected in the top navigation bar. Below it, the 'Event Server' sub-tab is active. The main content area is titled 'Event Server List' and contains a table with the following headers: Name, Protocol, Network Address, Upload Path, and User Name. The table is currently empty. Below the table are two buttons: 'AddFTP..' and 'Remove'. A note at the bottom of the list area states: '(Note: The maximum number of event servers is 10.)'

### Event Server

La EVENT SERVER LIST elenca i server FTP (e HTTP per RN-636E) che possono ricevere gli eventi di allarme. E' possibile inserire i parametri di rete e le credenziali di accesso.



The screenshot shows the 'AddFTP..' button circled in blue. Below it is the 'FTP Server' configuration form. The form includes the following fields:

- Name: NewFTPServer
- Network Address: [Empty]
- Upload Path: [Empty]
- Port: 21
- Login Information section:
  - User Name: Guest
  - Password: [Empty]

A 'Save' button is located at the bottom of the form. A note above the form states: '(Note: The maximum number of event servers is 10.)'

Cliccare su **[Add FTP]** per inserire un nuovo server FTP

### FTP Server:

- Name: inserire il nome del server FTP
- Network Address: inserire l'indirizzo IP del server FTP
- Upload Path: scegliere il percorso desiderato dove eseguire l'upload delle informazioni di allarme
- Port: inserire il numero della porta utilizzata dal server FTP

### Login Information:

- Username / Password: inserire USER NAME E PASSWORD del server FTP

La telecamera RN-636E permette anche di inserire un server HTTP:



The screenshot shows a web interface for configuring an HTTP server. At the top, there are three buttons: "AddFTP..", "AddHTTP..", and "Remove". The "AddHTTP.." button is circled in blue. Below these buttons is a note: "( Note: The maximum number of event servers is 10. )". The main section is titled "HTTP Server" and contains four input fields: "Name:" with the value "NewHTTPServer", "URL:" with the value "http://", "User Name:", and "Password:". At the bottom of the form is a "Save" button.

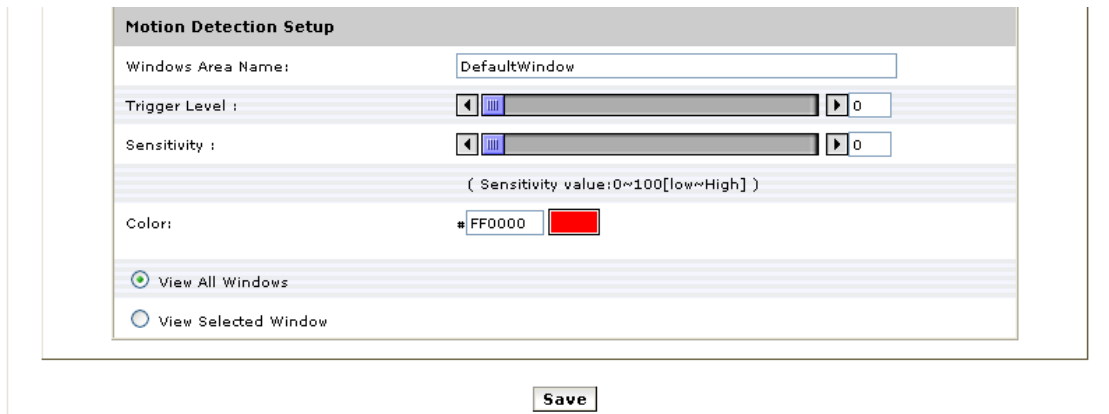
### Motion Detection

Viene visualizzata l'immagine in arrivo dalla telecamera. E' possibile impostare le aree all'interno delle quali verrà rilevato il movimento che genererà l'allarme. Per selezionare una zona di rilevamento del movimento, cliccare direttamente sull'immagine, quindi modificare la dimensione e la posizione trascinando con il mouse il disegno rettangolare. Possono essere aggiunte fino a 10 zone di movimento. Per ogni area di rilevazione può essere impostato un valore di soglia di intervento e sensibilità.

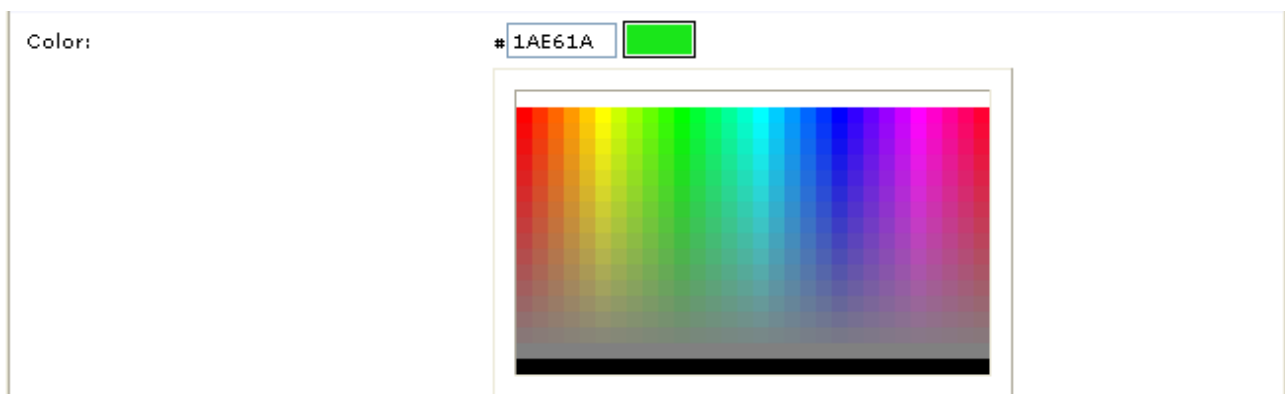


Per aggiungere un'area di rilevazione di movimento:

1. Cliccare su **[Add]** per impostare un'area (viene visualizzato un menu d'impostazioni)

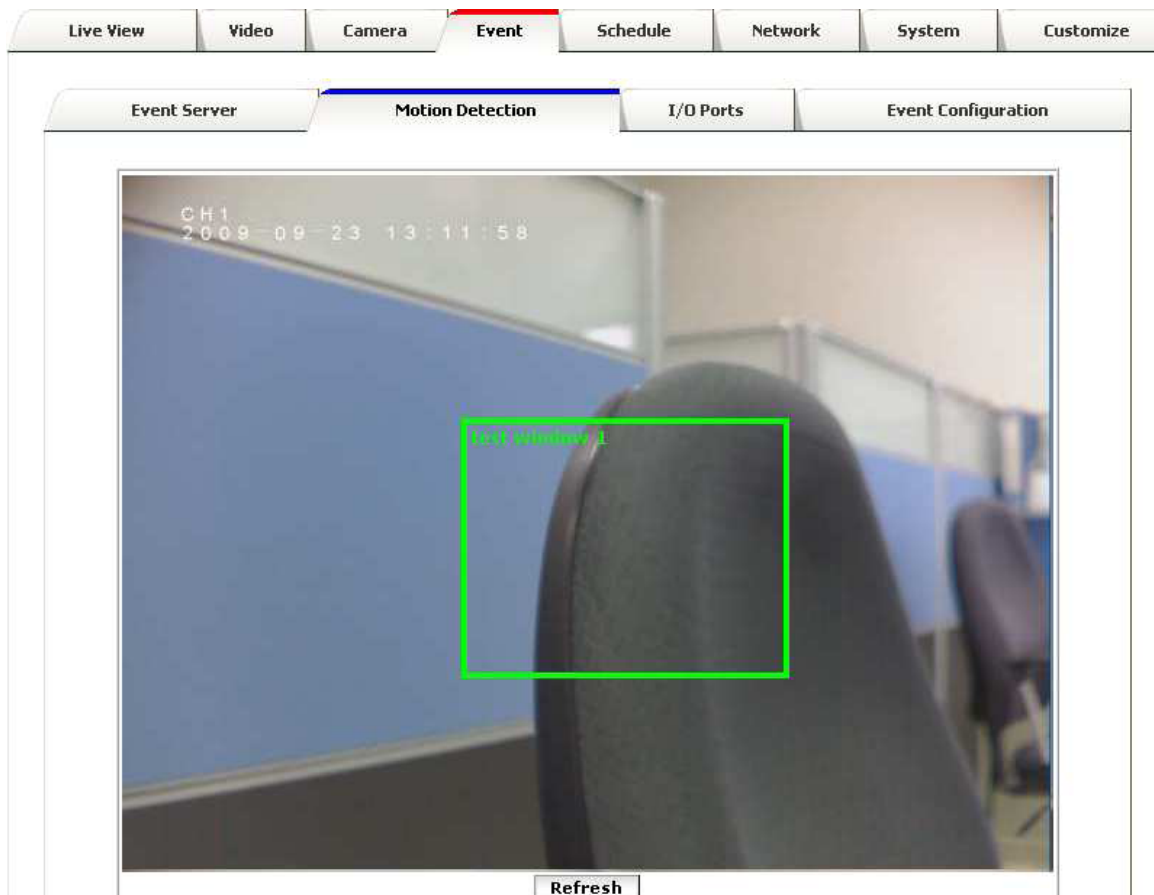


2. Dare un nome all'area di rilevazione
3. Selezionare SOGLIA DI INTERVENTO (TRIGGER LEVEL) e SENSIBILITA' (SENSIVITY) per quest'area di rilevazione (0~100, bassa~alta)
4. Selezionare il colore che identifica la finestra



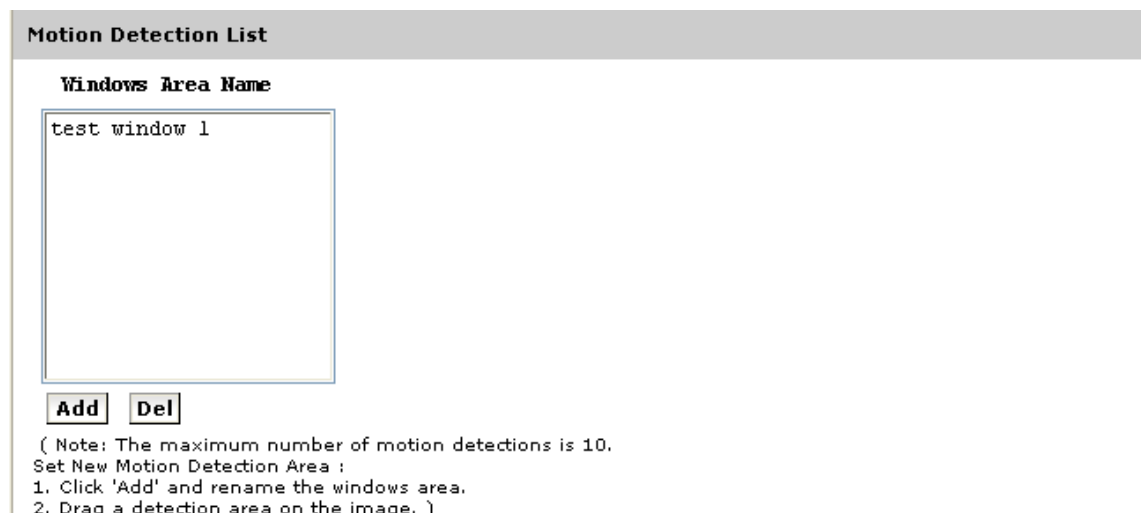
5. Disegnare la finestra di rilevamento sull'immagine





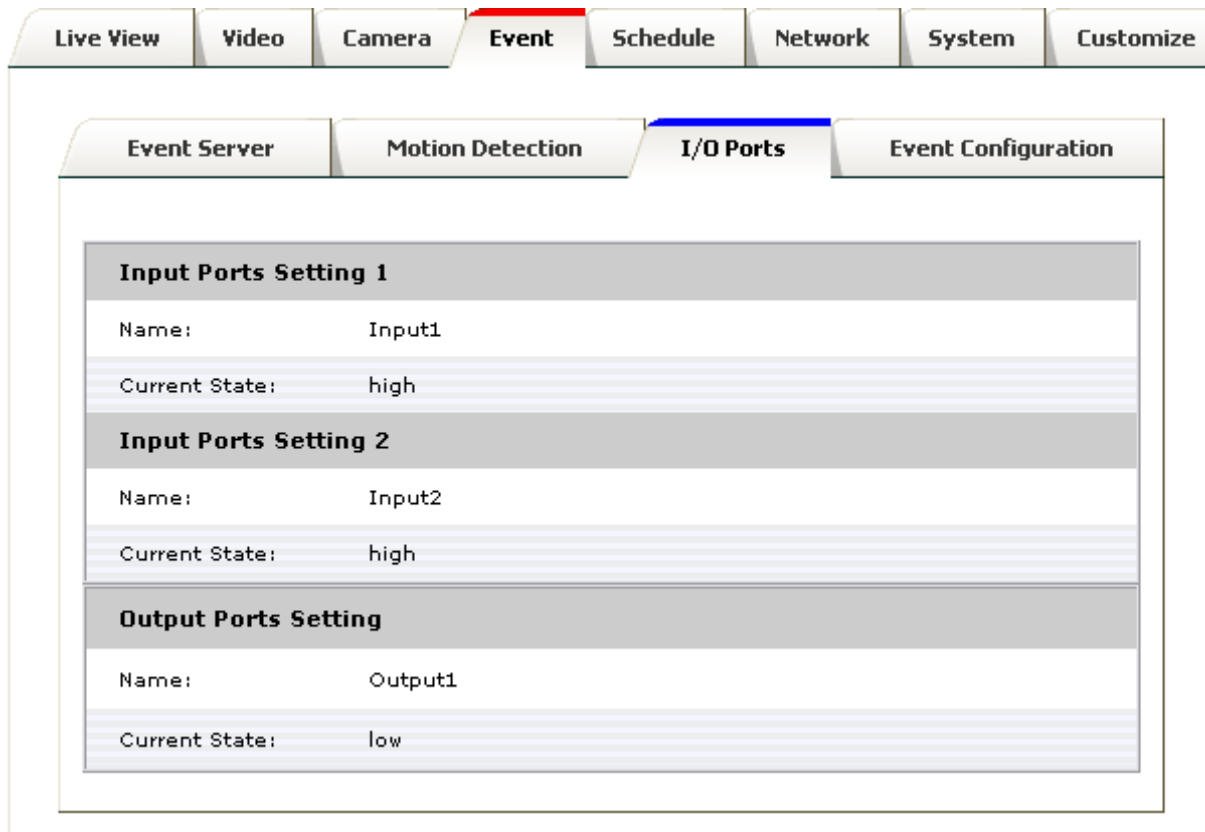
6. Fatto questo, cliccare su **[Save]** per salvare la configurazione.

La nuova area di rilevazione sarà elencata nella lista di rilevazione di movimento



### I/O Ports

Se la telecamera che avete acquistato è dotata di ingressi e uscite di allarme per collegare apparecchiature esterne, qui è possibile visualizzarne lo stato di funzionamento.



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: Live View, Video, Camera, Event (highlighted in red), Schedule, Network, System, and Customize. Below this is a sub-navigation bar with tabs: Event Server, Motion Detection, I/O Ports (highlighted in blue), and Event Configuration. The main content area displays three sections:

| Input Ports Setting 1 |        |
|-----------------------|--------|
| Name:                 | Input1 |
| Current State:        | high   |

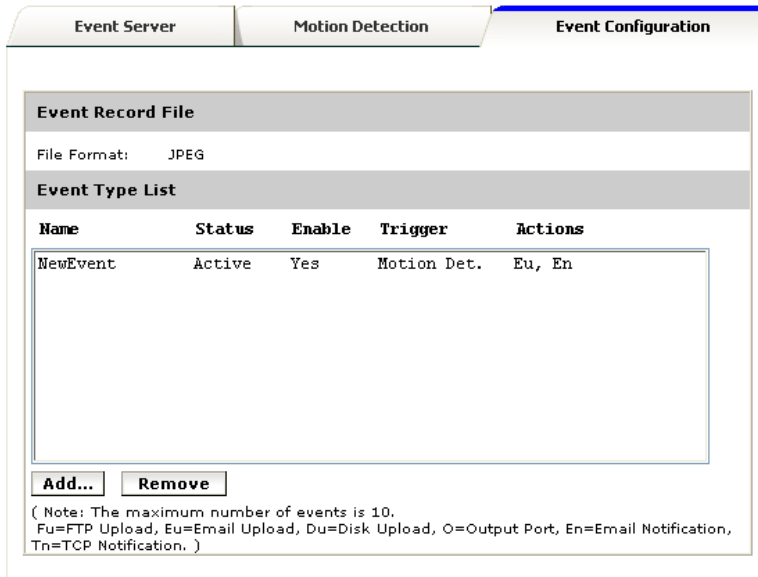
| Input Ports Setting 2 |        |
|-----------------------|--------|
| Name:                 | Input2 |
| Current State:        | high   |

| Output Ports Setting |         |
|----------------------|---------|
| Name:                | Output1 |
| Current State:       | low     |

### Event Configuration

Nella scheda EVENT CONFIGURATION si assegnano le azioni che si debbono eseguire in seguito a specifici eventi. E' possibile impostare fino a 10 eventi diversi



| Name     | Status | Enable | Trigger     | Actions |
|----------|--------|--------|-------------|---------|
| NewEvent | Active | Yes    | Motion Det. | Eu, En  |

Nella tabella sono elencati gli eventi configurati. Cliccare su **“Add...”** per aggiungere un nuovo evento



The screenshot shows the 'Event Configuration' page in a web browser. At the top, there are tabs for 'Live View', 'Video', 'Camera', 'Event', 'Network', 'System', and 'Customize'. The 'Event' tab is active. Below it, there are sub-tabs for 'Event Server', 'Motion Detection', 'I/O Ports', and 'Event Configuration'. The 'Event Configuration' sub-tab is selected. The main content area is divided into several sections: 'Event Record File' with radio buttons for 'JPEG' and 'H264' (selected); 'Event Type List' with a table header (Name, Status, Enable, Trigger, Actions) and an empty table; 'Add...' and 'Remove' buttons; a note about the maximum number of events (10) and abbreviations (Fu, Eu, Du, O, En, Tn); 'Event Type Setup' with fields for Name (NewEvent), Set min time between triggers (00:00:00), Respond to Trigger (Always selected), Start Time (00:00:00), Duration (000:00:00), and Trigger by (dropdown); and 'When Triggered...' with checkboxes for Upload Images, Activate Output Port, and Send Email Notification. A 'Save' button is at the bottom.

**Event record file** - E' possibile scegliere se in caso di allarme inviare solamente scatti fotografici (JPEG) o un video di circa 15 secondi (H.264). Per poter modificare questa opzione occorre prima disabilitare la registrazione programmata nella cartella SCHEDULE

**Name** – Nome indicativo dell'evento

**Set minimum time between trigger** – E' possibile impostare il minimo tempo di attesa che deve obbligatoriamente intercorrere fra 2 allarmi consecutivi. In pratica dopo aver generato un allarme la telecamera attenderà il tempo impostato prima di poterne generare un altro.

**Respond to trigger** – E' possibile abilitare l'attivazione dell'allarme SEMPRE, oppure in particolari fasce



orarie al di fuori delle quali la rilevazione non sarà attiva. Si possono impostare il giorno della settimana, l'inizio della rilevazione e la durata del periodo di attivazione. E' anche possibile impostare MAI (NEVER) per disabilitare temporaneamente la rilevazione.

**Trigger by** – In questa finestra si imposta la causa che scatena l'evento. Sono disponibili 4 opzioni: INGRESSO DI ALLARME DELLA TELECAMERA (GPIN) con scelta della condizione di riposo/allarme AZIONAMENTO MANUALE ( MANUAL TRIGGER)

RILEVAZIONE MOVIMENTO (MOTION DETECTION) con scelta dell'area di rilevazione

TIMER (PERIOD) per scatenare l'evento ogni XX minuti o ore

**When Triggered** – In questa finestra si impostano le azioni da eseguire in seguito all'allarme. Sono disponibili le seguenti opzioni:

UPLOAD IMAGES – Invia immagini a server FTP oppure a indirizzo EMAIL. In questa opzione è anche possibile scegliere di registrare le immagini sulla SD card a bordo.

ACTIVATE OUTPUT – Attiva uscita di allarme della telecamera

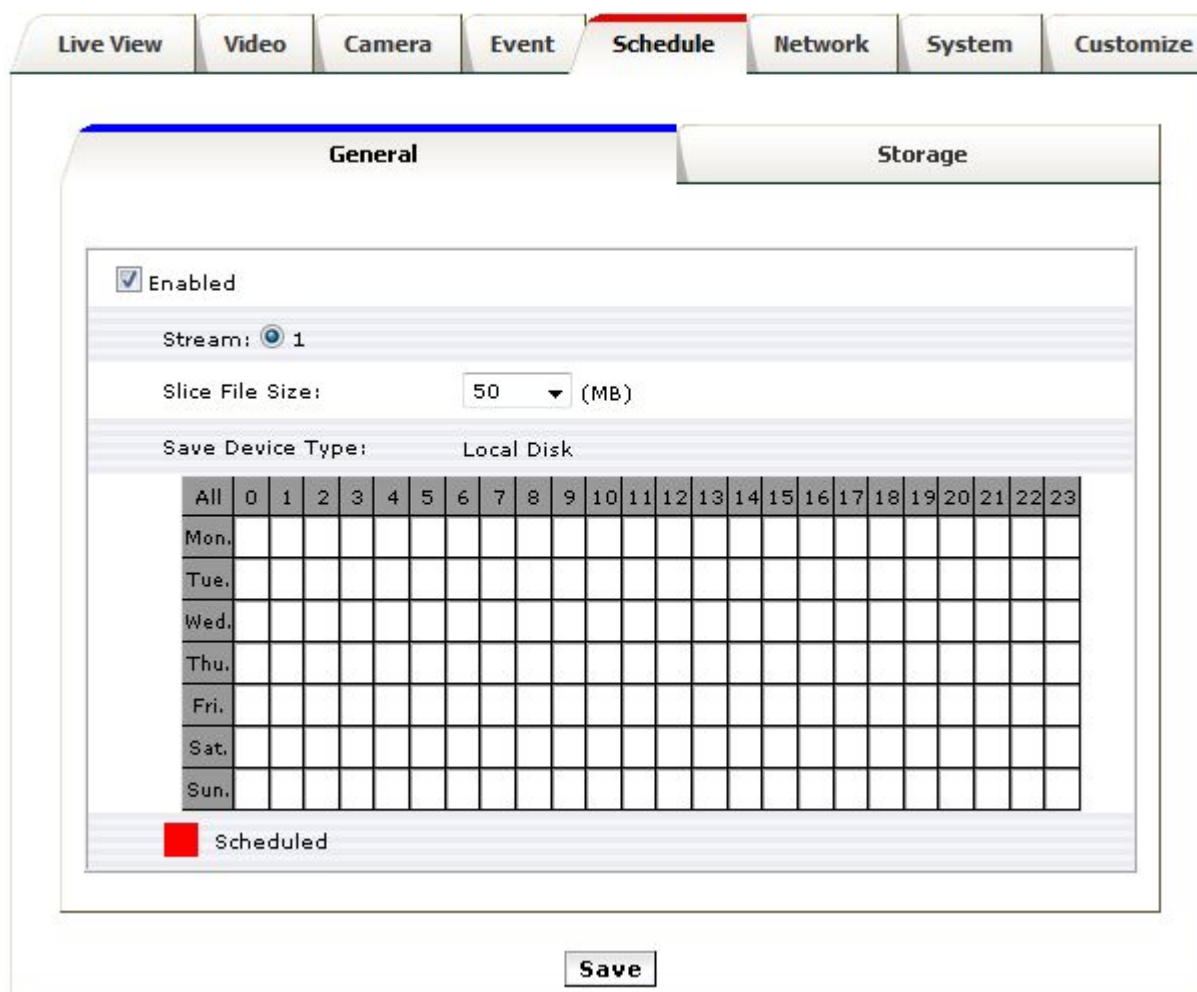
SEND EMAIL – Invia E-mail di informazione di allarme

SEND MESSAGE NOTIFICATION (TCP) – Disponibile solo per azionamento evento da ingresso (GPIN) permette di inviare notifica dell'evento a un sito WEB con un pacchetto TCP/IP che può essere utilizzato da sviluppatori per integrare altri software.

## SCHEDULE - Archiviazione video locale

Alcune telecamere della serie SD sono munite di uno slot per SD card o Micro SD card per la registrazione del video a bordo della stessa telecamera. La registrazione si effettua sulla base di un programmatore settimanale. E' anche possibile salvare immagini JPG in caso di allarme.

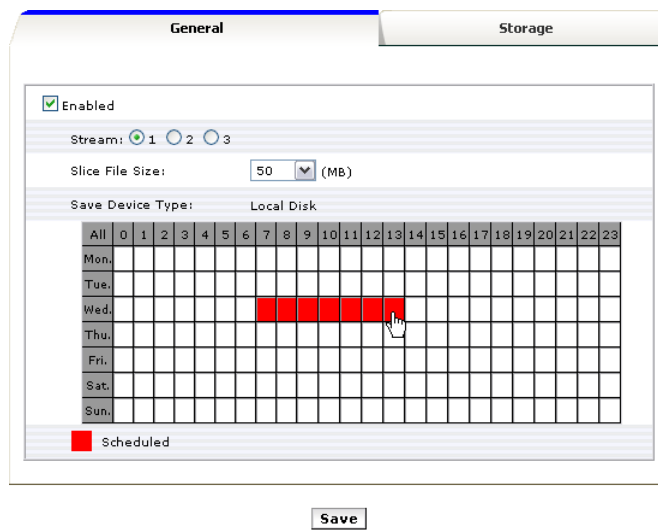
Inserire la SD card nello slot e cliccare la cartella SCHEDULE (disponibile solo su telecamere con slot SD card).



La cartella è divisa in due sezioni: GENERAL e STORAGE

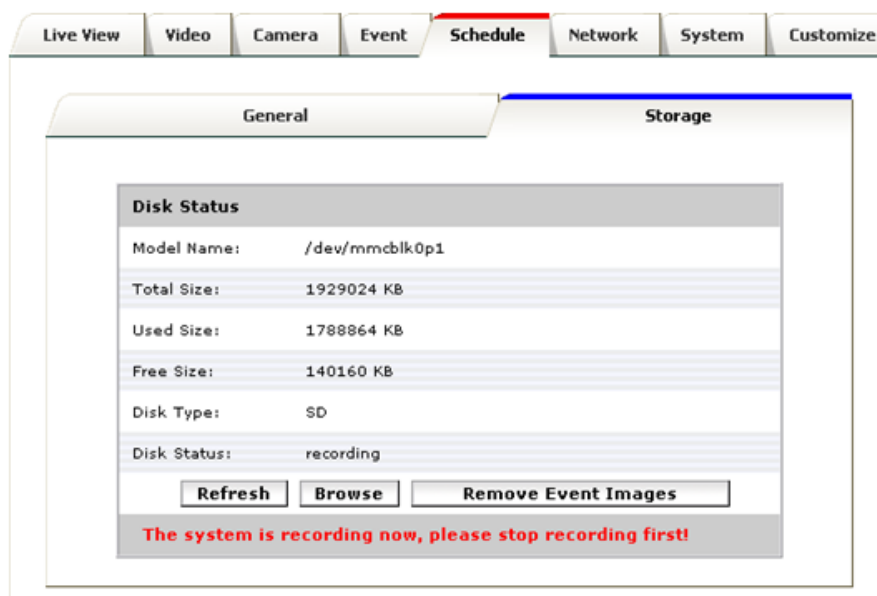
### General

Definire il giorno e l'ora in cui si vuole registrare cliccando sui riquadri corrispondenti al giorno e all'ora in cui si desidera registrare che resterà segnato in rosso. Si può anche specificare quale fra gli stream video abilitati deve essere registrato e le dimensioni di ogni file in cui sarà divisa la registrazione.



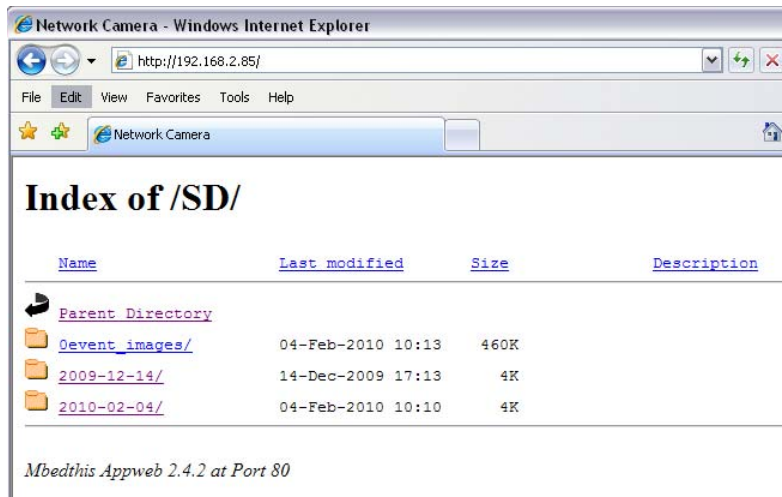
### Storage

Visualizza l'archiviazione delle informazioni, comprende le dimensioni il tipo e lo stato. Il messaggio di avviso indica quando la registrazione è in azione. La scheda SD non deve essere rimossa durante il processo di registrazione.

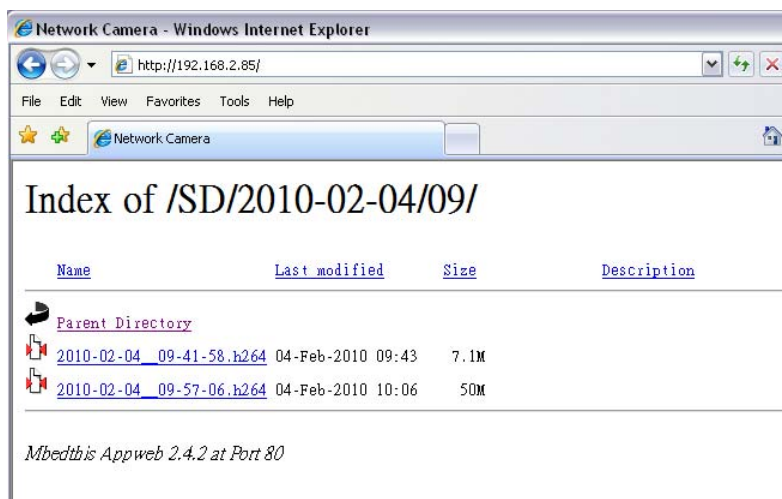


La finestra **Disk Status** riporta le informazioni sullo stato della scheda di memoria e precisamente: CAPACITA' (Total Size), SPAZIO OCCUPATO (Used Size), SPAZIO LIBERO (Free Size), TIPO CARTA (Disk Type), CONDIZIONE (Disk Status).

Il pulsante **Browse** permette di visualizzare l'elenco dei file registrati. L'elenco comprende diverse cartelle tra cui **Parent Directory**, che fa tornare alla pagina principale di controllo telecamera, **Event images** che contiene le immagini JPEG catturate in seguito ad eventi di allarme e tutte le cartelle dei files video divise per giorno.



I file video vengono nominati in base alla data e all'ora e l'estensione dei file è **“.h264”**. I file in formato h264 possono essere eseguiti con il lettore multimediale gratuito **VLC** media player. Si noti che la registrazione avviene per il solo video e **NON PER L'AUDIO**.



NOTA: L'attivazione della registrazione programmata inibisce l'impostazione delle impostazioni di sistema. Disabilitare la registrazione programmata per potere accedere liberamente a tutte le opzioni di programmazione.

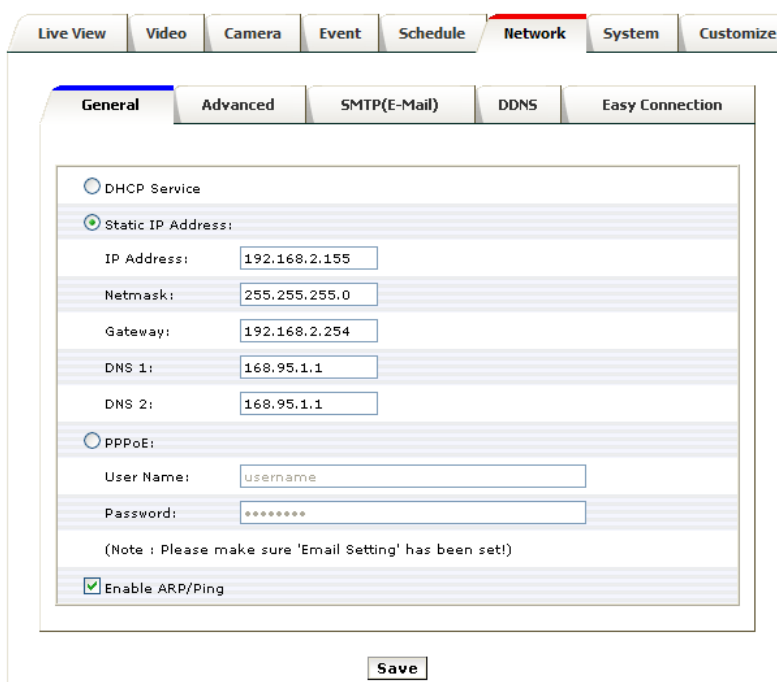


## NETWORK - Impostazioni di rete

Questa serie di telecamere agisce come un qualsiasi dispositivo di rete. Questa sezione descrive come configurare le impostazioni di rete. La scheda è divisa in sezioni: GENERAL, ADVANCED, SMTP, DDNS.

### General

In questa sezione si può configurare che indirizzo IP assegnare al dispositivo e i principali parametri di rete.



**DHCP** – Selezionare se la rete funziona con indirizzi IP assegnati in modo automatico da un DHCP server.

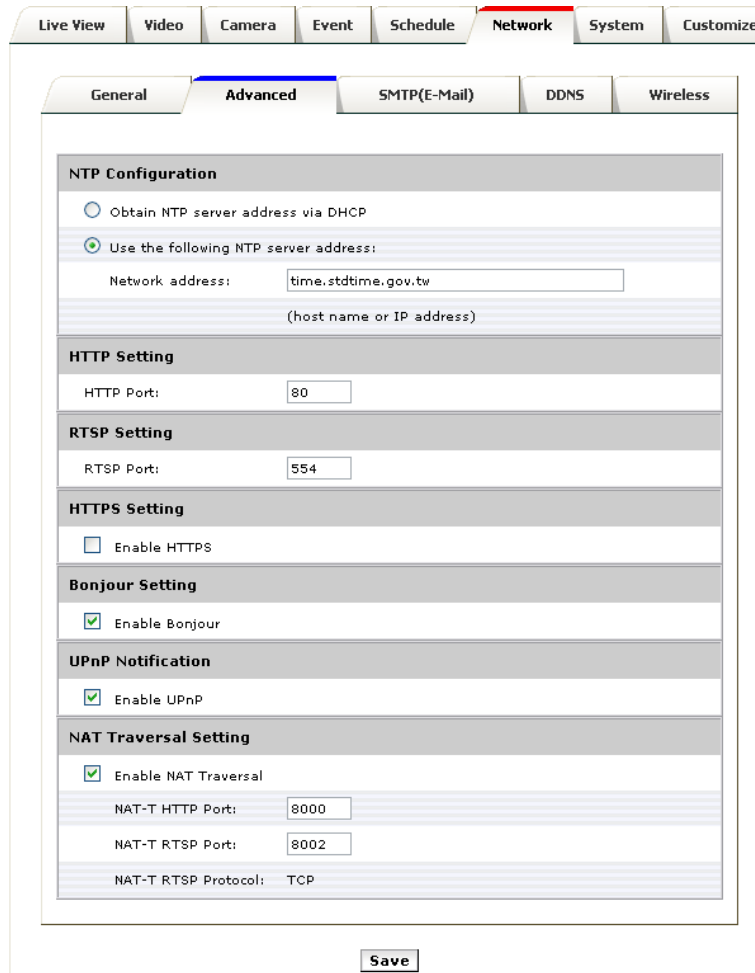
**STATIC IP** – Questa sezione permette di impostare invece un indirizzo IP fisso, con relativa Netmask, Gateway e DNS.

**PPPoE** – Se la telecamera non è collegata a una rete bensì direttamente a un modem ADSL occorre abilitare l'opzione PPPoE e inserire i dati di accesso per collegarsi a internet

**ENABLE ARP/PING** permette di abilitare i pacchetti ARP o PING dalla rete. Disattivare questa opzione è consigliabile se si desidera rendere la telecamera non rintracciabile facilmente in rete con il PING tradizionale.

### Advanced

In questa cartella si impostano le configurazioni di rete avanzate, non strettamente necessarie al funzionamento della telecamera.



The screenshot shows the 'Advanced' settings page under the 'Network' tab. The 'NTP Configuration' section has two radio buttons: 'Obtain NTP server address via DHCP' (unselected) and 'Use the following NTP server address:' (selected). Below this is a text box containing 'time.stdtime.gov.tw' with a note '(host name or IP address)'. The 'HTTP Setting' section has 'HTTP Port' set to 80. The 'RTSP Setting' section has 'RTSP Port' set to 554. The 'HTTPS Setting' section has 'Enable HTTPS' unchecked. The 'Bonjour Setting' section has 'Enable Bonjour' checked. The 'UPnP Notification' section has 'Enable UPnP' checked. The 'NAT Traversal Setting' section has 'Enable NAT Traversal' checked, with 'NAT-T HTTP Port' set to 8000, 'NAT-T RTSP Port' set to 8002, and 'NAT-T RTSP Protocol' set to TCP. A 'Save' button is located at the bottom center of the form.

**NTP:** Configura un server NTP (Network Time Protocol), in modo che la data e l'ora della telecamera vengano automaticamente sincronizzati. E' possibile impostare un server specifico inserendone il nome, oppure ottenere il nome del server NTP dall'apparecchiatura che gestisce la distribuzione degli indirizzi DHCP se questa lo consente.

**HTTP:** imposta la porta HTTP che viene utilizzata per l'accesso con il browser (default: 80)

**RTSP:** imposta la porta RTSP (Video) che viene utilizzata la trasmissione dei dati video (default: 554).

**HTTPS:** attiva o disattiva l'utilizzo della comunicazione di sicurezza HTTPS e permette di impostare la porta da utilizzare (default: 443). L'HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) è un linguaggio criptato utilizzato nelle connessioni a internet sicure, tipiche dei servizi protetti (bancari etc.)

Tutte le telecamere della gamma supportano l'https per cui è possibile collegarsi a una telecamera tramite Internet digitando https://..... al posto di http://.... La porta di comunicazione standard varierà dalla 80 del http alla 443 del https.

**Bonjour:** abilita il protocollo di comunicazione BONJOUR. Bonjour è un protocollo creato da Apple che permette di configurare apparecchiature di rete tramite una procedura guidata senza impostarne direttamente i parametri. Diverse applicazioni utilizzano questo protocollo per configurare delle apparecchiature di rete in modo semplice. Per maggiori informazioni visitate il sito APPLE.

**UPnP:** abilita la funzione UPnP (universal plug and play). Abilitare la funzione UPnP (Universal Plug & Play) è assai consigliabile per fare in modo che Esplora Risorse di Windows possa rilevare automaticamente le telecamere fra le risorse di rete.

**NAT Traversal:** abilita la funzione NAT TRAVERSAL in modo che i client da internet possono accedere facilmente alle telecamere poste dietro il router. Con l'UPnP abilitato i router che supportano questa funzione dialogano con la telecamera per impostare il direccionamento delle porte necessario alla comunicazione da Internet verso la rete locale.

### SMTP (E-Mail)

Le telecamere Serie RN possono inviare messaggi E-mail in seguito ad eventi di allarme.

In questa sezione si impostano i parametri relativi al server SMTP per l'invio degli e-mail.

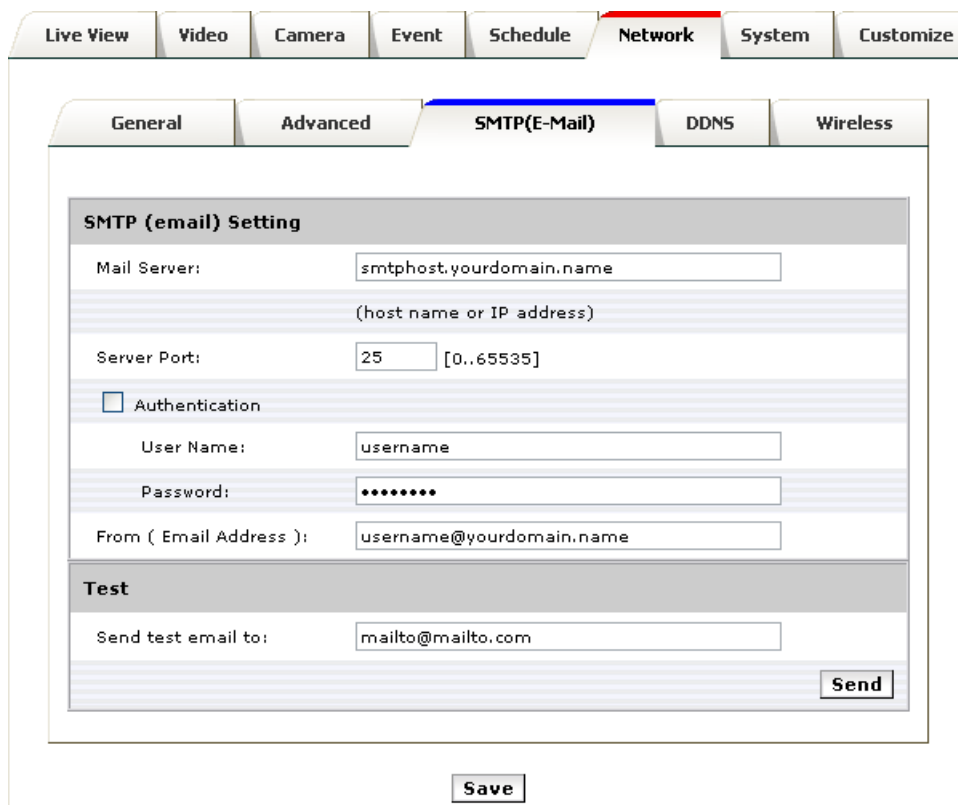
**Mail Server:** Nome del server SMTP che viene utilizzato per l'invio della posta elettronica

**Server Port:** Porta utilizzata per l'invio di email

**Authentication:** Se il server SMTP richiede user name e password per inviare email è possibile inserirli

**From:** Indicare l'indirizzo mittente che apparirà nell'e-mail inviato dalla telecamera.

**Test:** E' possibile inserire un indirizzo email e inviare un e-mail di prova premendo SEND per verificare il buon funzionamento.



The screenshot shows the 'SMTP (E-Mail)' configuration page in a web interface. The main navigation tabs are 'Live View', 'Video', 'Camera', 'Event', 'Schedule', 'Network', 'System', and 'Customize'. The 'Network' tab is active, and within it, the 'SMTP(E-Mail)' sub-tab is selected. The configuration area is titled 'SMTP (email) Setting' and contains the following fields:

- Mail Server:** Input field containing 'smtphost.yourdomain.name' with a note '(host name or IP address)' below it.
- Server Port:** Input field containing '25' with a range indicator '[0..65535]' to its right.
- Authentication:** A checkbox that is currently unchecked.
- User Name:** Input field containing 'username'.
- Password:** Input field with masked characters '.....'.
- From ( Email Address ):** Input field containing 'username@yourdomain.name'.

Below these settings is a 'Test' section with an input field 'Send test email to:' containing 'mailto@mailto.com' and a 'Send' button. At the bottom of the page is a 'Save' button.

### DDNS

Per collegarsi a una telecamera IP attraverso Internet è assai consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso in modo che si conosca sempre con esattezza l'indirizzo a cui collegarsi. Qualora non fosse possibile ottenerlo dal proprio provider, tutte le telecamere della gamma supportano i servizi DDNS (Dynamic DNS) che permettono di monitorare continuamente l'indirizzo IP dell'apparecchiatura. Questi servizi, anche disponibili gratuitamente, forniscono all'utente un nome di dominio da digitare nel browser. Il provider DDNS ridirige la comunicazione verso l'indirizzo IP che la telecamera ha in quel momento.

Tutte le telecamere Serie RN supportano i più diffusi servizi DDNS e sono in grado di inviare al provider DDNS con cadenza periodica l'indirizzo IP internet a loro assegnato.

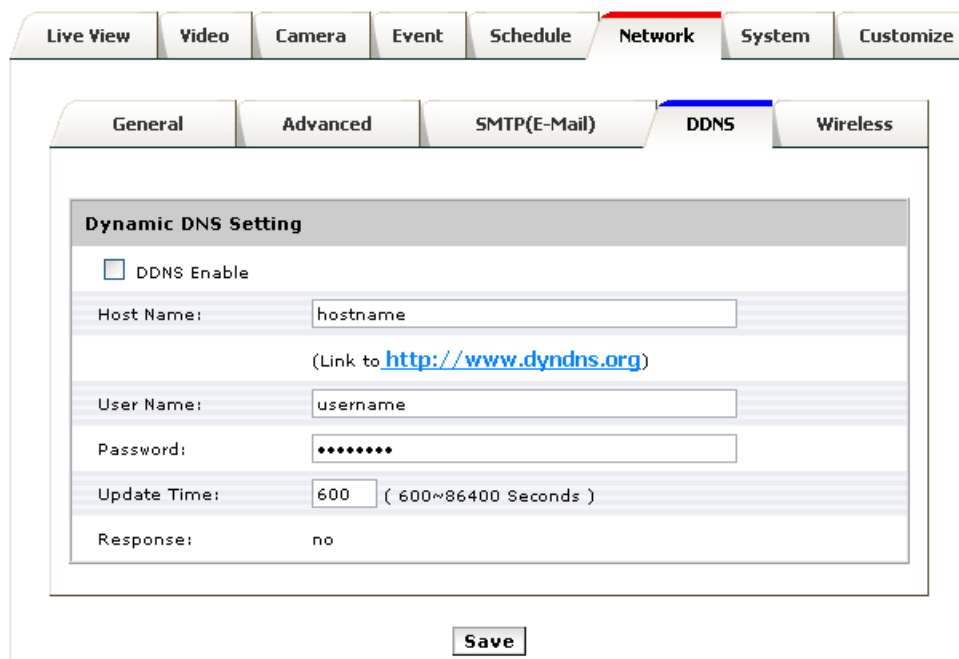
Si possono impostare i seguenti parametri:

**Host Name:** nome del dominio personale che viene assegnato dal provider DDNS al dispositivo

**User Name/Password:** autenticazione dell'account per l'accesso al servizio.

**Update Time:** periodicità con la quale la telecamera invia il proprio indirizzo IP a server DDNS.

**Response:** indica se la telecamera è correttamente collegata al servizio e il DDNS è in funzione.



The screenshot shows the web interface for configuring DDNS. The top navigation bar includes 'Live View', 'Video', 'Camera', 'Event', 'Schedule', 'Network', 'System', and 'Customize'. The 'Network' tab is selected, and within it, the 'DDNS' sub-tab is active. The 'Dynamic DNS Setting' section contains the following fields:

- DDNS Enable
- Host Name: hostname (with a link to <http://www.dyndns.org>)
- User Name: username
- Password: masked with asterisks
- Update Time: 600 ( 600~86400 Seconds )
- Response: no

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Di seguito viene descritto come utilizzare il servizio DDNS offerto da uno fra i principali provider DYNDNS.COM il cui link è anche presente nella scheda di configurazione. Aprire la pagina web [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)


The screenshot shows the DynDNS.com website. At the top left is the DynDNS.com logo with the tagline 'by Dynamic Network Services Inc.'. To the right are input fields for 'Username' and 'Password', and a 'Log in' button. Below these are links for 'Lost Password?' and 'Create Account'. A yellow navigation bar contains links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. The main content area is divided into several sections: 'I'd like to...' with five links (Remotely access my home computer, Control my DVR from anywhere, Get a free domain name, Safeguard my email, Protect and speed up my Internet); a 'Join Now' button; a 'Free Dynamic DNS' section with a form to add a new host (example.dyndns.biz); a 'DNS Hosting & Domains' section with a form to add a domain (example.com); and a footer with four columns: 'Resources' (What is DNS?, DNS Tools, Home DNS Solutions, Business DNS Solutions), 'Services' (DNS Hosting, Free Dynamic DNS, Spring Server VPS, Domain Registration), 'Support' (DynStatus, Knowledge Base, 24/7 Premier Support, DNS Update Clients), and 'Follow Us' (Our News, Twitter @dyninc, LinkedIn, DNS Ninjas | Facebook).

### Creare un Account con DYNDNS.COM

**Create an account or log in to continue**

Username:   
Password:   
Confirm password:   
Email:   
Confirm email:

Subscribe to:  DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)  
 Dyn Inc. press releases  
 Remove HTML formatting from email


Security Image:  
  
Enter the numbers from the above image:

I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).


If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

Already Registered?


Username   
Password   
  
[Forgot your password?](#)



Inserire USER NAME, PASSWORD e E-MAIL per creare un account da utilizzare per la propria telecamera.

 Username  Password    
[Lost Password?](#) [Create Account](#)


About Services Account Support News


 **One more step to go...**

We've sent an email to **\*\*\*\*\*@pixord.com**, to verify your account. Please check your inbox and click on the confirmation link.

If you do not receive the email in the next few minutes you can try [resending it](#).

Thanks for choosing DynDNS.com!



© 1998-2010 [Dynamic Network Services Inc.](#) - [Legal Notices](#) - [Privacy Policy](#) - [Contacts](#) 

Il sito ha accettato il nuovo account e invia un E-mail di verifica.

### Your DynDNS.com Account Information

DynDNS.com Support [support@dyndns.com]

This message has extra line breaks.

To: [redacted]@pixord.com

Your DynDNS.com Account 'pixord-ddns' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:

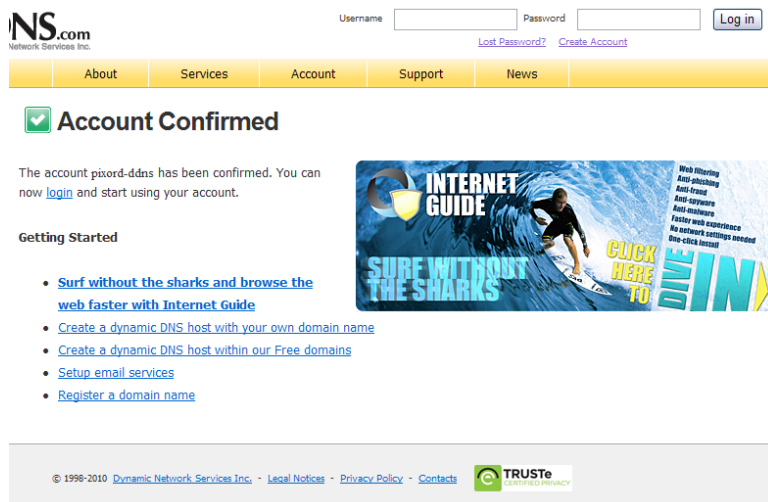
<https://www.dyndns.com/account/confirm/soQcDYRwvX1RnO9Fk7ng>

Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See <http://www.dyndns.com/services/> for a full listing of all of our available services.

If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.

Sincerely,  
The DynDNS.com Team  
Dynamic Network Services Inc.

Nella E-mail inviata dal DynDNS, bisogna cliccare sul link per attivare il servizio. L'account sarà attivato entrando nel sito web per confermare.



The screenshot shows the DynDNS.com website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. Below the menu, a green checkmark icon is followed by the text 'Account Confirmed'. A message states: 'The account pixord-ddns has been confirmed. You can now login and start using your account.' Below this, there is a 'Getting Started' section with a list of links: 'Surf without the sharks and browse the web faster with Internet Guide', 'Create a dynamic DNS host with your own domain name', 'Create a dynamic DNS host within our Free domains', 'Setup email services', and 'Register a domain name'. To the right of the text is a banner for 'INTERNET GUIDE' with the text 'SURE WITHOUT THE SHARKS' and 'CLICK HERE TO'. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: '© 1998-2010 Dynamic Network Services Inc. - Legal Notices - Privacy Policy - Contacts' and a 'TRUSTe' logo.

### Login e utilizzo del servizio DYNDNS.COM



The screenshot shows the DynDNS.com login form. It features two input fields for 'Username' and 'Password', followed by a 'Log in' button. Below the input fields, there are links for 'Lost Password?' and 'Create Account'. At the bottom of the form, there is a navigation menu with links for 'Support' and 'News'.

Per il LOGIN, inserire USER NAME e PASSWORD assegnati



Dopo essere entrati nell'account creato, nella sezione **"My Services"** cliccare su **"Add Host Services"**.

### Add New Hostname [↑ Host Services](#)

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro upgrades](#) in your account. You cannot use some of our Host Service features. Paying for an Dynamic DNS Pro upgrade will make this form fully functional and will add several other features.

|  |  |
|--|--|
| Hostname:  | <input type="text" value="p600"/> . <input type="text" value="gotdns.com"/>  |
| Wildcard Status:   | Disabled <a href="#">[Want Wildcard support?]</a>  |
| Service Type:  | <input checked="" type="radio"/> Host with IP address <a href="#">[?]</a><br><input type="radio"/> WebHop Redirect <a href="#">[?]</a><br><input type="radio"/> Offline Hostname <a href="#">[?]</a> |
| IP Address:  | <input type="text" value="220.135.207.231"/><br><a href="#">Your current location's IP address is 220.135.207.231</a><br>TTL value is 60 seconds. <a href="#">Edit TTL</a> .                         |
| Mail Routing:  | <input type="checkbox"/> Yes, let me configure Email routing. <a href="#">[?]</a>  |
| What do you want to use this host for?<br>Select services and devices you would like to use with this hostname.  |  |
| Work From Home Office or VPN:<br><input type="checkbox"/> vpn <input type="checkbox"/> remote file access <input type="checkbox"/> remote desktop <input type="checkbox"/> mail server <input type="checkbox"/> web server<br><input type="checkbox"/> chat server <input type="checkbox"/> ftp backup <input type="checkbox"/> ssh <input type="checkbox"/> database <input type="checkbox"/> voip                  |  |
| Hosting and Design For Web Sites and Blogs:<br><input type="checkbox"/> blog <input type="checkbox"/> gallery <input type="checkbox"/> wiki <input type="checkbox"/> portfolio <input type="checkbox"/> ecommerce <input type="checkbox"/> web page  |  |
| Remote Access For Devices:<br><input type="checkbox"/> dvr <input checked="" type="checkbox"/> webcam <input type="checkbox"/> data storage <input type="checkbox"/> cctv <input type="checkbox"/> printer <input type="checkbox"/> alarm and security<br><input type="checkbox"/> thermostat <input type="checkbox"/> weather station <input type="checkbox"/> game server <input type="checkbox"/> home automation |  |
| <input type="button" value="Add To Cart"/>   |  |

Inserire il nome HOST dato al dispositivo. Il campo dove va inserito l' "IP Address" può essere riempito con un qualsiasi indirizzo in quanto sarà aggiornato una volta che il dispositivo è registrato al servizio. Fare clic su



“Add To Cart” per passare alla fase successiva.

### Shopping Cart

p600.gotdns.com added to cart. **You must checkout to activate.**

Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information.

#### Upgrade Options

Free accounts allow only five Dynamic DNS hosts.

- To add more and enjoy [additional benefits](#) for only \$15.00 per year, [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- To get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Custom DNS](#).

#### Dynamic DNS Hosts

|                                 |   |                        |        |
|---------------------------------|---|------------------------|--------|
| <a href="#">p600.gotdns.com</a> | - | <a href="#">remove</a> | \$0.00 |
|---------------------------------|---|------------------------|--------|

Please enter coupons in the box below and click "Add Coupon".

[Add Coupon](#)


Sub-Total: **\$0.00**

Order Total: **\$0.00**

Would you like to [print an estimate/quote?](#)

[Next >>](#)

[view our refund policy](#)



Il servizio host Dynamic DNS è gratis. Cliccare solo su “Next”.


### Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

| Service                         | Period | Price         |
|---------------------------------|--------|---------------|
| Dynamic DNS Hosts               |        |               |
| <a href="#">p600.gotdns.com</a> | -      | \$0.00        |
| Sub-Total:                      |        | <b>\$0.00</b> |

[Activate Services >>](#)

[view our refund policy](#)



**Host Services** [↑ My Services](#)

[p600.gotdns.com](#) successfully activated.

| Hostname                        | Service | Details         | Last Updated          |
|---------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|
| <a href="#">p600.gotdns.com</a> | Host    | 220.135.207.231 | Feb. 25, 2010 2:58 AM |

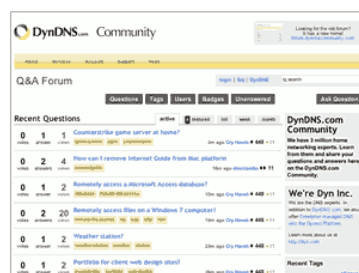
[» Host Update Logs](#) [Add New Host](#)

Join the discussion in the [DynDNS Community](#) for tips and tricks, demos, suggestions, user help and much more.

Check out what our users are talking about below:

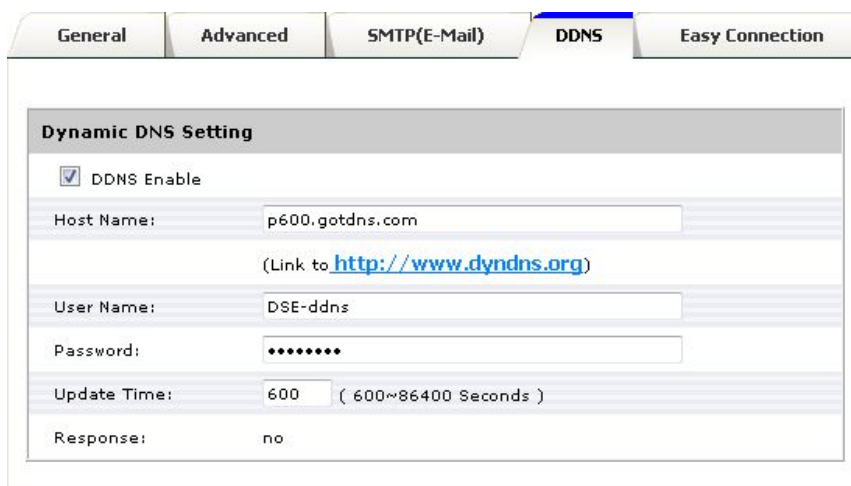
### Recent conversations on webcam:

- [Can't see my webcam by using my computer at job, but can see the cams by using other computers](#)
- [remote dvr from blackberry](#)
- [Multiple Webcams \[closed\]](#)
- [Two Webcams - Separate DynDNS hostnames](#)
- [Can't access Remote IP Cam via Broadband 3G](#)



Fare clic su “Add New Host” se si vuole registrare altre telecamere su IP aggiuntive.

### Inserire i parametri DDNS nella telecamera



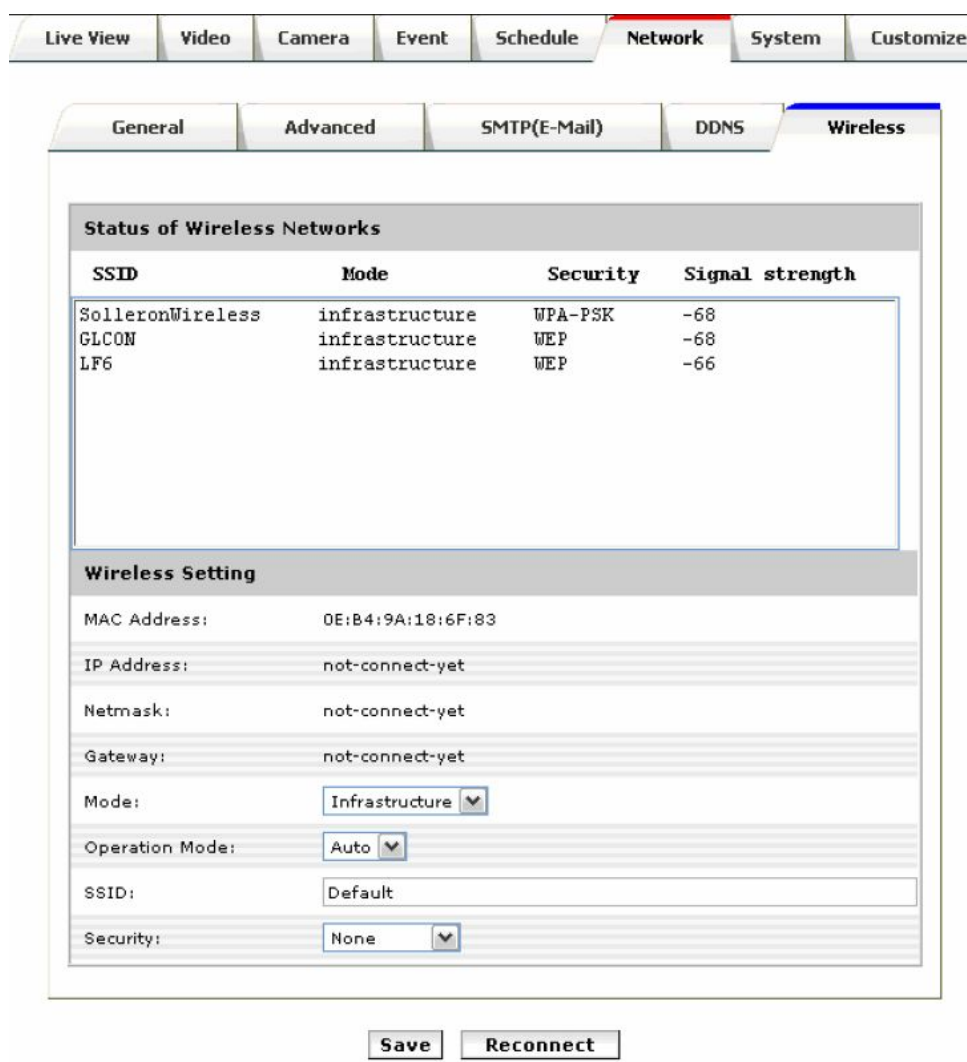
Nella pagina di configurazione del dispositivo, Setup -> Network -> DDNS, inserire il nome HOST registrato e l'username e la password. Attivare il DDNS quindi salvare le impostazioni. Nel campo “Response” sarà visualizzato “yes” per avvisare che la registrazione è andata a buon fine.

Se si clicca nel LINK in blu verrà visualizzata la pagina di LIVE VIEW del dispositivo.

### Wireless

Questa sezione è solamente disponibile nella telecamera che supportano la connessione alla rete senza fili Wi-Fi. E' necessario accedere alla telecamera inizialmente con connessione filare per configurare la sconnessione senza fili e potere successivamente scollegare il cavo di rete. La finestra mostra tutte le reti senza fili disponibili nell'ambiente (Access Points) e ne indica la tipologia, la protezione di sicurezza e la potenza del segnale.

Inserire i parametri di connessione corretti in base alla impostazioni della propria rete wireless soprattutto l'SSID e gli eventuali parametri di sicurezza per collegarsi



**Status of Wireless Networks**

| SSID             | Mode           | Security | Signal strength |
|------------------|----------------|----------|-----------------|
| SolleronWireless | infrastructure | WPA-PSK  | -68             |
| GLCON            | infrastructure | WEP      | -68             |
| LF6              | infrastructure | WEP      | -66             |

**Wireless Setting**

MAC Address: 0E:B4:9A:18:6F:83

IP Address: not-connect-yet

Netmask: not-connect-yet

Gateway: not-connect-yet

Mode: Infrastructure ▼

Operation Mode: Auto ▼

SSID: Default

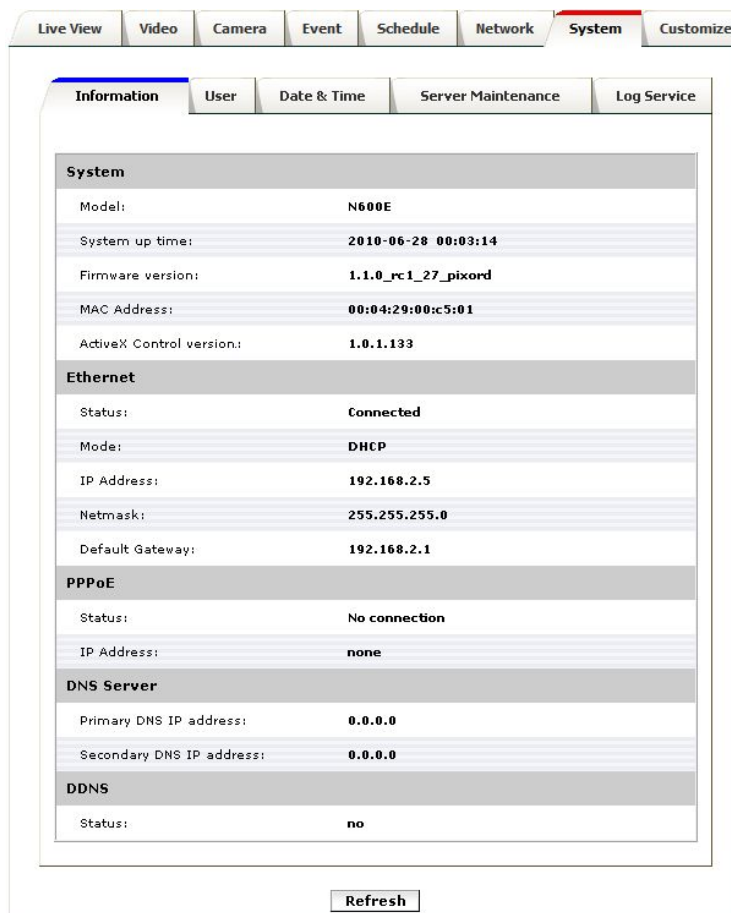
Security: None ▼

## SYSTEM - Impostazioni di sistema

In questa sezione si impostano le opzioni generali di sistema

### Information

In questa scheda sono riassunte le informazioni sul prodotto e sulle configurazioni di rete.



The screenshot displays a web interface with a navigation menu at the top containing 'Live View', 'Video', 'Camera', 'Event', 'Schedule', 'Network', 'System', and 'Customize'. The 'System' tab is selected. Below the navigation menu, there are sub-tabs: 'Information', 'User', 'Date & Time', 'Server Maintenance', and 'Log Service'. The 'Information' sub-tab is active, showing the following data:

| System                   |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Model:                   | N600E               |
| System up time:          | 2010-06-28 00:03:14 |
| Firmware version:        | 1.1.0_rc1_27_pixord |
| MAC Address:             | 00:04:29:00:c5:01   |
| ActiveX Control version: | 1.0.1.133           |

| Ethernet         |               |
|------------------|---------------|
| Status:          | Connected     |
| Mode:            | DHCP          |
| IP Address:      | 192.168.2.5   |
| Netmask:         | 255.255.255.0 |
| Default Gateway: | 192.168.2.1   |

| PPPoE       |               |
|-------------|---------------|
| Status:     | No connection |
| IP Address: | none          |

| DNS Server                |         |
|---------------------------|---------|
| Primary DNS IP address:   | 0.0.0.0 |
| Secondary DNS IP address: | 0.0.0.0 |

| DDNS    |    |
|---------|----|
| Status: | no |

At the bottom of the page, there is a 'Refresh' button.

### User

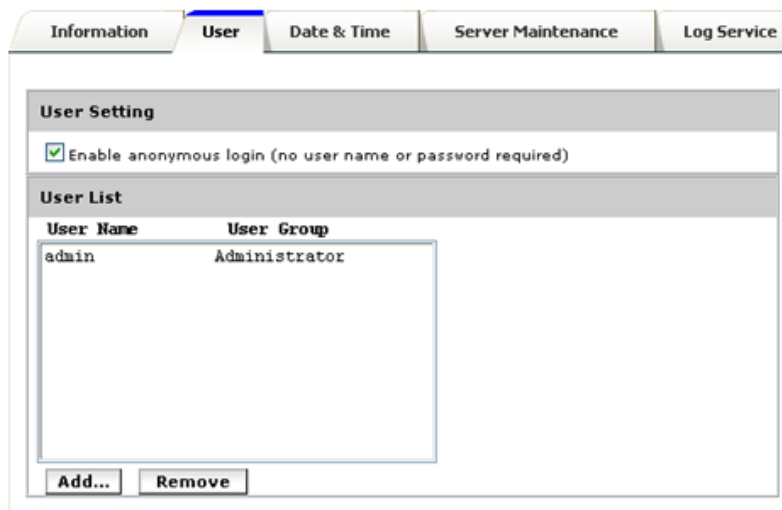
L'accesso alla telecamera è regolato da password in modo che solo il personale autorizzato possa avervi accesso. E' possibile inserire fino a 20 utenti

Ogni utente può avere uno dei seguenti livelli di accesso al sistema:

**ADMINISTRATOR:** Accesso completo

**OPERATOR:** Accesso alla visualizzazione e alle sole sezioni di programmazione VIDEO e CAMERA.

**VIEWER:** Accesso alla sola visualizzazione live



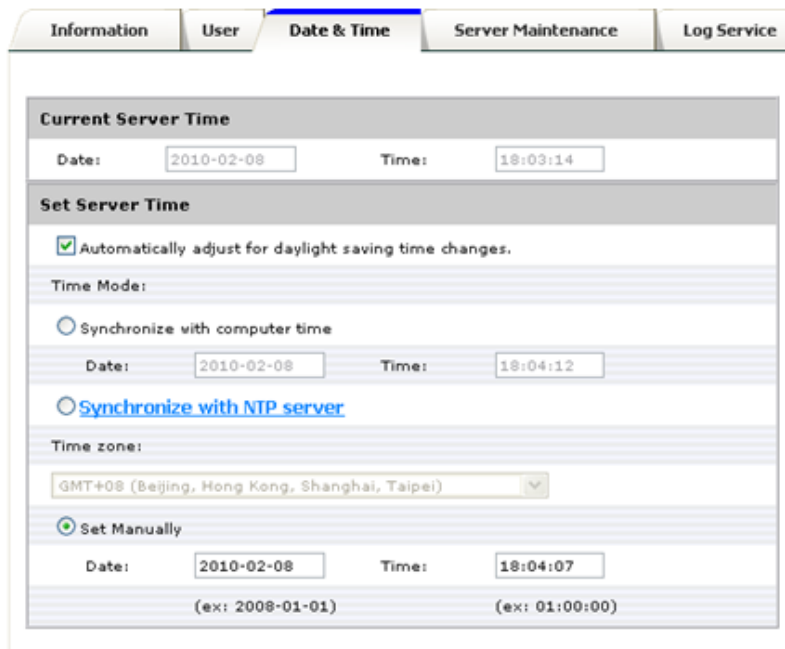
Usare il tasto ADD per aggiungere un nuovo utente.

L'utente di default ADMIN non è eliminabile, ma è possibile ovviamente personalizzare la password ad esso abbinata.

L'opzione **ENABLE ANONYMOUS LOGIN** si può abilitare se si desidera consentire l'accesso alla sola visualizzazione senza richiedere alcuna password di accesso.

### Date & Time

In questa scheda è possibile configurare la data e l'ora del dispositivo. Le opzioni per la sincronizzazione con PC e server NTP sono previste per la regolazione automatica.



The screenshot shows the 'Date & Time' configuration page. It has five tabs: 'Information', 'User', 'Date & Time' (selected), 'Server Maintenance', and 'Log Service'. The page is divided into two main sections: 'Current Server Time' and 'Set Server Time'.  
The 'Current Server Time' section shows 'Date: 2010-02-08' and 'Time: 18:03:14'.  
The 'Set Server Time' section has a checked checkbox for 'Automatically adjust for daylight saving time changes.'. Below this, there are three radio button options for 'Time Mode':  
1. 'Synchronize with computer time': This option is currently selected. It shows 'Date: 2010-02-08' and 'Time: 18:04:12'.  
2. 'Synchronize with NTP server': This option is currently unselected.  
3. 'Set Manually': This option is currently unselected. It shows 'Date: 2010-02-08' and 'Time: 18:04:07'. Below these fields are examples: '(ex: 2008-01-01)' for the date and '(ex: 01:00:00)' for the time.  
A 'Time zone:' dropdown menu is set to 'GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei)'.

**AUTOMATICALLY ADJUST FOR DST** – Passa automaticamente all'ora legale/solare

**SYNCHRONIZE WITH COMPUTER TIME** – Sincronizza l'ora con quella del PC

**SYNCHRONIZE WITH NTP SERVER** – Regola automaticamente l'ora con un server NTP in rete da configurarsi nella sezione NETWORK.

**TIME ZONE** – Impostare il fuso orario (in Italia GMT+1)

**SET MANUALLY** – Impostare data e ora manualmente

### Server Maintenance

Questa pagina fornisce strumenti per la manutenzione del sistema a bordo della telecamera.



The screenshot shows the 'Server Maintenance' tab of a web interface. It contains several sections: 'Maintain Server' with 'Reboot' and 'Load default' buttons; 'Firmware Upgrade' showing model 'P600', firmware version '1.1.0\_rc1\_27\_pixord', MAC address '00:04:29:01:05:ff', and ActiveX version '1.0.1.132', with a file browser and 'Upgrade' button; 'Backup' with a 'Backup' button; 'Upload Setting' with a file browser and 'Upload' button; and 'Add Language' with a language dropdown set to '日本語', a link to '/lang/en/lang.js', and an 'Upload Language' button.

**REBOOT** – Riavvia la telecamera

**LOAD DEFAULT** – Ripristina i parametri di fabbrica

**UPGRADE** – Permette di scegliere e inviare alla telecamera un nuovo Firmware aggiornato

**BACK UP** – Salva la configurazione della telecamera in un file .TGZ

**UPLOAD** – Permette di inviare alla telecamera una configurazione precedentemente salvata

**ADD LANGUAGE** – Questo comando è utile se si desidera tradurre il testo inglese dell'interfaccia web della telecamera o modificarlo a proprio piacere. E' possibile cliccando il link in blu, scaricare dalla telecamera il file contenente tutti i testi dell'interfaccia web nella lingua di fabbrica internazionale (INGLESE) e tradurli in qualsiasi lingua utilizzando qualsiasi editor di testo come notepad di windows

Con il comando **UPLOAD LANGUAGE** è possibile inviare il file tradotto alla telecamera.

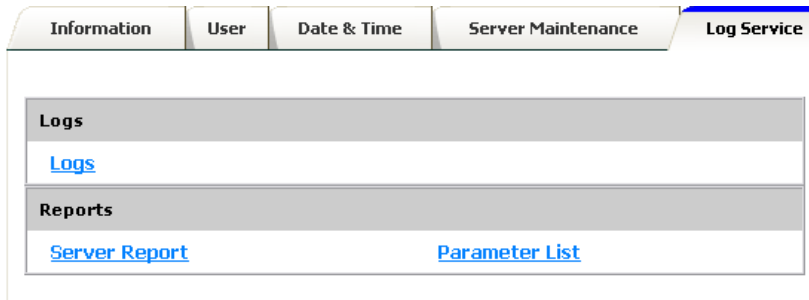
### Log Service

La maggior parte delle operazioni di sistema sono conservate in un LOG. In questa pagina è possibile visionare il log in una finestra del browser. Sono disponibili 3 tipologie:

**LOGS** – Elenco delle operazioni effettuate i rete

**PARAMETER LIST** – Programmazione completa

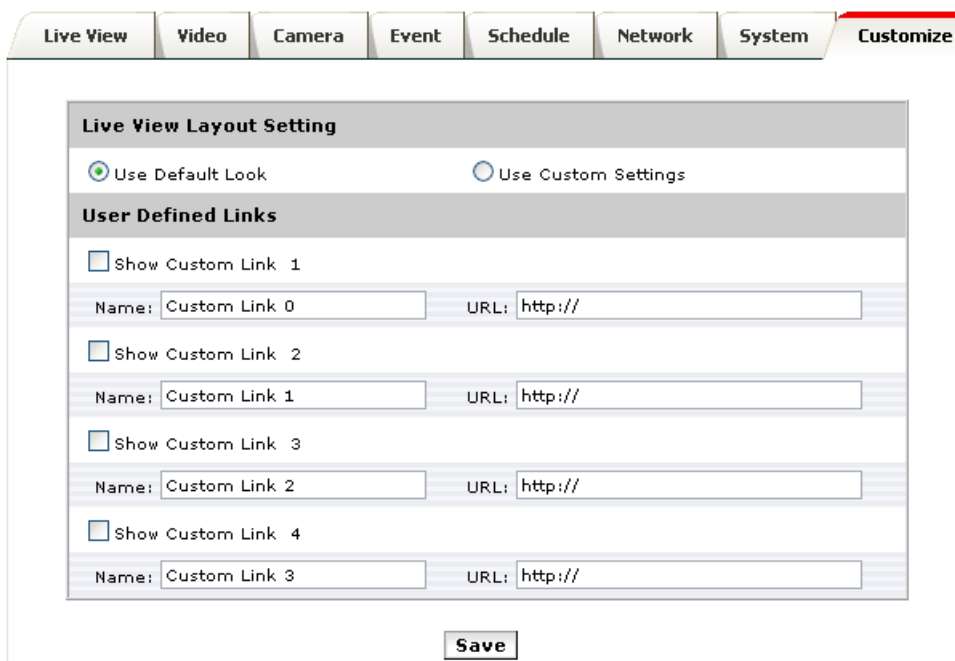
**SERVER REPORT** – Report completo





## CUSTOMIZE - Personalizzazione

In questa sezione c'è la possibilità di personalizzare l'aspetto della pagina di visualizzazione LIVE della telecamera. Ci sono due tipi d'impostazione di layout: la visualizzazione di fabbrica DEFAULT oppure l'uso di impostazioni personalizzate.



**Use Default Look:** Usa l'estetica di fabbrica dell'interfaccia grafica

**Use Defined Links:** E' possibile inserire dei link a indirizzi IP che saranno riportati nella visualizzazione live della telecamera. Ad esempio è possibile inserire l'indirizzo IP di altre telecamere o dispositivi di rete (NAME: descrizione visualizzata URL: indirizzo).

**Use Custom Settings:** E' possibile personalizzare la grafica dell'interfaccia web secondo le proprie esigenze:

BACKGROUND COLOR – colore dello sfondo

TEXT COLOR – colore del testo

BACKGROUND PICTURE – Immagine di sfondo (file o link esterno)

TITLE – Titolo della pagina

DESCRIPTION – Descrizione della pagina

LOGO – Logo riprodotto sulla pagina (file o link esterno)

**Live View Layout Setting**

Use Default Look  Use Custom Settings

**User Defined Links**

Show Custom Link 1  
Name: Custom Link 0 URL: http://

Show Custom Link 2  
Name: Custom Link 1 URL: http://

Show Custom Link 3  
Name: Custom Link 2 URL: http://

Show Custom Link 4  
Name: Custom Link 3 URL: http://

**Custom Settings**

Modify the Default Look:

Background Color:  Default  Own: White

Text Color:  Default  Own: Black

Background picture:  None  
 External: http://

Title:  None  Default  
 Own: Title

Description:  None  Default  
 Own: Description

Logo Link:  None  Default  
 Own: http://

Logo:  None  Default  
 External: http://  
 Own

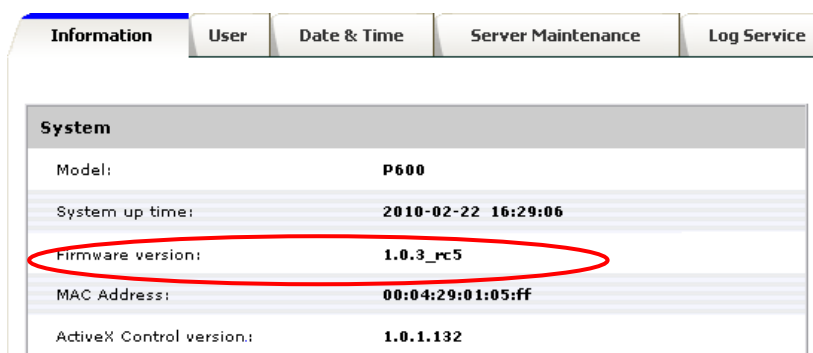
Select image file to upload:

## Aggiornamento firmware

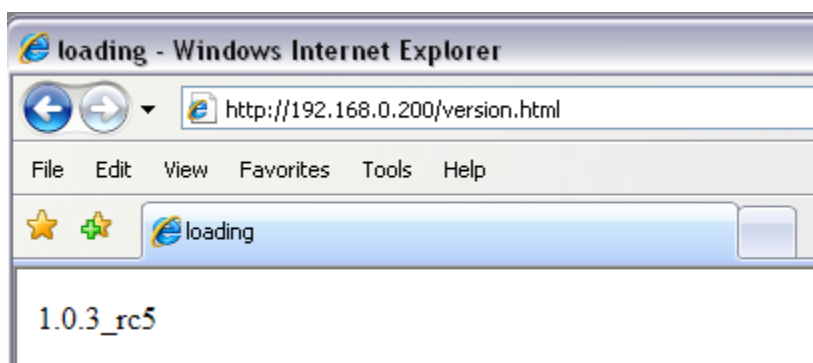
### Controllare versione Firmware

Come Firmware si intende l'insieme delle istruzioni software presenti nella telecamera che ne regolano il funzionamento. La versione del FIRMWARE installata nel dispositivo si può controllare entrando nel menu **Setup**, quindi **System**, nella cartella **Information**.

Si può venire a conoscenza della versione del firmware anche digitando semplicemente "version.html" dopo l'indirizzo della telecamera, ad esempio <http://192.168.0.200/version.html>.



| Information              | User                | Date & Time | Server Maintenance | Log Service |
|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>System</b>            |                     |             |                    |             |
| Model:                   | P600                |             |                    |             |
| System up time:          | 2010-02-22 16:29:06 |             |                    |             |
| Firmware version:        | 1.0.3_rc5           |             |                    |             |
| MAC Address:             | 00:04:29:01:05:ff   |             |                    |             |
| ActiveX Control version: | 1.0.1.132           |             |                    |             |



### Aggiornamento Firmware

Tutte le telecamere serie RN permettono di aggiornare il firmware della telecamera con uno più recente. In ogni modo non è mai consigliato l'aggiornamento del firmware se non sotto indicazione dei nostri tecnici. Il processo di aggiornamento del Firmware viene effettuato tramite il browser andando in **Information -> Server Maintenance -> Firmware Upgrade**.

Seguire le indicazioni seguenti:

1. Ottenere l'ultima versione di Firmware e salvarla sul PC client .
2. Disconnettere tutti i client collegati alla telecamera.
3. Disattivare l'eventuale registrazione programmata in SCHEDULE.
4. Andare nella pagina per l'aggiornamento del Firmware, cercare il file aggiornato cliccando su BROWSE,

quindi cliccare su UPGRADE per avviare l'aggiornamento.

| Firmware Upgrade                          |  |
|---|--|
| Model:                                    | <b>P600</b>                              |
| Firmware Version:                         | <b>1.0.3_rc5</b>                         |
| MAC Address:                              | <b>00:04:29:01:a0:ff</b>                 |
| ActiveX Version:                          | <b>1.0.1.132</b>                         |
| Specify the firmware to upgrade:          |  |
| C:\Documents and Settings\PC\Desktop\H.2i | <input type="button" value="Browse..."/> |
| <input type="button" value="Upgrade"/>    |  |

5. L'aggiornamento inizierà in pochi minuti a seconda dello stato del trasferimento. Il processo di aggiornamento richiede circa 5/10 minuti. Non disconnettere il dispositivo durante il processo di aggiornamento per evitare che si danneggi.

### Firmware Upgrade

**It is strongly recommended to stop any unnecessary jobs while updating firmware.  
Please be patient and the updating process may take a long time.  
Please waiting about two or three minutes!**

### Writing Progress:



6. Il LED d'indicazione arancione della telecamera lampeggerà durante il processo di aggiornamento. Quando il LED sarà nuovamente fisso la telecamera sarà pronta per l'utilizzo.

## **Ripristino delle impostazioni di fabbrica**

---

Se non siete soddisfatti delle impostazioni effettuate o se rilevate irregolarità di funzionamento dovute a impostazioni non corrette può essere conveniente ripristinare i parametri di fabbrica della telecamera. Tutte le telecamere e i videosever serie RN sono per questo muniti di un pulsante di reset indicato con RESET o DEFAULT.

Se il pulsante non è direttamente accessibile dall'esterno è presente di un piccolo foro all'interno del quale è possibile infilare un oggetto sottile, come ad esempio una clips fermacarte opportunamente deformata in modo da premere il pulsante di reset all'interno.

Alcuni modelli, in contenitore stagno, non dispongono di un pulsante accessibile dall'esterno. In questo caso è disponibile un morsetto DEFAULT nella morsettiera ingressi uscite. Invece di premere il pulsante di reset si collegheranno insieme il morsetto DEFAULT con un morsetto GND per avviare la procedura.

Per ripristinare i parametri di fabbrica non è sufficiente premere il pulsante di reset ma occorre eseguire scrupolosamente la seguente procedura:

1. Staccare la presa di alimentazione della telecamera e la presa di rete.
2. Inserire un perno nel foro RESET e tenere premuto (nei modelli privi di foro di reset cortocircuitare i morsetti DEFAULT e GND)
3. Collegare l'alimentazione della telecamera continuando a premere il pulsante per alcuni secondi fino a che il LED di stato non inizierà a lampeggiare velocemente..
4. Rilasciare il pulsante di reset togliendo il perno dal foro (nei modelli privi di foro di reset rimuovere il collegamento tra i morsetti DEFAULT e GND)
5. Attendere che il LED termini di lampeggiare velocemente e ricollegare la rete

La telecamera ora è tornata ai suoi parametri di fabbrica.

**ATTENZIONE:** Il ripristino dei parametri di fabbrica comprende anche le password di accesso e i parametri di rete.

## Specifiche dello streaming video

### OPZIONI

Come visto in precedenza le telecamere serie RN, ad eccezione della telecamera RN-636E, possono gestire 3 diversi streaming video contemporaneamente. Occorre considerare le seguenti regole:

1. Ogni stream può essere impostato in modalità MJPEG o H.264
2. Ogni stream può essere configurato in modo CBR o in modalità VBR
3. Lo Stream1 (main stream) è disponibile in tutte le risoluzioni elencate
4. La risoluzione massima impostabile per lo Stream 2 è 640x480
5. La risoluzione massima impostabile per lo Stream 3 è 320x240
6. Il frame rate massimo per il trasferimento in 1600x1200 è di 15fps. Altre risoluzioni possono arrivare fino a 30fps

|                                  | STREAM1 | STREAM2 | STREAM3 |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Modalità di codifica</b>      |         |         |         |
| H.264 / MJPEG                    | V       | V       | V       |
| <b>Modo di trasferimento</b>     |         |         |         |
| CBR / VBR                        | V       | V       | V       |
| <b>Risoluzione massima / FPS</b> |         |         |         |
| 1600x1200@15                     | V       |         |         |
| 1280x720@30                      | V       |         |         |
| 800x600@30                       | V       |         |         |
| 640x480@30                       | V       | V       |         |
| 320x240@30                       | V       | V       | V       |

### RELAZIONI

Alcune impostazioni degli streaming video sono dipendenti dalla regolazione dello STREAM 1.

1. **Fps massimo:** quando lo **Stream1** è settato in **1600x1200**, il frame rate massimo è di **15fps**. Di conseguenza, sia lo **Stream2** che lo **Stream3** possono essere configurati con il frame rate 5/15 fps
2. **Dipendenza di risoluzione:** la massima risoluzione per lo **Stream2** dipende dalla risoluzione impostata per **Stream1**. Quando Stream1 è impostato su 320x240, Stream 2 è limitata in 320x240.
3. **Indipendenza di frame rate:** Il frame rate d'impostazione per ogni stream può essere indipendente.

| STREAM1             | STREAM2  |          | STREAM3  |
|---------------------|----------|----------|----------|
|                     |          | 640x480  | 320x240  |
| 1600x1200, 5~15 fps | 5~15 fps |          | 5~15 fps |
| 1280x720, 5~30 fps  | 5~30 fps |          | 5~30 fps |
| 800x600, 5~30 fps   |          |          |          |
| 640x480, 5~30 fps   |          |          |          |
| 320x240, 5~30 fps   |          | 5~30 fps |          |

L'impostazione di risoluzione deve seguire: Stream1  $\geq$  Stream2  $\geq$  Stream3.

### ANGOLO DI VISTA

L'impostazione dello STREAM1 influenza l'angolo di vista della telecamera. Nell foto sottostante è riportata la stessa ripresa con 3 risoluzioni 1600x1200, 1280x720 and 960x720 (quest'ultima non disponibile nel menu della telecamera. Come si nota l'angolo di vista è diverso nelle 3 situazioni.

Le risoluzioni 800x600, 640x480, 320x240, sono invece la riduzione in scala dell'immagine originale e variano a seconda che lo stream 1 abbia risoluzione 1600x1200 oppure 1280x720.



Angolo di vista reale dello stream 1 a 1600x1200, 1280x720 and 960x720



Angolo di vista con STREAM 1 a 1600x1200



Angolo di vista con STREAM 1 a 1280x720