

TELECAMERE IP

RA-N1250

RB1-N6600

RB2-N6630

RC-N6130

RD-N2260

INTRODUZIONE

Le telecamere IP sono telecamere in grado di generare un segnale video puramente digitale che si può trasferire su una rete LAN informatica, al posto di utilizzare i cavi coassiali necessari per il trasporto del video analogico in standard televisivo.

Queste telecamere dispongono perciò di una presa di rete invece che del classico connettore video BNC/RCA e le immagini da esse generate si visualizzano su computer invece che su monitor di tipo televisivo.

E' possibile realizzare una rete LAN apposita per l'impianto TVCC oppure utilizzarne una già esistente.



PRINCIPALI DATI TECNICI

Modello	RA-N1250	RB1-N6600	RB2-N6630	RC-N6130	RD-N2260
Sensore	CMOS progressive scan	CMOS progressive scan	CMOS progressive scan	CCD Sony Super HAD 520 linee TV	CMOS progressive scan
Risoluzione max.	640x480	640x480	640x480	704x576	640x480
Compressione	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG
Dual streaming	Supportato - E' possibile inviare contemporaneamente streaming con diverse compressioni				
Frame rate max.	30 f/sec	30 f/sec	30 f/sec	30 f/sec	30 f/sec
Obiettivo di serie	4 mm F 2.0	4.3 mm F 2.0	6 mm F 1.6	6 mm F 1.8	4.3 mm F 2.0
Attacco obiettivo	S	S	S	CS	S
Illuminatore	5 m.	15 m.	35 m.	-	10 m.
Tecnologia illuminatore	LED visibili	IR 850 nm	IR 850 nm	-	IR 850 nm
ICR - filtro IR rimovibile	-	SI	SI	-	SI
Audio	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
Microfono	Incorporato	Esterno	Esterno	Esterno	Incorporato
Brandeggio	-	-	-	-	354°Pan/125° Tilt
Preset	-	-	-	-	32 preset - 4 tour
Motion detection	SI	SI	SI	SI	SI
PoE (power over ethernet)	-	SI	SI	SI	-
LAN via cavo RJ45	SI	SI	SI	SI	SI
LAN Wireless	802.11b/g	-	-	-	802.11b/g
Allarmi in/out	-	1/1	1/1	1/1	1/1
Accesso da mobile	Possibile accesso remoto da telefoni cellulari 3GPP/ISMA/RTSP				
Browser di accesso	Internet Explorer - Mac Safari - MSN Messenger - Quicktime - Real Player - VST etc.				
DHCP	SI - consente accesso a reti con assegnazione automatica dell'indirizzo IP				
PPPoE	SI - consente Log-in verso ISP in connessioni dirette a modem verso internet				
DDNS	SI - i servizi DDNS consentono l'accesso via internet senza disporre di IP fisso				
SMTP	SI - consente invio di email in caso di allarme				
FTP	SI - consente invio allarmi a siti FTP				
HTTP	SI - consente invio allarmi a siti WEB				
HTTPS	SI - per connessione a reti sicure				
Allarmi a fascia oraria	SI - abilitazione allarmi con fascia oraria settimanale				
Protezione PASSWORD	Max 10 utenti - 3 livelli di accesso				
HTTPS	SI - per connessione a reti sicure				
Sovrimpressione	SI - Testo personalizzabile e data/ora				
Area privacy	SI - Per mascherare zone che si desiderano escludere dalla sorveglianza per ragioni di privacy				

MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Contenuto della confezione

- Telecamera IP
- Alimentatore 220VAC/12VDC
- Staffa per montaggio a muro/soffitto
- CD contenente software e manuale.

Connessioni hardware

TELECAMERE STANDARD

Nelle telecamere non protette le connessioni sono poste sul retro della telecamera.



TELECAMERE STAGNE

Nelle telecamere stagne dal retro della telecamera fuoriesce un cavo con le connessioni.



○ **Collegamento alla rete LAN** – La prima cosa da fare è collegare il video server alla rete LAN. A tale scopo sul retro di tutte le telecamere IP è presente un connettore RJ45. In genere ci si collega a un HUB o SWITCH della rete utilizzando un cavo di rete dritto.



Se invece che a una rete LAN, desiderate collegarvi direttamente alla scheda di rete di un unico PC, bisognerà utilizzare un cavo di rete incrociato (CROSSOVER)



○ **Collegamento a rete LAN wireless** – Alcune telecamere offrono anche la possibilità di collegarsi alla rete LAN senza fili tramite Wi-Fi. Queste telecamere dispongono di un'antenna che va avvitata al connettore SMA posteriore. In questo modo l'unica connessione filare necessaria per la telecamera sarà l'alimentazione. Ovviamente è necessario disporre di un access point in

grado di effettuare il collegamento senza fili con la telecamera.

○ **Collegamento uscita video** – Nelle telecamere IP non esiste un'uscita video analogica tipo BNC/RCA perchè il segnale video non è collegabile a un apparecchio con standard televisivo. Solo la telecamera RC-N6130 che monta un CCD analogico, internamente trasformato in digitale, è munita di un'uscita video analogica (connettore **RCA giallo**). Questa uscita può essere utilizzata per collegarsi a un apparecchiatura televisiva, un monitor analogico oppure un videoregistratore.

○ **Collegamento AUDIO IN** – Tutte le telecamere IP sono munite di un ingresso audio per poter collegare un microfono e percepire l'audio ambientale. L'ingresso microfonico è un minijack contraddistinto dall'indicazione AUDIO IN oppure A/IN a cui si può collegare un microfono ambientale.

Se l'ingresso AUDIO non è presente, questo significa che la telecamera è munita di un microfono integrato di regola posto sul fronte dell'apparecchio.

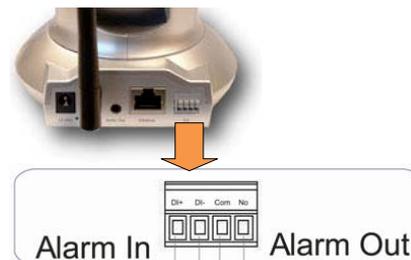
○ **Collegamento AUDIO OUT** – Tutte le telecamere IP consentono la comunicazione audio bidirezionale in modo da poter parlare in viva voce con le persone riprese dalla telecamera. Per questo è presente un'uscita audio minijack in modo da poter collegare degli altoparlanti da computer. L'uscita è distinta dall'indicazione AUDIO OUT oppure A-OUT oppure SPEAKER. La riproduzione audio è molto pulita e può essere anche fortemente amplificata.

○ **Alimentazione** – Le telecamere hanno alimentazione in corrente continua. L'alimentatore, fornito unitamente alla telecamera, va collegato allo spinotto di alimentazione.

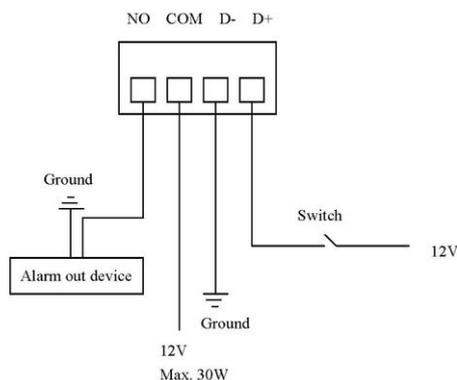
○ **Ingressi/Uscite** – Alcune telecamere sono munite di una morsettiera con un ingresso e un'uscita di allarme. All'ingresso è possibile collegare un contatto in grado di generare delle azioni di allarme (es microswitch su una porta). Con l'uscita relè si possono comandare dispositivi elettrici come illuminazione o altro. I riferimenti sono i seguenti:

- DI+/DI- Ingresso di allarme
- COM/NO – Uscita di allarme

La telecamera RD-N2260 ad esempio ha le seguenti connessioni:



L'uscita di allarme è un contatto Normalmente Aperto (NO) in grado di pilotare in modo diretto max. 30W. L'ingresso di allarme è invece un ingresso in tensione che richiede per essere attivato una tensione applicata 5V o 12VDC. A livello di programmazione è possibile impostare se la tensione presente corrisponde ad allarme attivo o a riposo.



○ **Pulsante di RESET** – Tutte le telecamere dispongono di un pulsante di reset che si trova in genere all'interno di un piccolo foro in modo da potere essere azionato solo volontariamente con un utensile appuntito. Con il dispositivo alimentato la pressione del pulsante genera il riavvio dell'apparecchio. Mantenendo premuto il pulsante per 10 secondi si ripristinano i parametri di fabbrica.

○ **Messa a fuoco dell'obiettivo** – Le telecamere vengono già fornite regolate per un ottimale messa a fuoco nella normalità della maggioranza delle applicazioni.

TELECAMERE STAGNE mod. RB1/RB2– La messa a fuoco di fabbrica non è modificabile

TELECAMERE CON OBIETTIVO ATTACCO C/CS mod. RC – La messa a fuoco va regolata in base all'obiettivo utilizzato. Eventualmente può essere necessario modificare la distanza focale della lente sbloccando la ghiera filettata dell'attacco lente agendo sulla piccola brugola laterale.

TELECAMERE CON MINILENTE ATTACCO S mod. RA/RD – E' possibile modificare la messa a fuoco ruotando la ghiera argentata che contorna l'obiettivo.

○ **Power Over Ethernet** – La funzione PoE è attiva sui seguenti modelli:

- **RB1-N6600**
- **RB2-N6630**
- **RC-N6130**

Queste telecamere possono essere alimentate attraverso il cavo di rete, senza utilizzare l'alimentatore di rete. E' necessario che lo SWITCH/HUB/ROUTER di rete supporti la funzione PoE.

Fissaggio a muro/soffitto.

○ **Montaggio su staffa** per montaggio a parete – Tutte le telecamere sono fornite di staffa di fissaggio che permette il montaggio a muro/soffitto a mezzo di tasselli.



○ **Telecamere dome** – Le telecamere dome come il modello RD-N2260 sono fornite di una staffa per montaggio a muro che permette il montaggio della telecamera un piano o capovolta a seconda della sua posizione rispetto all'ambiente.



In caso di montaggio alla rovescia sarà necessario programmare la rotazione dell'immagine ripresa nella configurazione della telecamera. In IMPOSTAZIONI/BASE/TELECAMERA/GENERALE impostare IMMAGINE RUOTATA su SPECCHIO+INVERTI.

CONFIGURARE L'INDIRIZZO IP

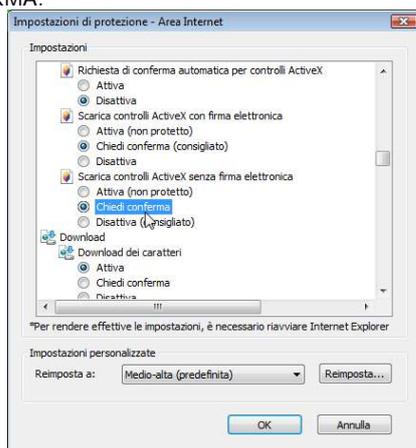
Abilitare i controlli ActiveX

Le telecamere IP si possono visualizzare e configurare semplicemente utilizzando il browser INTERNET EXPLORER. Per fare questo viene creato all'interno di Explorer un ambiente di comando tramite dei controlli ActiveX. Come prima cosa è necessario abilitare il browser Internet Explorer al download e all'esecuzione di tali controlli.

- INTERNET EXPLORER / STRUMENTI / OPZIONI INTERNET – SCHEDA PROTEZIONE – LIVELLO PERSONALIZZATO

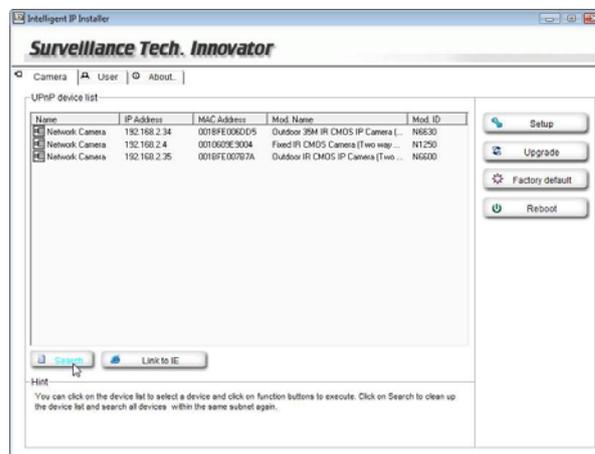


- Abilitare SCARICA CONTROLLI ACTIVEX SENZA FIRMA ELETTRONICA – selezionare ATTIVA o CHIEDI CONFERMA.



Intelligent IP Installer

Nel CD di installazione è contenuto un programma utilissimo per configurare rapidamente l'indirizzo IP del video server. Si tratta di INTELLIGENT IP INSTALLER. Installatelo nel PC e lanciate il programma.



Cliccate sul pulsante SEARCH. Il programma eseguirà una scansione dell'intera rete collegata al PC alla ricerca di telecamere IP compatibili. Dopo pochi secondi apparirà la lista delle telecamere rilevate.

Il programma è anche in grado di rilevare telecamere che abbiano una classe di indirizzo diversa da quella del PC dove si sta lavorando.

Ricordate però che per poter accedere con Internet Explorer è necessario che il PC e le telecamere della rete appartengano alla stessa classe, ossia **è necessario che i primi 3 numeri dell'indirizzo IP siano comuni** per tutti.

Selezionate la telecamera e cliccate LINK TO IE per collegarvi aprendo il browser Internet Explorer.

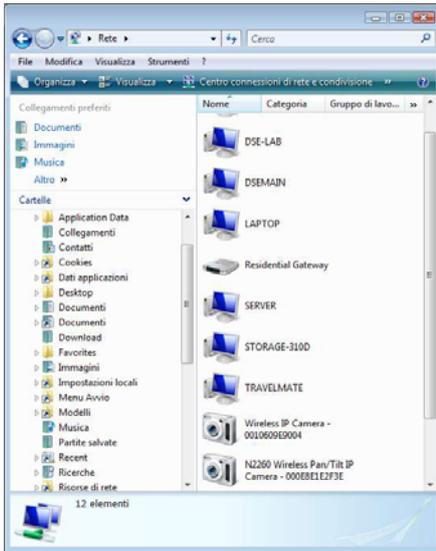
Alla richiesta di USER NAME/PASSWORD digitare i valori di fabbrica

Nome utente: admin
Password: admin

Se la rete su cui state lavorando gestisce l'assegnazione automatica degli indirizzi (DHCP) le telecamere acquisiranno automaticamente un indirizzo della stessa classe delle altre apparecchiature di rete e potrete immediatamente accedere utilizzando il browser. Se invece la rete richiede l'impostazione manuale dell'indirizzo allora dovrete cliccare SETUP, e provvedere all'impostazione dei parametri di rete corretti per renderli conformi al PC su cui lavorate.

Protocollo UPnP

Tutte le telecamere supportano il protocollo **Universal Plug and Play** protocol (UPnP) che è di fabbrica abilitato. Grazie a questo protocollo che non richiede alcuna configurazione è anche possibile visualizzare le telecamere IP fra le risorse di rete di Esplora Risorse. Vedere il seguente esempio:



Come si vede fra tutti i PC collegati in rete compaiono anche le telecamere collegate ed è così immediato rilevarne l'indirizzo IP e collegarsi con il browser facendo doppio click sull'icona. Il tutto senza utilizzare il software IP installer.

COLLEGAMENTO CON BROWSER

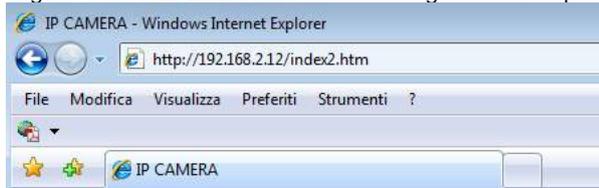
BROWSER WINDOWS INTERNET EXPLORER

Il metodo più immediato per collegarsi alla telecamera è utilizzare il browser di Windows. Procedere come segue:

- Digitare nello spazio dell'indirizzo del browser l'indirizzo della telecamera rilevato con IP installer, come nel seguente esempio



- Se si desidera effettuare il collegamento, ma visualizzare solamente l'immagine della telecamera senza i pulsanti di menu è possibile digitare l'indirizzo seguito da **/INDEX2.HTM** come nel seguente esempio.



- Se l'indirizzo inserito corrisponde a una telecamera realmente collegata alla rete comparirà la richiesta della password di accesso



- Per il primo accesso digitare la password di fabbrica.

Nome utente: admin

Password: admin

- Se è la prima volta che vi collegate a una telecamera IP vi verrà proposto di installare i relativi componenti **ACTIVE-X**. Rispondete affermativamente a eventuali richieste di consenso. Qualora non appaia la richiesta di installazione ACTIVE-X verificate di aver impostato correttamente le impostazioni di sicurezza del browser (vedere capitolo precedente)

- Apparirà la finestra di controllo della telecamera



BROWSER MAC SAFARI

La procedura di collegamento con MAC è identica a quella vista per IE:

- Digitare nello spazio dell'indirizzo del browser SAFARI l'indirizzo della telecamera rilevato con IP installer, ad esempio, come si vede qui sotto: <http://10.0.0.26>. Digitare alla richiesta la password di default (vedi sopra)



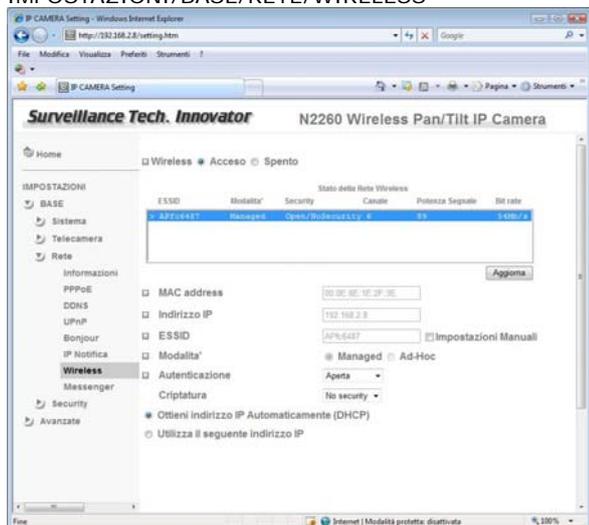
- Come per Internet Explorer, se si desidera effettuare il collegamento, ma visualizzare solamente l'immagine della telecamera senza i pulsanti di menu è possibile digitare l'indirizzo IP seguito da **/INDEX2.HTM** (es. <http://192.168.0.4/index2.htm>)

COLLEGAMENTO WI-FI

Alcune telecamere dispongono di antenna per potersi collegare anche a una rete senza fili. Per potersi collegare a un access point senza fili bisogna prima effettuare un collegamento filare tramite la porta LAN per poter configurare la connessione senza fili.

- Accedere per via filare con il browser come visto sopra. Selezionare

IMPOSTAZIONI/BASE/RETE/WIRELESS



- Accendere il servizio Wireless e cliccare il pulsante AGGIORNA. Tutti gli ACCESS POINT raggiungibili verranno indicati nella finestra.
- selezionare l'AP che si desidera utilizzare ed eventualmente modificare i parametri in base alle impostazioni utilizzate dalla propria rete wireless. Di default la telecamera otterrà un IP wireless automaticamente (DHCP) e lo mostrerà nella casella. Se volete potete selezionare UTILIZZA IL SEGUENTE INDIRIZZO IP e inserire l'indirizzo manualmente.
- A questo punto potete scollegare il cavo di rete e rieseguire il collegamento utilizzando il nuovo indirizzo IP wireless.

COLLEGAMENTO RTSP CON QUICKTIME, REAL PLAYER, VLC ETC.

E' anche possibile accedere alle telecamere con un lettore RTSP come QUICKTIME, REAL PLAYER, VST etc. tutti liberamente scaricabili.

Nel menu di configurazione della telecamera verificare che sia abilitata la funzione RTSP che di fabbrica è attiva. (IMPOSTAZIONI/BASE/TELECAMERE/GENERALE)



- Nel player inserire l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato:
rtsp://<IP>:<PORTA>/video.3gp, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera e PORTA è la porta pubblica della telecamera (di fabbrica: 554)
Esempio: rtsp://100.154.12.123:554/video.3gp



COLLEGAMENTO CON CELLULARE

I-PHONE

E' possibile collegarsi alle telecamere con un telefono I-Phone

- Selezionare la funzione SAFARI



- Inserire l'indirizzo IP della telecamera



- Inserire le credenziali di accesso di fabbrica (vedere sopra)



- La pagina di collegamento è analoga a quella visibile sui normali browser, ma si visualizzano immagini una dopo l'altra e non un vero video. Per questo la funzione di registrazione non è disponibile.

CELLULARI 3G - STREAMING

E' possibile collegarsi alle telecamere con un telefono cellulare di terza generazione.

- Nel menu di configurazione della telecamera verificare che sia abilitata la funzione RTSP che di

fabbrica è attiva.

(IMPOSTAZIONI/BASE/TELECAMERE/GENERALE)



- Nel collegamento STREAMING 3G, inserire l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato: **rtsp://<IP>:<PORTA>/video.3gp**, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera e PORTA è la porta utilizzata dalla telecamera (di fabbrica: 554)
Esempio: **rtsp://100.154.12.123:554/video.3gp**

CELLULARI 2.5G - WAP

E' possibile collegarsi alle telecamere con un telefono cellulare 2.5G tramite WAP.

- Nel browser WAP digitare l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato: **<IP>.mobile.wml**, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera

CELLULARI 2.5G - BROWSER

E' possibile collegarsi alle telecamere con un telefono cellulare 2.5G anche tramite il browser del telefono.

- Nel browser WEB digitare l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato: **<IP>.mobile.wml**, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera.

COLLEGAMENTO CON MSN MESSENGER

Questa gamma di telecamere IP è l'unica in grado di accettare il collegamento tramite il programma di messaggistica MSN MESSENGER liberamente scaricabile dal sito www.msn.com.

Questa funzione è comodissima perché permette di collegarsi ad una telecamera IP collegata all'interno di una rete senza indirizzare le porte del router e senza disporre di un utente pubblico.

INSTALLARE IP INSTALLER

Prima di procedere con il collegamento via MSN occorre installare sul PC da cui si opera il programma INTELLIGENT IP INSTALLER che è fornito nel CD e di cui si è già detto nella sezione relativa all'installazione.

Insieme al programma verrà installato anche il PLUG-IN per MSN che permette il collegamento.

INSTALLARE MESSENGER

NOTA IMPORTANTE

Il continuo aggiornamento del software MSN MESSENGER rende impossibile garantire in ogni momento la piena funzionalità con l'ultima versione scaricabile dal sito MSN. Ogni nuova release di MSN potrebbe infatti richiedere modifiche nel firmware della telecamera.

Qualora riscontraste anomalie con la versione di MSN in vostro possesso contattare il servizio tecnico per ottenere informazioni sull'ultima versione compatibile che nel momento di edizione di questo manuale è la 8.5, disponibile all'indirizzo:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=7a1aae73-48cc-4f7a-b445-0487bd5e84ef&displaylang=it>

CONFIGURARE MESSENGER

Dopo aver installato il programma MSN MESSENGER creare il vostro account personale per accedere al servizio.

○ Innanzitutto occorre creare un nuovo account di MSN ossia un WINDOWS LIVE ID che sarà utilizzato dalla telecamera IP. Nell'esempio che seguirà si suppone di creare per la telecamera un utente MSN:

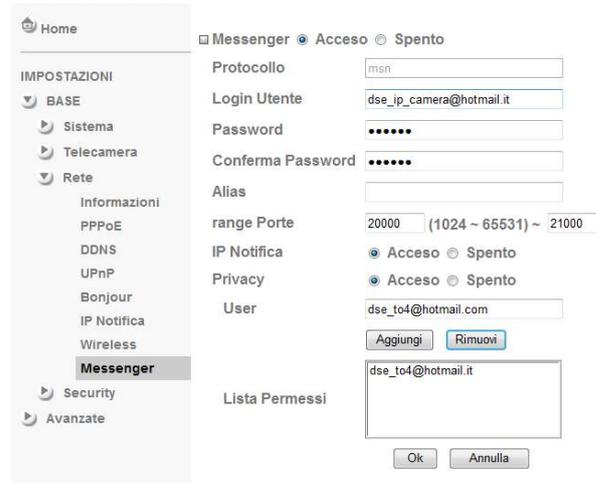
DSE_IP_CAMERA@HOTMAIL.IT

Crea un Windows Live ID

Puoi accedere a tutti i servizi Windows Live e ovunque sia presente il logo .
Tutte le informazioni sono obbligatorie.



○ Nel menu di programmazione telecamera andare in IMPOSTAZIONI/BASE/RETE/MESSENGER attivare il servizio e inserire i dati dell'account creato con MSN per la telecamera IP.



E' possibile inserire il nome utente MSN e la password di accesso. Abilitando IP NOTIFICA la telecamera invierà il proprio indirizzo IP agli utenti abilitati, nell'opzione successiva: PRIVACY è possibile aggiungere una lista di utenti MSN abilitati a ricevere l'informazione fra i quali inserire ad esempio il proprio account utente MSN personale con il quale accedete dal vostro computer.

- A questo punto sul vostro PC, in qualunque parte del mondo vi troviate, accedete a MESSENGER utilizzando il vostro ID personale (che avete anche inserito nella LISTA PERMESSI della telecamera). Se la telecamera IP è collegata a Internet, all'accesso vi apparirà una finestra che vi chiederà di aggiungere la telecamera IP alla vostra lista contatti.



Questa persona è stata aggiunta a Messenger

Ora che questa persona è stata aggiunta all'elenco contatti, puoi conversare in linea.

acconsentite per aggiungere la telecamera ai vostri contatti e potervi accedere a piacimento.

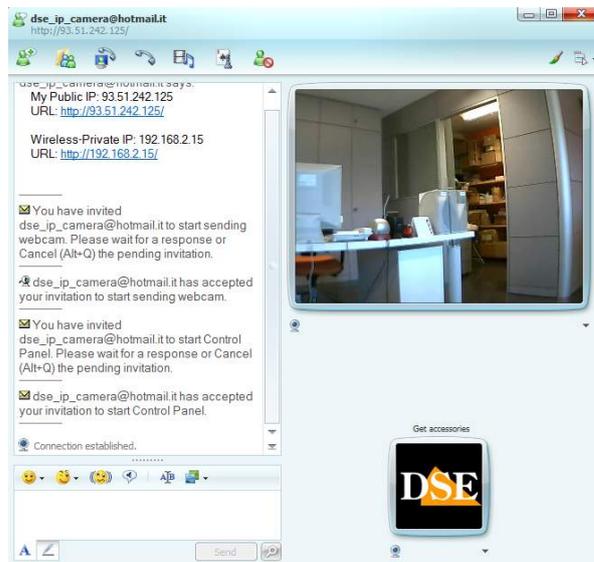
- A questo punto uscite da MSN eseguendo una DISCONNESSIONE. Poi riaccedete nuovamente. Riceverete all'avvio una chiamata dalla telecamera IP tramite MSN. Nella finestra sarà indicato sia l'indirizzo IP pubblico della telecamera verso internet, sia il suo indirizzo IP interno alla rete.

E' questo lo straordinario vantaggio del collegamento via MSN MESSENGER, non è necessario configurare il router per rintracciare la telecamera all'interno della rete ed è possibile ritrovare l'indirizzo IP di connessione a internet senza disporre di costosi IP fissi o servizi DDNS.

Ad ogni vostro nuovo accesso a MSN la vostra telecamera vi proporrà di avviare la connessione.



- Cliccare sull'icona della piccola telecamera in alto a sinistra e scegliete VISUALIZZA LA WEBCAM DEL CONTATTO. Dopo pochi secondi si avvierà la riproduzione della telecamera



Se la connessione non si stabilisce verificate di avere installato una versione di MSN compatibile (vedi sopra). Se la riproduzione del video da schermo nero verificare di avere installato l'INTELLIGENT IP INSTALLER includendo il codec XVID e il plug-in per MSN.

- Una volta in collegamento è anche possibile cliccare su AZIONI/AVVIA PANNELLO DI CONTROLLO. Rispondere SI al messaggio che avverte dell'avvio di un'applicazione esterna.
- Il pannello di controllo permette di scattare fotogrammi del filmato e salvarli nel PC locale. Inoltre è possibile regolare l'immagine (luminosità, contrasto etc.) e controllare il movimento della telecamera se questa è brandeggiabile.

CONTROLLO VIDEO DA REMOTO

Una volta guadagnato l'accesso alle telecamere IP seguendo le istruzioni riportate nel capitolo precedente l'immagine delle telecamere apparirà sullo schermo insieme ai pulsanti di controllo.



Attraverso il client remoto che si sta usando, ad esempio Internet Explorer sono disponibili diversi comandi che agiranno sulla riproduzione.

COMANDI FINESTRA VIDEO

Nel riquadro immagine sono disponibili i seguenti comandi:



ZOOM +/- - E' possibile zoomare a piacere all'interno dell'immagine, fino ad un massimo di 10X, cliccando sul pulsante lente



La finestra di zoom contiene anche un riquadro con l'immagine originale 1:1 in cui è evidenziato il riquadro ingrandito. E' possibile trascinare il riquadro di

ingrandimento all'interno dell'immagine come se si stesse ispezionando l'immagine con una lente d'ingrandimento.

SCATTA FOTO – Questo pulsante permette di salvare l'immagine che si sta visualizzando in formato naturale BMP o compresso JPG.

PIENO SCHERMO – Questo pulsante porta l'immagine a schermo pieno senza la visione del contorno del browser e senza i pulsanti di comando. Premere ESC per uscire dalla modalità.

COMANDI DI RIPRODUZIONE – Sono i tipici comandi di controllo dei DVR

ICONA	AZIONE
	Pausa
	Riproduzione
	Stop
	Registra – Questo comando avvia la registrazione del filmato ricevuto e sarà richiesta la collocazione dove si vuole salvare il file. Il file viene salvato in AVI riproducibile con qualsiasi player.

CONTROLLI AUDIO – Tutte le telecamere sono suportano comunicazione audio bidirezionale. Per l'ingresso audio alcune telecamere dispongono di microfono incorporato, mentre in assenza di questo è disponibile un ingresso audio esterno AUDIO IN. Per riprodurre nell'ambiente vicino alla telecamera l'audio in arrivo dal client remoto tutte le telecamere dispongono di uscita audio AUDIO OUT per collegare **altoparlanti locali da PC**. Sono disponibili i seguenti comandi:

ICONA	AZIONE
	AUDIO ON - Attiva la riproduzione dell'audio per ascoltare dagli altoparlanti del PC ciò che avviene attorno alla telecamera
	AUDIO OFF
	MICROFONO ON – Attiva il microfono del PC in modo da poter inviare la propria voce alla telecamera e diffonderla tramite gli altoparlanti.
	MICROFONO OFF
	CONTROLLO VOLUME

IMPOSTAZIONI DEL CLIENT

Indipendentemente dalle regolazioni della telecamera, che vedremo in seguito, ogni client che si collega, ad esempio con Internet Explorer, può decidere come desidera ricevere lo streaming video in modo da adeguarlo al proprio hardware e alla banda disponibile. Cliccare il pulsante IMPOSTAZIONI CLIENT



◦ **MODALITA'** – Cliccare per selezionare il formato video da utilizzare nello streaming. La trasmissione **MPEG4** consuma meno banda, pur fornendo un'ottima qualità d'immagine, ed è di regola da preferirsi sempre. La trasmissione **M-JPEG** occupa molto più banda, ma essendo un formato con compressione molto debole mantiene inalterati molti dettagli del video originale. Si consiglia l'utilizzo di questa compressione solamente su rete locale dove si disponga di molta banda per la trasmissione. La modalità MJPEG non è disponibile se è abilitata la funzione RTSP nelle impostazioni della telecamera.

Tutte le telecamere IP della gamma supportano il DUAL STREAMING e sono in grado di inviare contemporaneamente streaming video MPEG4 e M-JPEG a diversi client collegati contemporaneamente.

◦ **RISOLUZIONE** – Impostare la risoluzione video dello streaming (640x480 oppure 320x240). Maggiore la risoluzione, maggiore la grandezza dell'immagine che si riceverà sul client.

◦ **PROTOCOLLO** – Selezionare il protocollo che desiderate utilizzare per lo streaming: TCP, UDP o HTTP

◦ **VIDEO BUFFER** – E' possibile attivare il buffer video locale per rendere più stabile la riproduzione su reti con banda incostante.



◦ **PULSANTI MOVIMENTO** – I pulsanti freccia permettono di muovere la telecamera in tutte le direzioni.

◦ **PRESET** – Premendo il pulsante SET si imposta la posizione corrente come PRESET (preposizionamento) nella telecamera. Premendo il pulsante GO viene proposta la lista dei PRESET memorizzati ed è possibile scegliere quello da richiamare.

◦ **PATROL** – Con i termini PATROL/GUARD/TOUR si indica con parole diverse il movimento automatico della telecamera da un preset all'altro in una sequenza preprogrammata. Per potere adoperare questa funzione bisogna avere prima impostato le sequenze di TOUR nelle impostazioni della telecamera (IMPOSTAZIONI/AVANZATE/PATROL). Con il pulsante SET si sceglie quale dei TOUR disponibili azionare. Con il pulsante GO si avvia il TOUR e la telecamera inizia lo spostamento automatico fra le varie posizioni configurate.

IMPOSTAZIONE IMMAGINI

E' possibile ritoccare l'immagine che si vede sul client agendo sulle regolazioni. Premere IMPOSTAZIONI IMMAGINI.



Regolare Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tono, oppure premere DEFAULT per ritornare ai parametri standard.

CONTROLLO PT

Se la telecamera in collegamento è brandeggiabile è possibile comandarla dal client remoto premendo il pulsante CONTROLLO PT.

IMPOSTAZIONI BASE

Attraverso la finestra di controllo delle telecamere IP è possibile non solo definire le modalità di collegamento del proprio client connesso, come visto nel capitolo precedente, ma anche modificare la configurazione della telecamera.

Per accedere alla configurazione premere il pulsante **IMPOSTAZIONI**.

La configurazione si divide in due sezioni:

- IMPOSTAZIONI BASE (questo capitolo)
- IMPOSTAZIONI AVANZATE (capitolo successivo)

SISTEMA

INFORMAZIONI



- **NOME PRODOTTO**
- **VERSIONE FIRMWARE**
- **VERSIONE WEB**

DATA/ORA



- **DATA/ORA ATTUALE** – Ora memorizzata nella telecamera IP
- **ORA PC** – Ora definita nel PC su cui si lavora
- **FORMATO DATA/ORA** – Selezionare in base alla preferenza di formato
- **REGOLA** – E' possibile impostare data e ora manualmente oppure sincronizzarle automaticamente con quelle presenti nel PC.
- **SINCRONIZZA CON NTP** – Per telecamere connesse a Internet è possibile impostare un server NTP con cui sincronizzarsi automaticamente. E' possibile anche impostare ogni quante ore sincronizzarsi automaticamente per mantenere sempre l'ora esatta.
- **ORA LOCALE** – Impostare il fuso orario (Italia = GMT+1 con ora solare)

INIZIALIZZA



- **RIAVVIO** – Riavvia la telecamera
- **RIPRISTINO DEFAULT** – Ripristina i parametri di fabbrica cancellando eventuali programmazioni indesiderate.
- **BACKUP IMPOSTAZIONI** – Permette di salvare tutte le impostazioni della telecamera per potere poi trasferire a un'altra di uguale modello.
- **RIPRISTINO IMPOSTAZIONI** – Permette di caricare sulla telecamera impostazioni salvate da un'altra telecamera con la funzione precedente.
- **AGGIORNAMENTO FIRMWARE** – E' possibile localizzare nel proprio Hard Disk e scaricare sulla telecamera l'ultima versione di firmware aggiornata. Utilizzare solamente il firmware specifico per la telecamera. Non spegnere la telecamera durante l'aggiornamento.
- **CARICA PACCHETTO LINGUAGGIO** – Tutte le telecamere IP della gamma sono dotate di supporto multilingua. Di fabbrica viene caricata la lingua italiana, ma è possibile richiedere i file di altre lingue che si possono scaricare verso la telecamera da questa linea di comando.

TELECAMERA

GENERALE



- **RTSP** – Attiva/Disattiva il Real Time Streaming Protocol, che è un protocollo utilizzato per la trasmissione video. Viene utilizzato da una varietà di lettori fra cui Real Player, Quicktime, VST etc.
- **IMMAGINE RUOTATA** – Permette di ruotare orizzontalmente e/o verticalmente l'immagine. Questa funzione è utile se si desidera installare la telecamera capovolta.
- **MODALITA' NOTTE** – Selezionando la voce – auto – la telecamera attiva automaticamente l'ottimizzazione della ripresa in condizione di poca luminosità (Digital Slow Shutter)
- **ILLUMIN.** – Permette di regolare la telecamera in base al tipo di luminosità dell'ambiente. Esistono 3 opzioni: illuminazione a 50Hz (Italia), illuminazione a 60 Hz e Esterno.

○ **BILANCIAMENTO DEL BIANCO** – Permette di impostare il bilanciamento del bianco in modo da rendere il tono bianco più fedele possibile. Esistono 4 regolazioni possibili in base al tipo di illuminazione esistente: Automatico, Lampade fluorescenti, Lampade incandescenza, Bianco Nero (per ottenere un'immagine monocromatica)

○ **LED/IR** – Se la telecamera è munita di illuminatori a LED sia infrarossi che a luce naturale è possibile programmare SEMPRE ACCESO, SEMPRE SPENTO e AUTOMATICO. Selezionando AUTO è possibile impostare la soglia di accensione. Il cursore verso destra consente un più pronta accensione dei LED al calare dell'oscurità. Viceversa il cursore verso sinistra comporta un più pronto spegnimento al ritorno della luminosità.

○ **OVERLAY TESTO** – E' possibile inserire un testo da riportare in sovrapposizione sull'immagine digitando il testo e definendo posizione e colore

○ **MASCHERA PRIVACY** – Questa funzione serve a mascherare zone riprese dalla telecamera che si desidera non riprendere per rispetto della privacy. E' possibile dimensionare l'area di mascheramento a piacere.

MPEG4 VISIONE COMPUTER

Qui si impostano i parametri video da utilizzare nella visione quando si effettua una connessione da PC.



○ **RTSP** – Questa opzione è solamente attiva se nelle impostazioni generali è stato attivato il protocollo RTSP utilizzato da player come Real Player, Quicktime etc. E' possibile impostare la porta di comunicazione (default 8554) e richiedere, se lo si desidera l'autenticazione dell'utente che si collega a cui verrà richiesto user name e password.

○ **RTP** – Se si è abilitato il protocollo RTSP si possono programmare i parametri avanzati del protocollo di trasporto RTP impostando la trasmissione in modalità Unicast o Multicast. Si consiglia di non modificare questi parametri se non se ne conosce il significato.

Se non è stato abilitato il protocollo RTSP in questa sezione si imposteranno i parametri relativi alle porte MPEG4 invece che RTSP

○ **DIMENSIONE IMMAGINE** – Impostare la risoluzione del video 640x480 (VGA), 320x240 o 160x120

○ **VELOCITA'** – Imposta il frame rate di trasmissione in fotogrammi/secondo da 5 a 30 f/sec.

○ **QUALITA'** – La compressione incide direttamente sulla qualità di immagine. E' possibile definire la qualità d'immagine in modo AUTOMATICO oppure impostando il livello che si desidera di qualità (QUALITA' FISSA) o di banda utilizzata (BITRATE FISSO). E' possibile

impostare un valore fisso di banda occupata da 64 a 2048 Kbps.

MPEG4 VISIONE DA MOBILE

Qui si impostano i parametri video da utilizzare nella visione quando si effettua una connessione da dispositivo cellulare. Grazie a questa sezione è possibile impostare per la visione da cellulare parametri meno impegnativi in termini di banda occupata.



Si possono impostare gli stessi parametri visti per la visione da PC. La dimensione immagine è fissa a 160x120, il frame rate si può regolare da 5 a 20 f/sec. La trasmissione può avvenire solo a bit rate fisso regolabile da 16 a 64 Kbps

MJPEG

Se la trasmissione video avviene su reti con ampia disponibilità di banda utilizzare la compressione MJPEG può fornire una maggior fedeltà video. La compressione MJPEG non è disponibile se viene abilitato il protocollo RTSP nelle impostazioni telecamera generali.



○ **PORTA** – Le porte utilizzate per lo streaming MJPEG

○ **DIMENSIONE IMMAGINE** – Impostare la risoluzione del video 640x480 (VGA), 320x240 o 160x120

○ **VELOCITA'** – Imposta il frame rate di trasmissione in fotogrammi/secondo da 5 a 15 f/sec.

○ **QUALITA'** – La compressione incide direttamente sulla qualità di immagine. E' possibile definire la qualità d'immagine in modo AUTOMATICO oppure impostando il livello che si desidera di qualità (5 livelli).

RETE

INFORMAZIONI



- **MAC** – Identificativo univoco dell'apparecchiatura
- **DHCP** – Abilitare se ci si collega a una rete con assegnazione automatica degli indirizzi IP
- **UTILIZZA IL SEGUENTE IP** – Impostare indirizzo IP manualmente
- **OTTIENI SERVER DNS** - Abilitare se ci si collega a una rete con assegnazione automatica degli indirizzi IP
- **UTILIZZA IL SEGUENTE SERVER DNS** – Impostare manualmente il server DNS.
- **PORTA HTTP** – In generale le comunicazioni HTTP avvengono sulla porta 80, ma è possibile modificarla per particolari esigenze di rete. SE viene utilizzata una porta diversa da 80, la porta andrà precisata nell'indirizzo al momento del collegamento es. <http://192.168.1.100:2000> per la porta 2000.

PPPoE



Se il vostro collegamento a Internet prevede una procedura di dial-up con digitazione di nome utente e password, come tipicamente la maggioranza dei collegamenti ADSL, è necessario completare questa sezione dove potete inserire l'indirizzo di collegamento e i parametri di autenticazione.

DDNS

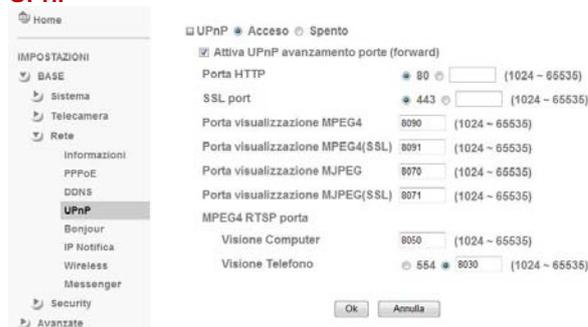


Per collegarsi a una telecamera IP attraverso Internet è assai consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso. Qualora non fosse possibile ottenerlo, tutte le telecamere della gamma supportano i servizi DDNS (Dynamic DNS) che permettono di monitorare continuamente l'indirizzo IP dell'apparecchiatura. Sono supportati i seguenti servizi DDNS

- DYNDNS.ORG
- DHS.ORG
- TZO.COM

In questa sezione è possibile inserire i dati di autenticazione forniti dal provider DDNS una volta sottoscritto il servizio.

UPnP



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. In aggiunta è possibile utilizzare questo protocollo per ridirigere le porte del router di collegamento a Internet senza intervenire nella sua configurazione (se il router supporta la funzione UPnP IGD).

Attivando la funzione "UPnP forward" la telecamera dialogherà col router e dirigerà verso di sé le porte indicate necessarie alle varie funzioni permettendo il collegamento dall'esterno senza dover modificare la configurazione del router.

BONJOUR



Bonjour è un sistema che non richiede configurazione e permette di far dialogare apparecchiature in rete senza bisogno di impostare indirizzi IP o server DNS. Tutte le telecamere della gamma supportano Bonjour. Per sapere come integrare Bonjour nel vostro browser visitare il sito:
<http://www.apple.com/support/downloads/bonjourforwindows.html>

NOTIFICA IP



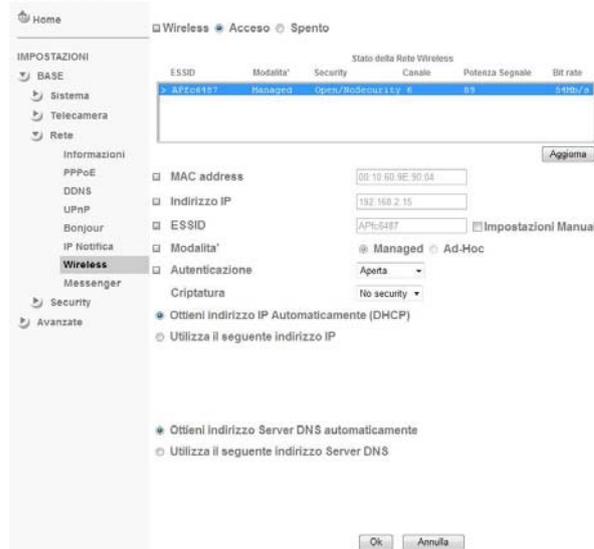
Se abilitate questa comoda funzione è possibile fare in modo che la telecamera invii un e-mail ogni volta che viene modificata la sua configurazione di rete. In questo modo è possibile collegarsi alla telecamera attraverso Internet anche se questa non è dotata di un indirizzo IP fisso e senza utilizzare servizi DDNS.

- **TIPO NOTIFICA** – L'e-mail può essere inviato in caso di cambio indirizzo automatico da DHCP, modifica manuale di IP fisso oppure per un nuovo accesso a Internet con PPPoE. In genere se si utilizza il servizio di notifica è bene abilitare tutte e 3 le voci.
- **NOME/PORTA SERVER** – Inserire il nome e la porta da utilizzare per accedere al server SMTP forniti dal provider. Se utilizzate G-Mail dovete impostare la porta 587 e selezionare la voce SSL.
- **AUTENTICAZIONE SMTP** – E' possibile impostare i dati necessari per autenticarsi al server SMTP del provider e inviare l'email qualora questo richieda autenticazione per l'invio (in genere non richiesta).
- **E-MAIL DESTINATARIO** - E' possibile indicare fino a 3 e-mail destinatari della notifica
- **E-MAIL AMMINISTRATORE** – Questo indirizzo viene utilizzato come mittente. Ad esso vengono quindi anche inviati eventuali messaggi di sistema in arrivo dal server SMTP.
- **OGGETTO/MESSAGGIO** – Nel messaggio è possibile utilizzare delle etichette di sistema (la più

comune è <ip>) al posto delle quali verrà inserito un dato relativo alla configurazione di rete. Premendo il pulsante AIUTO viene mostrata la lista delle etichette a disposizione.

- **TEST** – Premere il pulsante per testare l'invio di email.

WIRELESS



Alcuni modelli di telecamera supportano, oltre alla connessione a rete LAN per via filare anche la connessione a un access point Wi-Fi. Per l'impostazione e l'attivazione del collegamento senza fili è però necessario accedere una prima volta per via filare per poi poter abilitare il collegamento wireless.

Cliccando il pulsante aggiorna la telecamera ricercherà gli access point presenti nella zona e li elencherà nella finestra. Evidenziare l'access point desiderato e impostare i parametri di connessione in base ai settaggi della propria rete wireless. In genere non è necessario modificare alcun parametro se il vostro access point utilizza DHCP e non avete eseguito impostazioni personalizzate. Confermate con OK e scollegate il cavo di rete filare. Poi utilizzate IP Installer per identificare il nuovo indirizzo IP della telecamera nella rete senza fili.

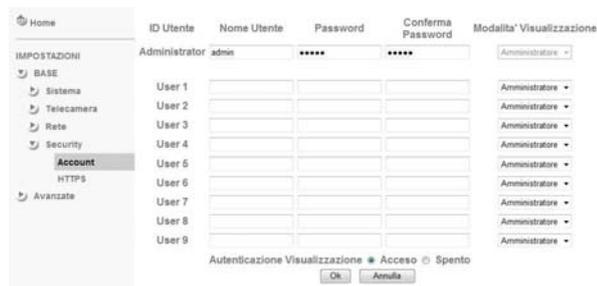
MESSENGER

Il collegamento tramite MESSENGER è un sistema praticissimo, esclusivo di questa gamma di apparecchi IP, per potersi collegare alle telecamere senza bisogno di nessun tipo di configurazione locale attraverso router e senza disporre di IP fisso. Vedere impostazioni nella sezione precedente dedicata all'accesso con MSN MESSENGER.

SECURITY

ACCOUNT

L'accesso alle telecamere può essere protetto da password. Il sistema consente fino a 10 password con 3 livelli di accesso diversi.



- **NOME UTENTE/PASSWORD** – Ogni nome utente e password può avere da 4 a 16 caratteri
- **MODALITA' VISUALIZZAZIONE** – Ogni utente può essere abbinato a uno dei seguenti livelli di accesso:
AMMINISTRATORE – Ha accesso totale inclusa la configurazione
OPERATORE – Ha accesso alla visione live e al controllo di eventuali telecamere speed dome brandeggiabili
VISITATORE - Ha accesso alla sola visione live
- **ADMINISTRATOR** – L'utente amministratore è presente di fabbrica con le seguenti credenziali.
NOME: admin
PASSWORD: admin
- **USER 1..9** – Si possono inserire 9 utenti oltre all'amministratore.
- **AUTENTICAZIONE VISUALIZZAZIONE** – Se si disabilita questa funzione l'accesso per sola visualizzazione LIVE sarà consentito senza inserire alcun utente e password.

HTTPS

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.

Se si abilita HTTPS con RTSP attivo la telecamera proteggerà la fase di log-in (utente/password) ma non lo streaming audio/video. Se si abilita HTTPS senza RTSP attivo sarà protetto anche lo streaming audio/video.



Con questa finestra è possibile creare e installare un certificato e anche decidere quali utente possono avere accesso in modalità sicura.

IMPOSTAZIONI AVANZATE

CONTROLLO PT

Questa sezione è disponibile solo per telecamere brandeggiabili. Si possono regolare i parametri relativi allo spostamento della telecamera

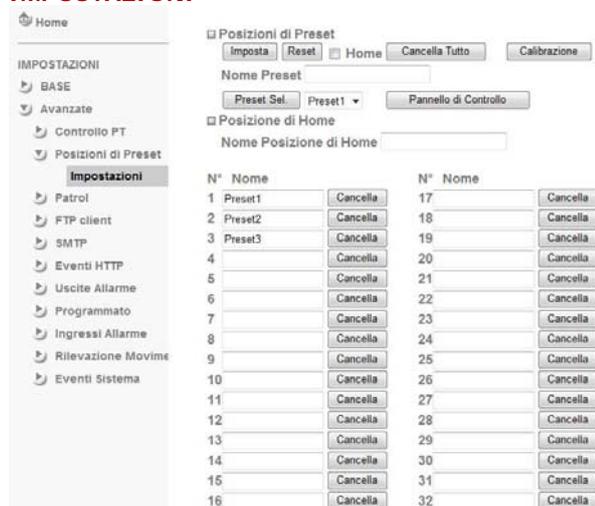
IMPOSTAZIONI

- **VELOCITA' PAN** – Velocità di spostamento orizzontale
- **VELOCITA' TILT** – Velocità di spostamento verticale
- **VELOCITA AUTOPAN** – Velocità nello spostamento orizzontale automatico.

POSIZIONI DI PRESET

Questa sezione è disponibile solo per telecamere brandeggiabili. Si possono impostare le posizioni predefinite (PRESET) della telecamera che possono poi essere richiamate a piacere manualmente o in modo automatico. Le telecamere Pan Tilt Serie RD consentono di registrare 32 preset.

IMPOSTAZIONI



Per impostare un preposizionamento:

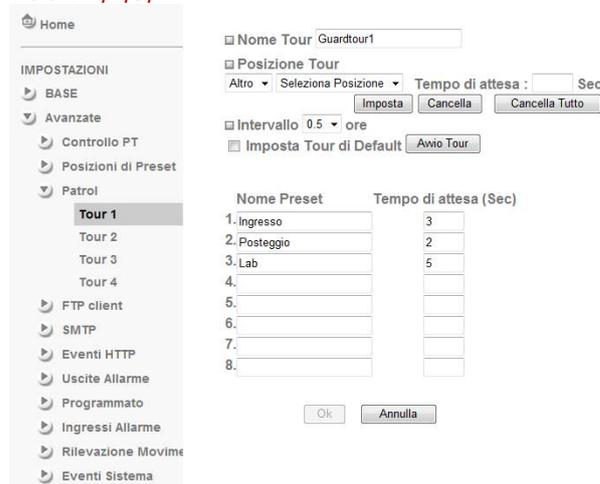
- Premere **PANNELLO DI CONTROLLO** – per aprire la finestra di controllo che permette di spostare la telecamera.
- Spostare la telecamera nella posizione desiderata
- Inserire un nome nella casella **NOME PRESET**
- Premere **IMPOSTA** per registrare il PRESET
- Se prima di registrare il preset si spunta l'opzione **HOME** la posizione verrà considerata come principale e richiamabile premendo il pulsante centrale fra le frecce di spostamento. La posizione di Home impostata apparirà nella casella **NOME POSIZIONE DI HOME**. Registrando un nuovo preset come HOME si rimpiazza il precedente.
- **RESET** – Cancella il nome preset che si è inserito nella casella di testo
- **CANCELLA TUTTO** – Elimina tutti i preset programmati nella telecamera

- **PRESET SEL.** – Scegliere il PRESET nella casella a fianco e premere questo pulsante per portare la telecamera sul PRESET selezionato.
- **CANCELLA** – Il pulsante a fianco di ogni PRESET consente di cancellarlo

PATROL

Questa sezione è disponibile solo per telecamere brandeggiabili. Si possono impostare 4 sequenze di tour automatico ciascuna di esse contenente fino a 8 preset. Attivando il tour la telecamera percorrerà in sequenza le posizioni programmate.

TOUR 1,2,3,4



Nome Preset	Tempo di attesa (Sec)
1. Ingresso	3
2. Posteggio	2
3. Lab	5
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

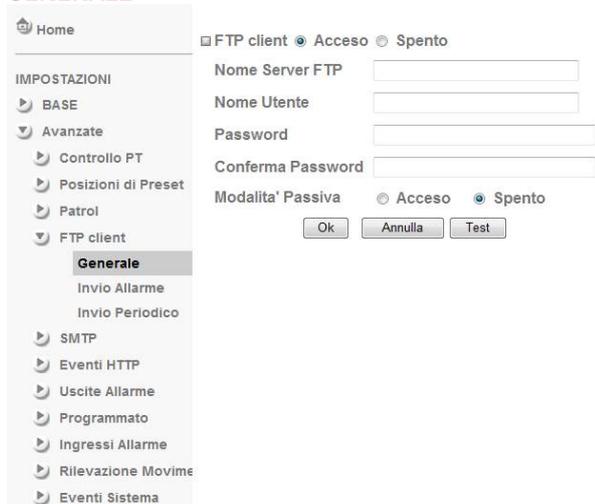
- **NOME TOUR** – Inserire un nome che identifichi il tour
- **POSIZIONE TOUR** – Inserire la posizione del preset nella sequenza di tour (1..8), scegliere il preset fra quelli che si sono programmati nella sezione precedente e scegliere il tempo di attesa prima di passare al preset successivo.
- **IMPOSTA** – Inserisce il preset indicato nella sequenza di scan aggiornando la lista sottostante.
- **CANCELLA** – Selezionare la posizione del tour e premere cancella per eliminarla.
- **CANCELLA TUTTO** – Cancella tutte le posizioni del tour impostate fino ad allora.
- **INTERVALLO** – Inserire la durata del tour da 0.5 a 24 ore.
- **AVVIO TOUR** – fa partire la sequenza di tour programmata o la arresta
- **IMPOSTA TOUR DI DEFAULT** – imposta questo tour come selezionato di default all'avvio.

FTP CLIENT

Tutte le telecamere della gamma permettono di inviare immagini verso un server FTP in modo da potere poi essere integrate in siti web.

NOTA: Le prestazioni di frame rate dell'immagine live potrebbero ridursi durante l'invio delle immagini FTP.

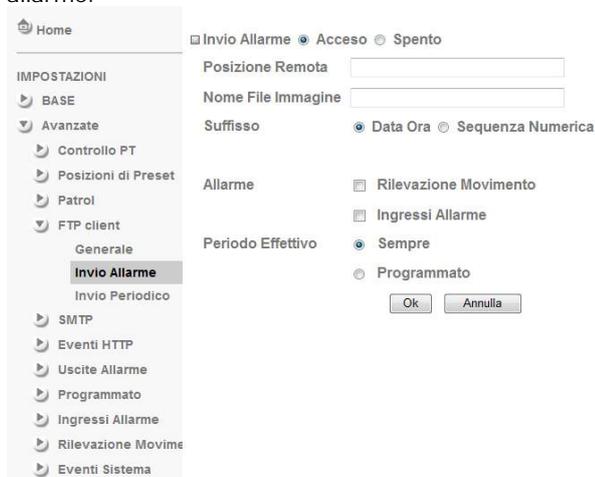
GENERALE



- **NOME SERVER FTP** - Inserirne il nome del server FTP verso il quale inviare i fotogrammi
- **NOME UTENTE/PASSWORD** - Credenziali di accesso al server FTP fornite dal provider.
- **MODALITA' PASSIVA** - Selezionare ON per connettersi al server FTP in modalit  passiva.

INVIO ALLARME

In questa sezione   possibile programmare l'invio di immagini FTP in base agli eventi di allarme.

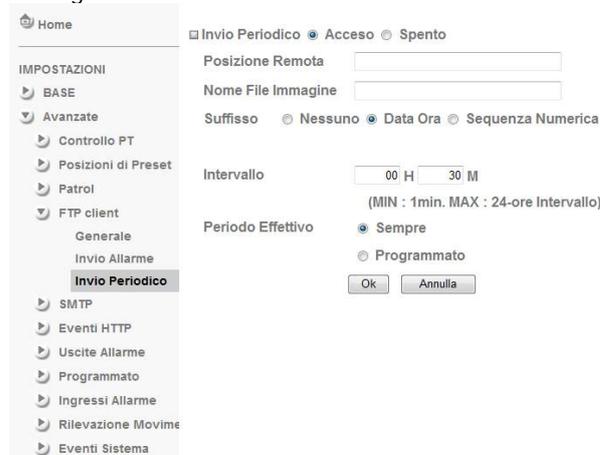


- **POSIZIONE REMOTA** - Inserirne il percorso esatto dove deve essere collocato il file del fotogramma nel server FTP
- **NOME FILE IMMAGINE** - Inserirne il nome generale da abbinare al file del fotogramma
- **SUFFISSO** - Il suffisso   una componente variabile che viene aggiunta dalla telecamera al nome del file immagine stabilito al passo precedente. SE impostate un suffisso il nome del file inviato cambier  nel tempo, mentre se non abilitate il suffisso il nome del file sar  sempre lo stesso e quindi il file verr  sovrascritto nel server FTP.
- **DATA ORA** - Al nome del file viene aggiunto come suffisso la data e l'ora. Per la precisione vengono aggiunte 14 cifre indicanti anno (2), mese (2), giorno (2), ora (2), minuti (2), secondi (2), numero progressivo (2)

- **SEQUENZA NUMERICA** - Al nome del file viene aggiunto come suffisso un numero progressivo di 10 cifre comprese fra 0000000001 e 4294967295
- **RILEVAZIONE MOVIMENTO** - L'invio del fotogramma avverr  allo scatto della rilevazione del movimento (vedere Motion detection in seguito)
- **INGRESSI ALLARME** - L'invio del fotogramma avverr  allo scatto dell'ingresso di allarme esterno se la telecamera ne dispone (vedere in seguito)
- **PERIODO EFFETTIVO** -   possibile scegliere se inviare i fotogrammi SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

INVIO PERIODICO

In questa sezione   possibile programmare l'invio di immagini FTP ciclicamente



- **POSIZIONE REMOTA** - Inserirne il percorso esatto dove deve essere collocato il file del fotogramma nel server FTP
- **NOME FILE IMMAGINE** - Inserirne il nome generale da abbinare al file del fotogramma
- **SUFFISSO** - Il suffisso   una componente variabile che viene aggiunta dalla telecamera al nome del file immagine stabilito al passo precedente. SE impostate un suffisso il nome del file inviato cambier  nel tempo, mentre se non abilitate il suffisso il nome del file sar  sempre lo stesso e quindi il file verr  sovrascritto nel server FTP.
- **DATA ORA** - Al nome del file viene aggiunto come suffisso la data e l'ora. Per la precisione vengono aggiunte 14 cifre indicanti anno (2), mese (2), giorno (2), ora (2), minuti (2), secondi (2), numero progressivo (2)
- **SEQUENZA NUMERICA** - Al nome del file viene aggiunto come suffisso un numero progressivo di 10 cifre comprese fra 0000000001 e 4294967295
- **INTERVALLO** - Indicare ogni quanti secondi/minuti/ore effettuare l'invio dell'immagine.
- **PERIODO EFFETTIVO** -   possibile scegliere se inviare i fotogrammi SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

SMTP - INVIO E-MAIL

Tutte le telecamere della gamma permettono di inviare immagini via email.   possibile inviare e-mail con allegato il fotogramma sia in caso di eventi (allarmi/motion) che periodicamente.

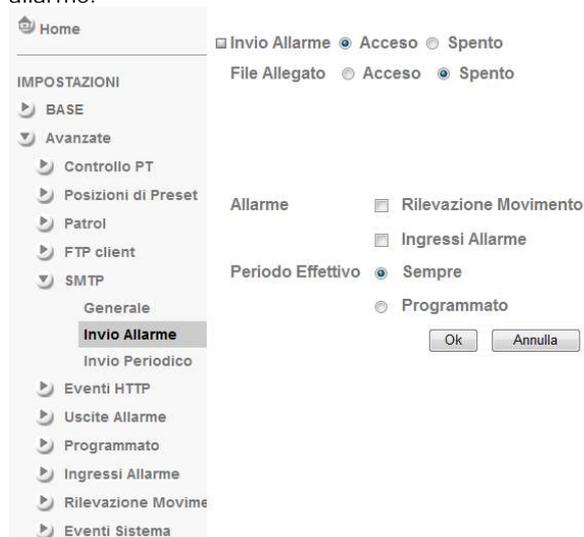
GENERALE



- **NOME/PORTA SERVER** – Inserire il nome e la porta da utilizzare per accedere al server SMTP forniti dal provider. Se utilizzate G-Mail dovete impostare la porta 587 e selezionare la voce SSL .
- **AUTENTICAZIONE** – E' possibile impostare i dati necessari per autenticarsi al server SMTP del provider e inviare l'email qualora questo richieda autenticazione per l'invio (in genere non richiesta).
- **E-MAIL DESTINATARIO** - E' possibile indicare fino a 3 e-mail destinatari della notifica
- **E-MAIL AMMINISTRATORE** – Questo indirizzo viene utilizzato come mittente. Ad esso vengono quindi anche inviati eventuali messaggi di sistema in arrivo dal server SMTP.
- **OGGETTO/MESSAGGIO** – Inserire il testo e l'oggetto del messaggio
- **TEST** – Premere il pulsante per testare l'invio di email.

INVIO ALLARME

In questa sezione è possibile programmare l'invio di e-mail con allegato fotogramma in base agli eventi di allarme.



- **FILE ALLEGATO** – Selezionare se si desidera inviare il fotogramma in allegato all'e-mail, deselezionare se si desidera inviare solo il testo.
- **RILEVAZIONE MOVIMENTO** – L'invio del e-mail avverrà allo scatto della rilevazione del movimento (vedere Motion detection in seguito)
- **INGRESSI ALLARME** - L'invio del e-mail avverrà allo scatto dell'ingresso di allarme esterno se la telecamera ne dispone (vedere in seguito)

- **PERIODO EFFETTIVO** – E' possibile scegliere se inviare gli e-mail SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

INVIO PERIODICO

In questa sezione è possibile programmare l'invio di e-mail ciclicamente a scadenze programmate



- **NOME FILE IMMAGINE** – Inserire il nome generale da abbinare al file del fotogramma
- **SUFFISSO** – Il suffisso è una componente variabile che viene aggiunta dalla telecamera al nome del file immagine stabilito al passo precedente. SE impostate un suffisso il nome del file inviato cambierà nel tempo, mentre se non abilitate il suffisso il nome del file sarà sempre lo stesso e quindi il file verrà sovrascritto nel server FTP.
- **DATA ORA** – Al nome del file viene aggiunto come suffisso la data e l'ora. Per la precisione vengono aggiunte 14 cifre indicanti anno (2), mese (2), giorno (2), ora (2), minuti (2), secondi (2), numero progressivo (2)
- **SEQUENZA NUMERICA** – Al nome del file viene aggiunto come suffisso un numero progressivo di 10 cifre comprese fra 0000000001 e 4294967295
- **INTERVALLO** – Indicare ogni quanti ore/minuti effettuare l'invio dell'e-mail con immagine.
- **PERIODO EFFETTIVO** – E' possibile scegliere se inviare i fotogrammi SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

EVENTI HTTP

Tutte le telecamere della gamma permettono di inviare comandi verso un server HTTP nel momento in cui si verificano eventi di allarme. La funzione può essere utile ai webmasters per comandare un CGI.

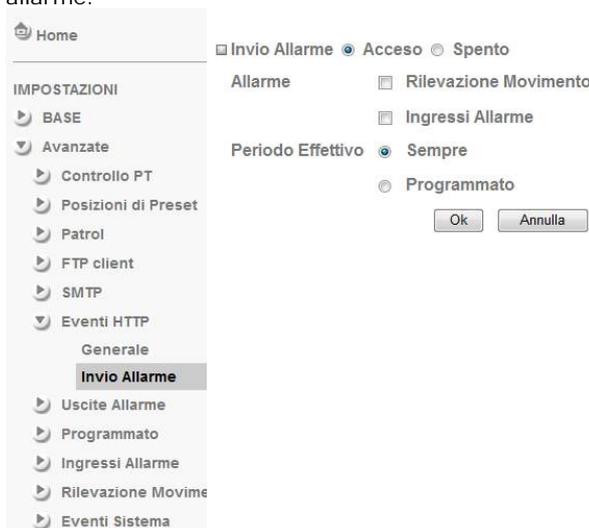
GENERALE



- **URL** – Inserire l'indirizzo WEB includendo il percorso completo per raggiungere l'elemento da comandare. Es. 192.168.1.7/cgi-bin/operator/ptzset
- **PORTA/ID/PASSWORD** – Inserire le credenziali di accesso al sito, se richieste
- **ACCESSO PROXY** – Inserire i dati di accesso ad un eventuale server proxy

INVIO ALLARME

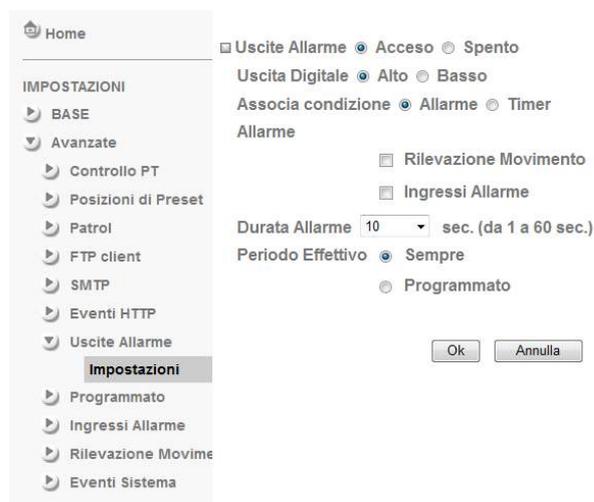
In questa sezione è possibile impostare i comandi da inviare in seguito agli eventi di allarme.



- **RILEVAZIONE MOVIMENTO** – Si aprono due caselle dove è possibile precisare PARAMETRI e MESSAGGIO ossia i comandi che si desiderano inviare al CGI in caso di attivazione motion, ad es. MOVE=DOWN
- **INGRESSI ALLARME** – Si aprono due caselle dove è possibile precisare PARAMETRI e MESSAGGIO ossia i comandi che si desiderano inviare al CGI in caso di attivazione di allarme esterno. (vedere in seguito)
- **PERIODO EFFETTIVO** – E' possibile scegliere se inviare i comandi HTTP SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

USCITE ALLARME

Alcune telecamere sono munite di un'uscita di allarme utile per comandare dispositivi esterni in seguito a un evento.



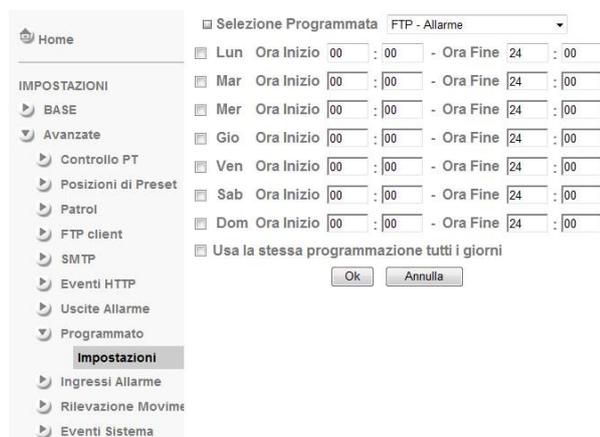
- **USCITA DIGITALE** – Imposta il funzionamento dell'uscita di allarme : High/Low
- **ASSOCIA CONDIZIONE** – E' possibile attivare l'uscita di allarme in base a un ALLARME della telecamera (Ingresso o Motion) oppure in base a una cadenza oraria (TIMER). Se si sceglie l'attivazione con TIMER è possibile impostare le fasce orarie giornaliere in cui attivare l'uscita. Se si sceglie l'attivazione con ALLARME si accede all'opzioni che seguono.
- **INGRESSI ALLARME** – L'uscita si attiva se si attiva un ingresso di allarme. (vedere in seguito)
- **RILEVAZIONE MOVIMENTO** – L'uscita si attiva allo scatto della rilevazione del movimento (vedere Motion detection in seguito)
- **DURATA ALLARME** – E' il tempo di attivazione dell'uscita in seguito a un evento (1...60 sec.)
- **PERIODO EFFETTIVO** – E' possibile scegliere se attivare l'uscita SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

PROGRAMMATORE

Diverse funzioni delle telecamere possono essere abilitate/disabilitate automaticamente sulla base della fascia oraria giornaliera.

- FTP invio su allarme
- FTP invio periodico
- SMTP (E-mail) invio su allarme
- SMTP /E-mail) invio periodico
- HTTP invio comandi su allarme
- USCITA attivata su allarme
- USCITA a attivazione periodica

Nelle precedenti schermate ogniqualvolta si sceglieva la voce PROGRAMMATORE si accedeva a questa sezione per impostare la fascia oraria. In questa finestra (PROGRAMMATORE) si ritrovano tutte le impostazioni insieme per poterle agevolmente modificare.

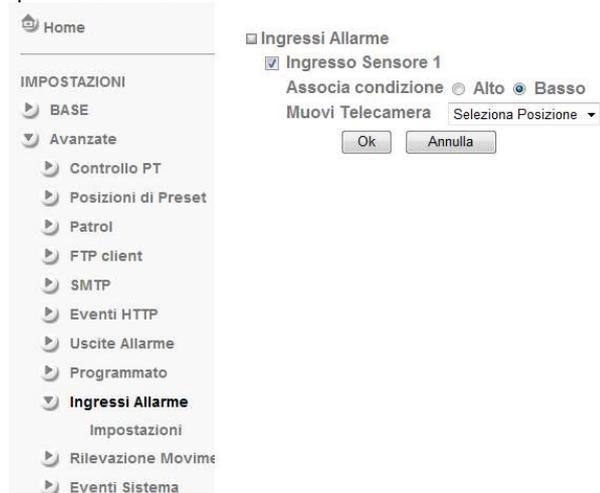


- **SELEZIONE PROGRAMMATA** – Scegliere quale funzionalità della telecamera si desidera abilitare solo in determinate fasce orarie.
- **ORA INIZIO/ORA FINE** – Per ogni giorno della settimana si può impostare la fascia oraria in cui l'evento sarà abilitato. Di default è impostata sempre l'opzione 0.00/24.00 che significa: sempre abilitato.
- **USA LA STESSA PROGRAMMAZIONE TUTTI I GIORNI** – Con questa opzione la programmazione impostata su LUNEDI' sarà utilizzata per tutti i 7 giorni della settimana.

INGRESSI ALLARME

Diverse funzioni delle telecamere (es. invio e-mail, FTP, attivazione uscite etc.) possono essere attivate automaticamente sulla base dello stato dell'ingresso di allarme esterno che alcune telecamere hanno in dotazione.

Nelle precedenti schermate ogniqualvolta si sceglieva il pulsante **INGRESSI ALLARME** si accedeva a questa sezione per impostare il funzionamento dell'ingresso. In questa finestra vi si accede direttamente.



- **ASSOCIA CONDIZIONE** – Scegliere se l'allarme verrà attivato con stato dell'ingresso HIGH oppure LOW. L'ingresso di allarme si attiva applicando una tensione di 5 o 12VDC secondo lo schema riportato nella sezione **INSTALLAZIONE**. Se si imposta questa opzione su ALTO significa che l'ingresso sarà considerato in allarme al mancare della tensione applicata. Minimo 10 secondi devono intercorrere fra 2 allarmi consecutivi.

- SE l'opzione viene impostato su BASSO l'allarme si attiverà nel momento in cui viene applicata tensione. Minimo 10 secondi devono intercorrere fra 2 allarmi consecutivi.
- **MUOVI TELECAMERA** – Nelle telecamere brandeggiabili è possibile richiamare un PRESET all'attivazione dell'ingresso.

RILEVAZIONE MOVIMENTO

Tutte le telecamere includono la funzione di Motion Detection per poter attivare delle azioni di allarme in seguito a un movimento nell'immagine.

In seguito a un'intrusione è possibile inviare il fotogramma via e-mail o FTP e attivare l'uscita di allarme (se disponibile)

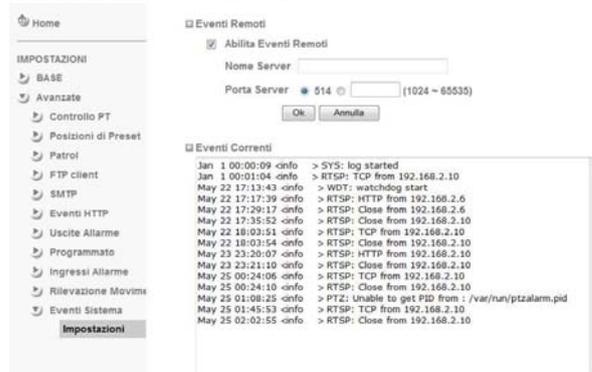
Ogni telecamera permette impostare fino a 3 aree di rilevazione, ciascuna con sensibilità programmabile.



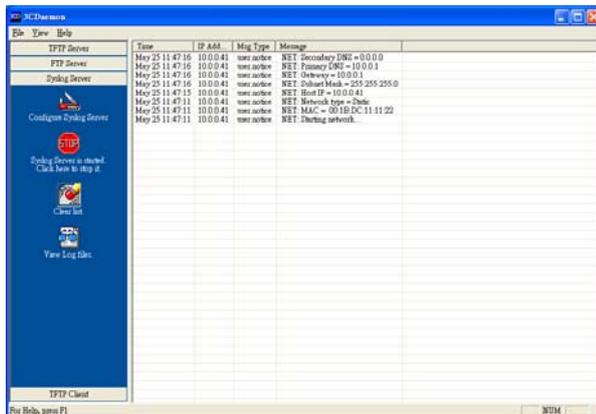
- **LOCALIZZAZIONE** – abilitare almeno una delle 3 maschere di rilevazione disponibili e dimensionare l'area evidenziata sull'immagine. La rilevazione del movimento avrà luogo solo all'interno dell'area evidenziata.
- **THRESHOLD (SOGLIA) / SENSIVITA'** – Spostando i cursori verso destra si rende la rilevazione più sensibile al minimo movimento. Spostando i cursori verso sinistra la rilevazione reagirà solo in caso di movimenti più consistenti.

EVENTI SISTEMA

In questa cartella è possibile visualizzare lo storico delle connessioni e degli eventi che sono registrati nella memoria della telecamera



- **EVENTI REMOTI** – Con questa opzione è possibile fare in modo che la telecamera trasmetta gli eventi anche a un PC esterno su cui sia installato un programma di log server come 3C Daemon.



XX

APPENDICE A

Tabelle Frame Rate/Bit rate

A.1. NTSC CCD IP Camera

A.1.1. MPEG4 @ 30fps / Kbps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	2000	800	200
Detailed	850	250	80
Good	450	150	60
Standard	350	110	50
Medium	250	90	40

A.1.2. MPEG4 / Kbps, fps

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
704*480	2048	30	1800	25
704*480	2048	15	2100	16
704*480	1536	30	1500	30
704*480	1536	15	1700	16
704*480	1024	30	1050	30
704*480	1024	15	1100	16
704*480	512	30	520	30
704*480	512	15	650	16
352*240	1536	30	1500	30
352*240	1536	15	1600	16
352*240	1024	30	1100	30
352*240	1024	15	1100	16
352*240	512	30	530	30
352*240	512	15	600	16
176*120	1024	30	1000	30
176*120	1024	15	900	16
176*120	512	30	530	30
176*120	512	15	550	16
176*120	128	30	150	30
176*120	128	15	150	16

A.1.3. MJPEG @ 15fps / Kbps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	7500	2800	1000
Detailed	5000	1500	700
Good	3500	1000	500
Standard	2000	800	400

Medium	1300	500	300
--------	-------------	------------	------------

A.1.4. MJPEG / Kbps, fps

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
704*480	Excellent	15	7500	11
704*480	Excellent	5	4000	5
704*480	Good	15	3500	13
704*480	Good	5	1500	5
704*480	Medium	15	1300	13
704*480	Medium	5	550	5
352*240	Excellent	15	2800	12
352*240	Excellent	5	1200	5
352*240	Good	15	1000	12
352*240	Good	5	450	5
352*240	Medium	15	500	12
176*120	Medium	5	220	5
176*120	Excellent	15	1000	15
176*120	Excellent	5	400	5
176*120	Good	15	500	15
176*120	Good	5	200	5
176*120	Medium	15	300	15
176*120	Medium	5	100	5

A.2. PAL CCD IPCamera

A.2.1. MPEG4 @ 25fps / Kbps

Quality	704*576	352*288	176*144
Excellent	1800	400	100
Detailed	600	150	50
Good	400	100	40
Standard	300	80	30
Medium	200	60	20

A.2.2. MPEG4 / Kbps, fps

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
704*576	2048	25	2000	23
704*576	2048	15	2100	16
704*576	1536	25	1600	25
704*576	1536	15	1700	16
704*576	1024	25	1100	25
704*576	1024	15	1200	16
704*576	512	25	550	25
704*576	512	15	650	16
352*288	1536	25	1500	25

352*288	1536	15	1600	16
352*288	1024	25	1100	25
352*288	1024	15	1100	16
352*288	512	25	550	25
352*288	512	15	600	16
176*144	1024	25	1000	25
176*144	1024	15	1000	16
176*144	512	25	550	25
176*144	512	15	600	16
176*144	128	25	150	25
176*144	128	15	150	16

A.2.3. MJPEG @ 15fps / Kbps

Quality	704*576	352*288	176*144
Excellent	7800	1700	650
Detailed	4300	1000	450
Good	2500	650	350
Standard	1300	450	250
Medium	1000	300	180

A.2.4. MJPEG / Kbps, fps

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
704*576	Excellent	15	7800	11
704*576	Excellent	5	4000	5
704*576	Good	15	2500	11
704*576	Good	5	1200	5
704*576	Medium	15	1000	11
704*576	Medium	5	500	5
352*288	Excellent	15	1700	11
352*288	Excellent	5	900	5
352*288	Good	15	650	11
352*288	Good	5	330	5
352*288	Medium	15	300	11
352*288	Medium	5	160	5
176*144	Excellent	15	650	12
176*144	Excellent	5	300	5
176*144	Good	15	350	12
176*144	Good	5	150	5
176*144	Medium	15	180	12
176*144	Medium	5	75	5

A.3. CMOS IP Camera

A.3.1. MPEG4 @ 30fps / Kbps

Quality	640*480	320*240	160*120
---------	---------	---------	---------

Excellent	1000	300	90
Detailed	400	150	50
Good	300	100	30
Standard	250	70	25
Medium	250	55	20

A.3.2. MPEG4 / Kbps, fps

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
640*480	2048	30	1800	26
640*480	2048	15	2200	16
640*480	1536	30	1500	30
640*480	1536	15	1700	16
640*480	1024	30	1000	30
640*480	1024	15	1000	16
640*480	512	30	500	30
640*480	512	15	600	16
320*240	1536	30	1500	30
320*240	1536	15	1600	16
320*240	1024	30	1000	30
320*240	1024	15	1000	16
320*240	512	30	550	30
320*240	512	15	600	16
160*120	1024	30	950	30
160*120	1024	15	750	16
160*120	512	30	500	30
160*120	512	15	50	16
160*120	128	30	130	30
160*120	128	15	140	16

A.3.3. MJPEG @ 15fps / Kbps

Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	4000	1500	600
Detailed	2400	900	400
Good	1600	650	300
Standard	1300	500	240
Medium	900	350	170

A.3.4. MJPEG / Kbps, fps

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
640*480	Excellent	15	4000	13
640*480	Excellent	5	1600	5
640*480	Good	15	1600	13
640*480	Good	5	650	5
640*480	Medium	15	900	14

640*480	Medium	5	360	5
320*240	Excellent	15	1500	13
320*240	Excellent	5	550	5
320*240	Good	15	650	13
320*240	Good	5	260	5
320*240	Medium	15	350	13
160*120	Medium	5	130	5
160*120	Excellent	15	600	13
160*120	Excellent	5	230	5
160*120	Good	15	300	13
160*120	Good	5	115	5
160*120	Medium	15	170	13
160*120	Medium	5	65	5

APPENDICE B

Spazio richiesto per la registrazione

B.1. NTSC CCD IPCamera

B.1.1. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 30fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	21.1	8.4	2.1
Detailed	9.0	2.6	0.8
Good	4.7	1.6	0.6
Standard	3.7	1.2	0.5
Medium	2.6	0.9	0.4

B.1.2. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	10.5	4.2	1.1
Detailed	4.5	1.3	0.4
Good	2.3	0.8	0.3
Standard	1.8	0.6	0.2
Medium	1.3	0.5	0.2

B.1.3. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Storage Requirement
704*480	2048	30	23.0
704*480	2048	15	22.1
704*480	1536	30	18.5
704*480	1536	15	17.9
704*480	1024	30	11.1
704*480	1024	15	11.6
704*480	512	30	5.5
704*480	512	15	6.9
352*240	1536	30	15.8
352*240	1536	15	16.9
352*240	1024	30	11.6
352*240	1024	15	11.6
352*240	512	30	5.6
352*240	512	15	6.3
176*120	1024	30	10.5
176*120	1024	15	9.5
176*120	512	30	5.6
176*120	512	15	5.8
176*120	128	30	1.6
176*120	128	15	1.6

B.1.4. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	79.1	29.5	10.5
Detailed	52.7	15.8	7.4
Good	36.9	10.5	5.3
Standard	21.1	8.4	4.2
Medium	13.7	5.3	3.2

B.1.5. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate
704*480	Excellent	15	79.1
704*480	Excellent	5	42.2
704*480	Good	15	36.9
704*480	Good	5	15.8
704*480	Medium	15	13.7
704*480	Medium	5	5.8
352*240	Excellent	15	29.5
352*240	Excellent	5	12.7
352*240	Good	15	10.5
352*240	Good	5	4.7
352*240	Medium	15	5.3
176*120	Medium	5	2.3
176*120	Excellent	15	10.5
176*120	Excellent	5	4.2
176*120	Good	15	5.3
176*120	Good	5	2.1
176*120	Medium	15	3.2
176*120	Medium	5	1.1

B.2. PAL CCD IPCamera

B.2.1. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 30fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	19.4	4.3	1.1
Detailed	6.5	1.6	0.5
Good	4.3	1.1	0.4
Standard	3.2	0.9	0.3
Medium	2.2	0.6	0.2

B.2.2. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	9.7	2.2	0.5
Detailed	3.2	0.8	0.3
Good	2.2	0.5	0.2
Standard	1.6	0.4	0.2

Medium	1.1	0.3	0.1
--------	------------	------------	------------

B.2.3. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Storage Requirement
704*480	2048	30	21.6
704*480	2048	15	22.7
704*480	1536	30	17.3
704*480	1536	15	18.4
704*480	1024	30	11.9
704*480	1024	15	13.0
704*480	512	30	5.9
704*480	512	15	7.0
352*240	1536	30	16.2
352*240	1536	15	17.3
352*240	1024	30	11.9
352*240	1024	15	11.9
352*240	512	30	5.9
352*240	512	15	6.5
176*120	1024	30	10.8
176*120	1024	15	10.8
176*120	512	30	5.9
176*120	512	15	6.5
176*120	128	30	1.6
176*120	128	15	1.6

B.2.4. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	84.2	18.4	7.0
Detailed	46.4	10.8	4.9
Good	27.0	7.0	3.8
Standard	14.0	4.9	2.7
Medium	10.8	3.2	1.9

B.2.5. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate
704*480	Excellent	15	84.2
704*480	Excellent	5	43.2
704*480	Good	15	27.0
704*480	Good	5	13.0
704*480	Medium	15	10.8
704*480	Medium	5	5.4
352*240	Excellent	15	18.4
352*240	Excellent	5	9.7
352*240	Good	15	7.0
352*240	Good	5	3.6

352*240	Medium	15	3.2
176*120	Medium	5	1.7
176*120	Excellent	15	7.0
176*120	Excellent	5	3.2
176*120	Good	15	3.8
176*120	Good	5	1.6
176*120	Medium	15	1.9
176*120	Medium	5	0.8

B.3. CMOS IPCamera

B.3.1. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 30fps

Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	10.5	3.2	0.9
Detailed	4.2	1.6	0.5
Good	3.2	1.1	0.3
Standard	2.6	0.7	0.3
Medium	2.6	0.6	0.2

B.3.2. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	5.3	1.6	0.4
Detailed	2.1	0.8	0.3
Good	1.6	0.6	0.2
Standard	1.3	0.4	0.1
Medium	1.3	0.3	0.1

B.3.3. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate
640*480	2048	30	23.0
640*480	2048	15	22.2
640*480	1536	30	18.5
640*480	1536	15	17.9
640*480	1024	30	10.5
640*480	1024	15	10.5
640*480	512	30	5.3
640*480	512	15	6.3
320*240	1536	30	15.8
320*240	1536	15	16.9
320*240	1024	30	10.5
320*240	1024	15	10.5
320*240	512	30	5.8
320*240	512	15	6.3
160*120	1024	30	10.0
160*120	1024	15	7.9
160*120	512	30	5.3

160*120	512	15	0.5
160*120	128	30	1.4
160*120	128	15	1.5

B.3.4. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	42.2	15.8	6.3
Detailed	25.3	9.5	4.2
Good	16.9	6.9	3.2
Standard	13.7	5.3	2.5
Medium	9.5	3.7	1.8

B.3.5. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate
640*480	Excellent	15	42.2
640*480	Excellent	5	16.9
640*480	Good	15	16.9
640*480	Good	5	6.9
640*480	Medium	15	9.5
640*480	Medium	5	3.8
320*240	Excellent	15	15.8
320*240	Excellent	5	5.8
320*240	Good	15	6.9
320*240	Good	5	2.7
320*240	Medium	15	3.7
160*120	Medium	5	1.4
160*120	Excellent	15	6.3
160*120	Excellent	5	2.4
160*120	Good	15	3.2
160*120	Good	5	1.2
160*120	Medium	15	1.8
160*120	Medium	5	0.7