

# Telecamere IP Serie RJ

## Versioni software B

Speed Dome su rete IP ONVIF



## Manuale di installazione e configurazione

Come collegare la telecamera

Come effettuare il collegamento in rete

Come configurare la telecamera



## Contenuto del manuale

La gamma di telecamere NAKED serie RJ è una gamma di telecamere IP per collegamento in rete sviluppata per l'utilizzo con videoregistratori NVR.

In questo manuale si spiega come collegare la telecamera, come effettuare le regolazioni di base e come configurare i parametri per la connessione di rete.



## Introduzione

Le telecamere IP DSE speed dome serie RJ sono telecamere di rete IP con compressione H264/H265 in risoluzione massima **fino a 5MP**.

Si tratta di telecamere “NAKED” ossia non dotate di possibilità propria di registrazione su NAS o SD card, né di accessori hardware come ingressi audio, allarmi etc..

Sono sviluppate per funzionare con videoregistratori di rete NVR ONVIF che vanno sempre previsti in abbinamento per gestire la registrazione e le funzioni di accesso remoto.

Le unità si collegano a una rete LAN tramite la porta RJ45 come un computer o altra unità di rete e le immagini si possono visualizzare su PC utilizzando il browser Internet Explorer.

L'alimentazione delle telecamere è possibile con l'adattatore 12VDC (incluso). Non è supportata l'alimentazione POE a causa dell'elevato assorbimento dell'illuminatore.

Le telecamere Serie RJ supportano pienamente il protocollo internazionale ONVIF e sono compatibili con qualsiasi software di registrazione IP o videoregistratore di rete (NVR) multiprotocollo in grado di gestire questo standard.





## Dati tecnici

Vedere tabelle aggiornate all'indirizzo:

[http://www.dseitalia.it/dati\\_telecamere\\_ip.htm](http://www.dseitalia.it/dati_telecamere_ip.htm)



# Installazione

## CONNESSIONI

Le telecamere speed dome serie RJ dispongono di 2 sole connessioni: una presa di rete e uno spinotto di alimentazione 12VDC,



- PORTA DI RETE RJ45 - connettore RJ45 FEMMINA per collegare la rete LAN. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato (crossover).
- 12VDC – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC da almeno 3A (incluso)

## VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

Dopo avere collegato la telecamera all'alimentatore verificate che essa compia un movimento automatico di rotazione che certifica la corretta alimentazione. Se la telecamera non compie alcun movimento verificate l'alimentazione.

Dopo avere collegato il cavo di rete allo switch verificate che i LED dello switch che corrispondono alla porta utilizzata inizino a lampeggiare. Se rimangono spenti verificate il cavo di rete.

## MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RJ vers. B



Pagina: 6

---

Le telecamere vanno fissate a parete con la staffa di montaggio fornita. Il cavo di collegamento fuoriesce attraverso la staffa.

Il contenitore della telecamera è stagno e può essere esposto alla pioggia.

Le connessioni devono essere protette dalle intemperie.

L'ingresso cavi può essere previsto al centro della staffa se il passaggio cavi è murato. In alternativa è disponibile un ingresso cavi laterale nella parte inferiore della staffa.





## Configurazione di rete

Dopo avere fornito alimentazione alla telecamera tramite l'alimentatore 12VDC e dopo avere collegato la telecamera allo switch di rete con il cavo LAN, occorre procedere alla configurazione dei parametri di rete in modo da potere rendere le telecamere accessibili da computer. Le telecamere speed dome Serie RJ di questa versione sono fornite con **indirizzo IP di fabbrica 192.168.1.18**.

### SOFTWARE HKT-SADP e IPWIZARD

Nel CD fornito unitamente alla telecamera è incluso il software **HKT-SADP** che occorre installare su un qualsiasi PC della rete. La funzione di questo software è rilevare la presenza in rete della telecamera, qualunque sia il suo indirizzo, e permettervi di modificare l'indirizzo 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. E' consigliabile collegare in rete una telecamera alla volta e inserirne di nuove solo dopo aver configurato le precedenti.

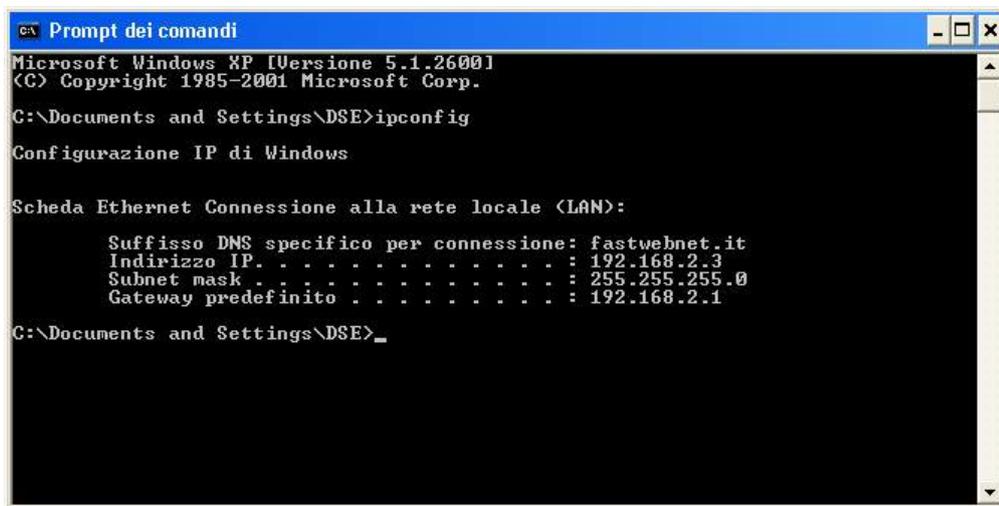
Se preferisci un software che non richieda installazione puoi usare **IPWIZARD** che trovi anche nel CD allegato alla telecamera.

### VERIFICHE PRELIMINARI

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. 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

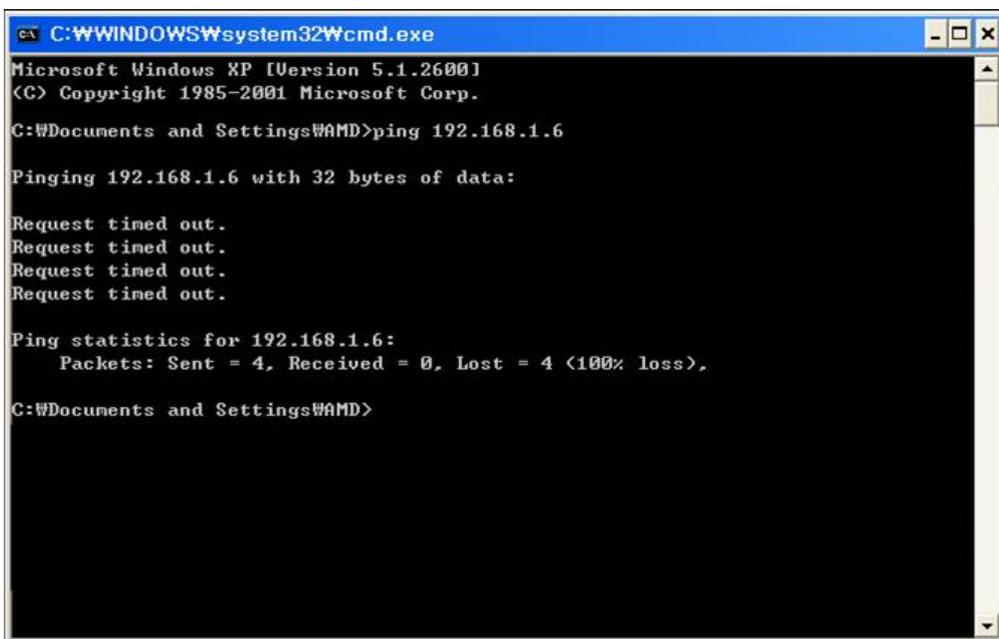
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):

    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\WAMD>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\WAMD>
```

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

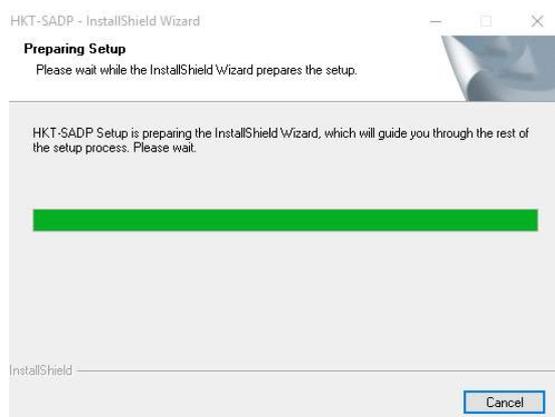
### UTILIZZO DI HKT-SADP PER ASSEGNARE L'INDIRIZZO IP

Dopo avere collegato la telecamera occorre modificare l'indirizzo della telecamera per assegnarne uno coerente con la propria rete (prime 3 parti dell'indirizzo comuni a tutte le apparecchiature in rete).

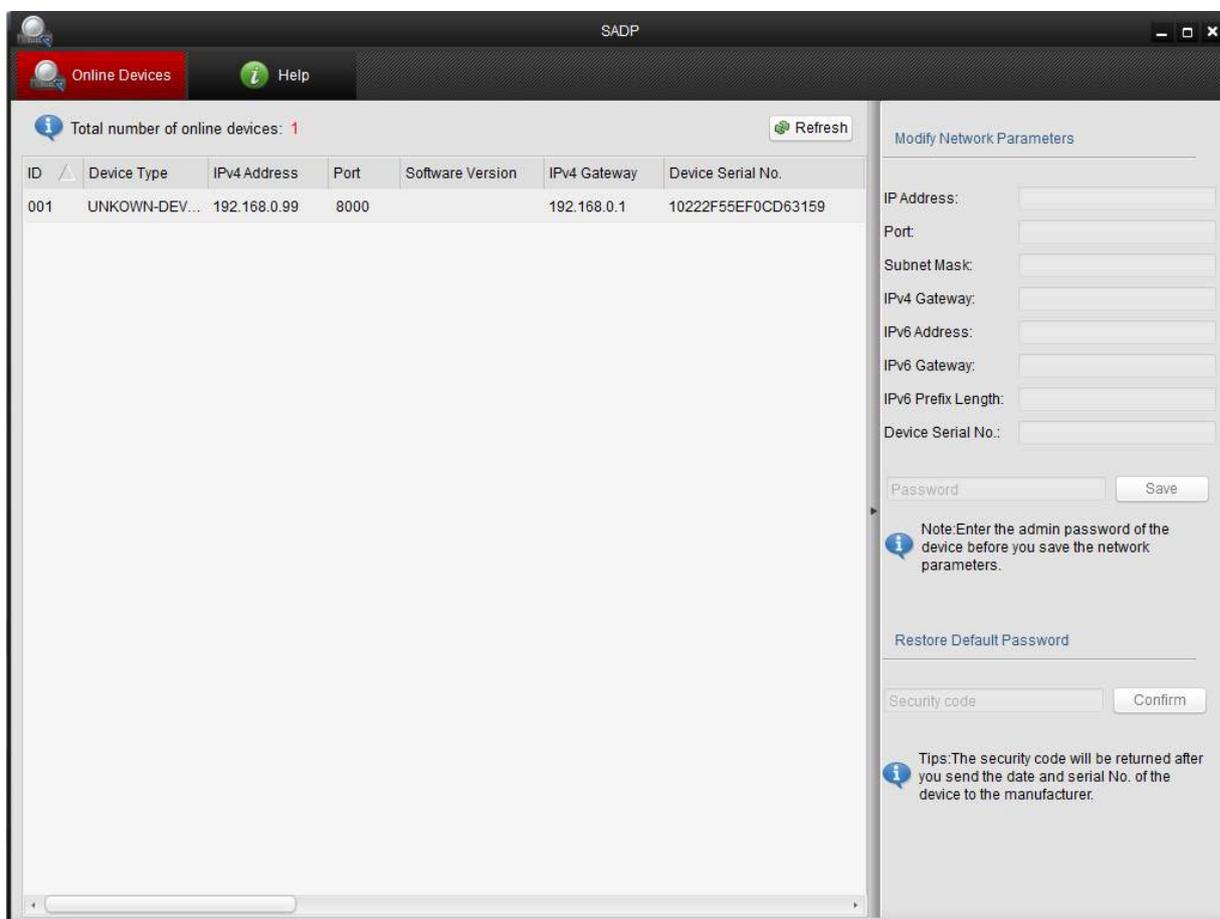
Procedere come segue:

1. Inserite il CD nel lettore di un PC ed esplorate il contenuto. Troverete un file denominato TOOL.EXE.

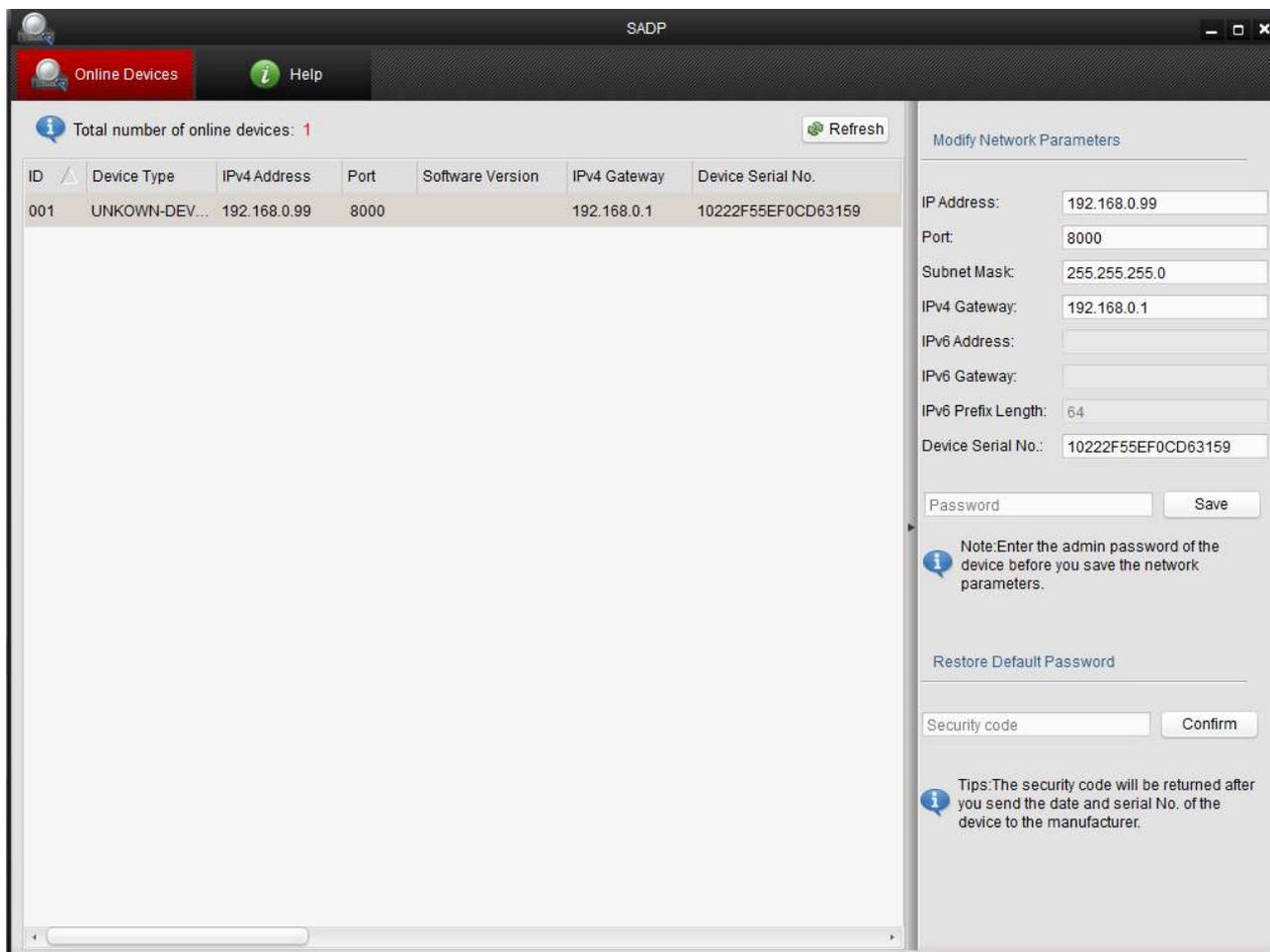
Fate doppio click sull'icona per avviare l'installazione.



2. Terminata l'installazione lanciare il nuovo programma



3. All'avvio il programma inizierà a ricercare le telecamere IP serie RJ presenti in rete. Il programma rileva i modelli RJ speed dome 4MP e tutte le versioni PTZ. Attendere il completamento della ricerca. Il tool è in grado di rilevare anche telecamere con classe di indirizzo diversa da quella del PC su cui si sta operando.
4. Al termine della ricerca apparirà la lista delle telecamere rilevate. Se la telecamera non è stata rilevata verificate la funzionalità dei collegamenti di rete. Nella colonna IP ADDRESS compare l'indirizzo IP corrente della telecamera. Cliccate sulla telecamera e vedrete comparire nella sezione a destra tutti gli altri parametri di rete.



5. Particolare rilevanza rivestono l'indirizzo IP (IP ADDRESS) che deve avere la stessa classe della rete (prime tre gruppi di cifre uguali) e la SUBNET MASK che deve essere la stessa utilizzata dalla rete (in genere 255.255.255.0). Il Gateway è l'indirizzo IP del router attraverso il quale avviene il collegamento a Internet della rete. Vengono anche riportate le porte di comunicazione usate dalla telecamera che conviene non modificare se non realmente necessario. Potete editare i parametri di rete a piacere scrivendo nelle caselle.
6. Premere SAVE per trasferire la configurazione nella telecamera. Prima di premere SAVE è però necessario inserire la password di accesso prevista per l'utente admin (di fabbrica : admin)
7. Attendere il messaggio di avvenuta modifica. La telecamera verrà rilevata con il nuovo indirizzo. Per ricercare nuove telecamere premere REFRESH

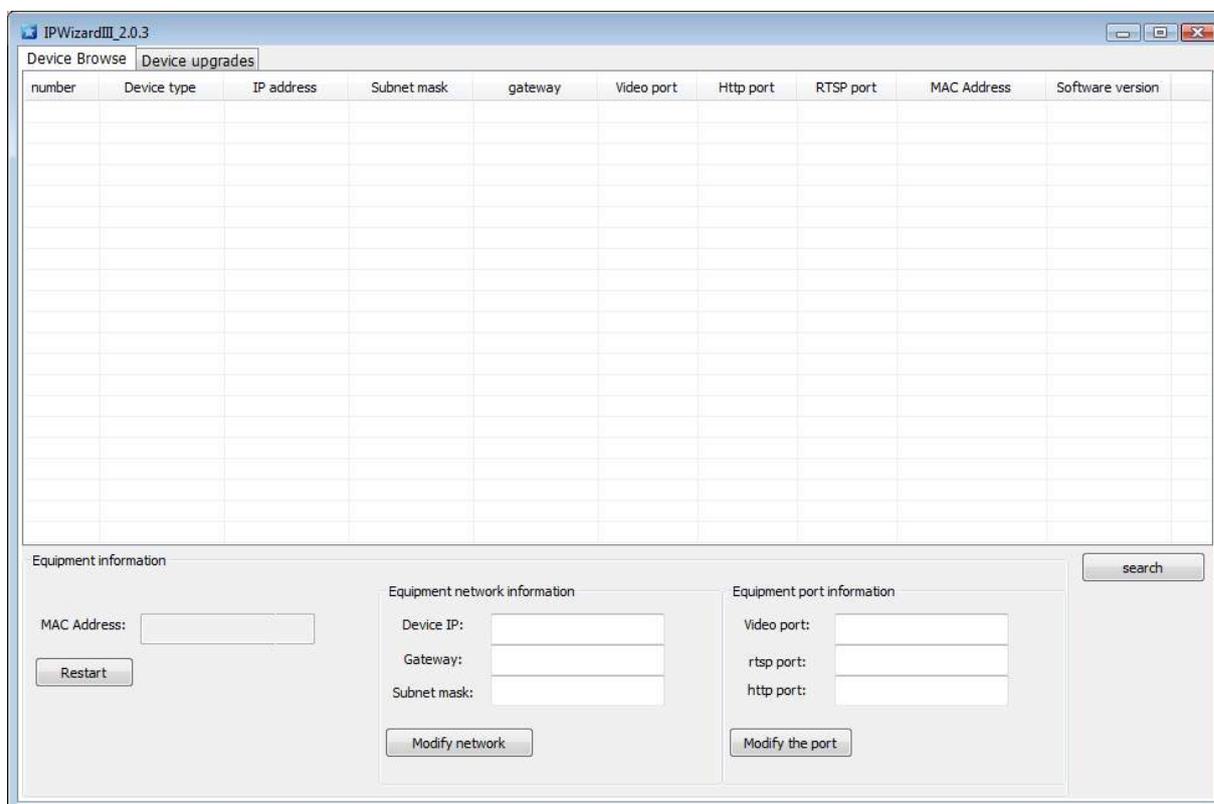
### UTILIZZO DI IPWIZARD PER ASSEGNARE L'INDIRIZZO IP

Nel CD allegato alla telecamera vi è anche un'altra utility che consente di assegnare l'indirizzo IP alla telecamera e che, a differenza della precedente, non è un'applicazione da installare nel PC, ma un semplice file eseguibile. Si tratta di IPWIZARD.

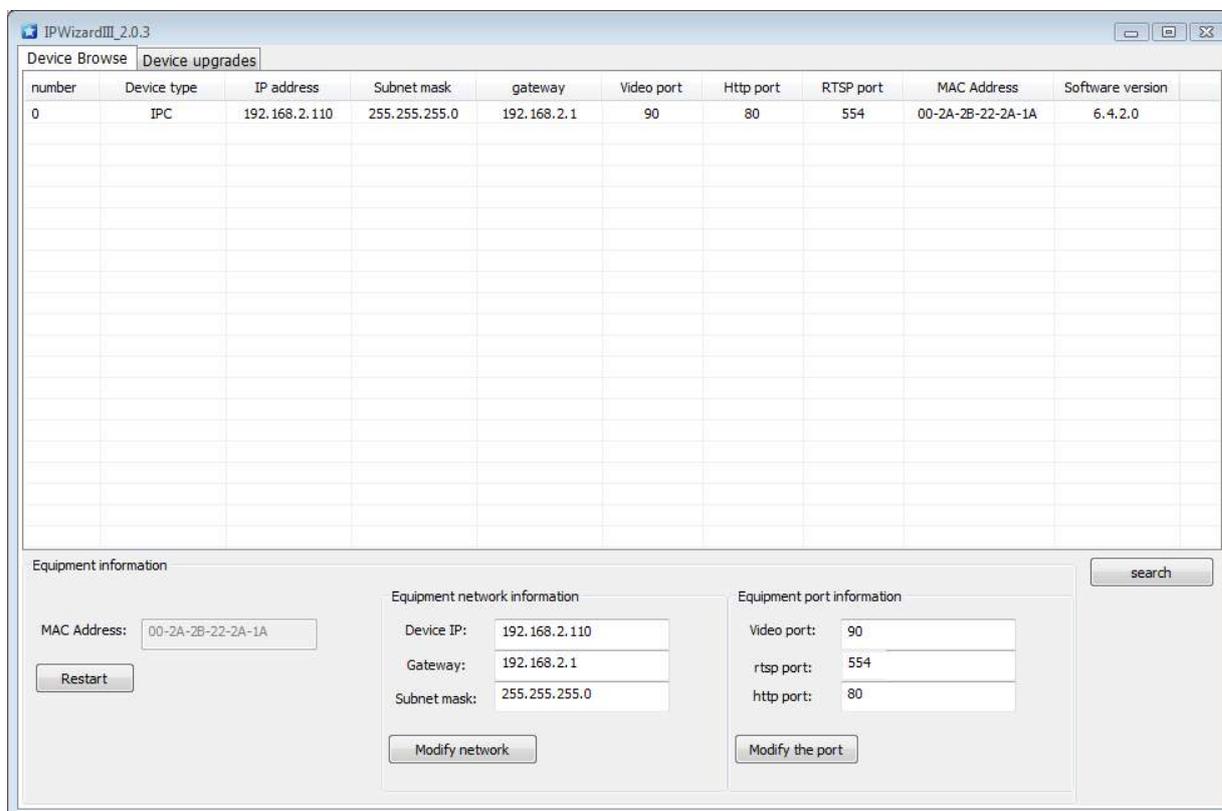
Procedere come segue:

1. Inserite il CD nel lettore di un PC ed esplorate il contenuto. Troverete un file denominato IPWIZARD. IP WIZARD non richiede installazione. E' possibile copiare il file in una chiavetta USB per poter eseguire facilmente il programma su qualsiasi PC della rete.

Fate doppio click sull'icona e si avvierà il programma.



2. Fare clic sul pulsante SEARCH. Il programma inizierà a ricercare le telecamere IP serie RK presenti in rete. Attendere il completamento della ricerca. IPCSEARCH è in grado di rilevare anche telecamere con classe di indirizzo diversa da quella del PC su cui si sta operando.
3. Al termine della ricerca apparirà la lista delle telecamere rilevate. Se la telecamera non è stata rilevata verificate la funzionalità dei collegamenti di rete. Nella colonna IP ADDRESS compare l'indirizzo IP corrente della telecamera. Cliccate sulla telecamera e vedrete comparire nella sezione in basso tutti gli altri parametri di rete.



4. Particolare rilevanza rivestono l'indirizzo IP (IP ADDRESS) che deve avere la stessa classe della rete (prime tre gruppi di cifre uguali) e la SUBNET MASK che deve essere la stessa utilizzata dalla rete (in genere 255.255.255.0).

Vengono anche riportate le porte di comunicazione usate dalla telecamera che conviene non modificare se non realmente necessario. Potete editare i parametri di rete a piacere scrivendo nelle caselle. Premere MODIFY NETWORK o MODIFY PORT per trasferire la configurazione nella telecamera. Attendere che la telecamera accetti le nuove impostazioni. Verificate, premendo nuovamente il tasto SEARCH, che la telecamera venga rilevata con il nuovo indirizzo.

## NOTE SUI PARAMETRI DI RETE

Perché la telecamera possa dialogare con la propria rete è indispensabile che siano impostati i seguenti parametri:

### INDIRIZZO IP

Formato da 4 cifre nel formato xxx-xxx-xxx-xxx dove xxx rappresenta un numero tra 0 e 256. Le prime 3 cifre devono essere comuni a tutti gli elementi della rete. L'ultima cifra deve essere



diversa per ogni elemento della rete. Nelle reti private di regola si utilizza 192.168.0.xxx oppure 182.168.1.xxx

### SUBNET MASK

Deve essere comune a tutti gli elementi della rete. Di norma si utilizza 255.255.255.0

### GATEWAY

E' l'indirizzo che identifica nella rete l'apparecchiatura attraverso la quale si accede a Internet, in genere il router. Di regola il gateway è il numero 1 della classe di indirizzi (es. 192.168.0.1)

Abbiamo visto i precedenza come conoscere queste impostazioni attraverso la propria rete.

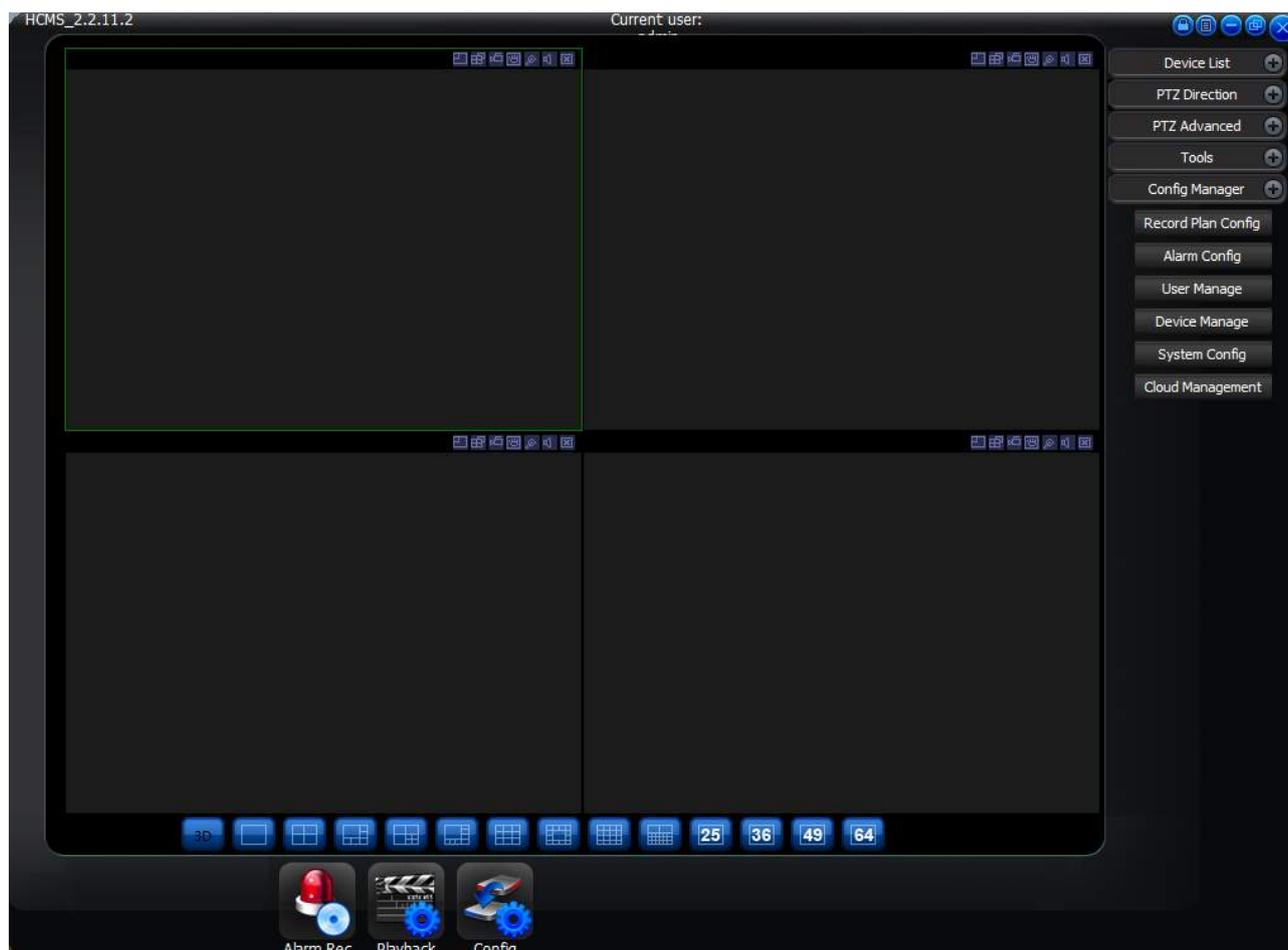
L'impostazione del gateway è essenziale perché la telecamera possa vedere la rete Internet.

### DNS PRIMARIO E SECONDARIO

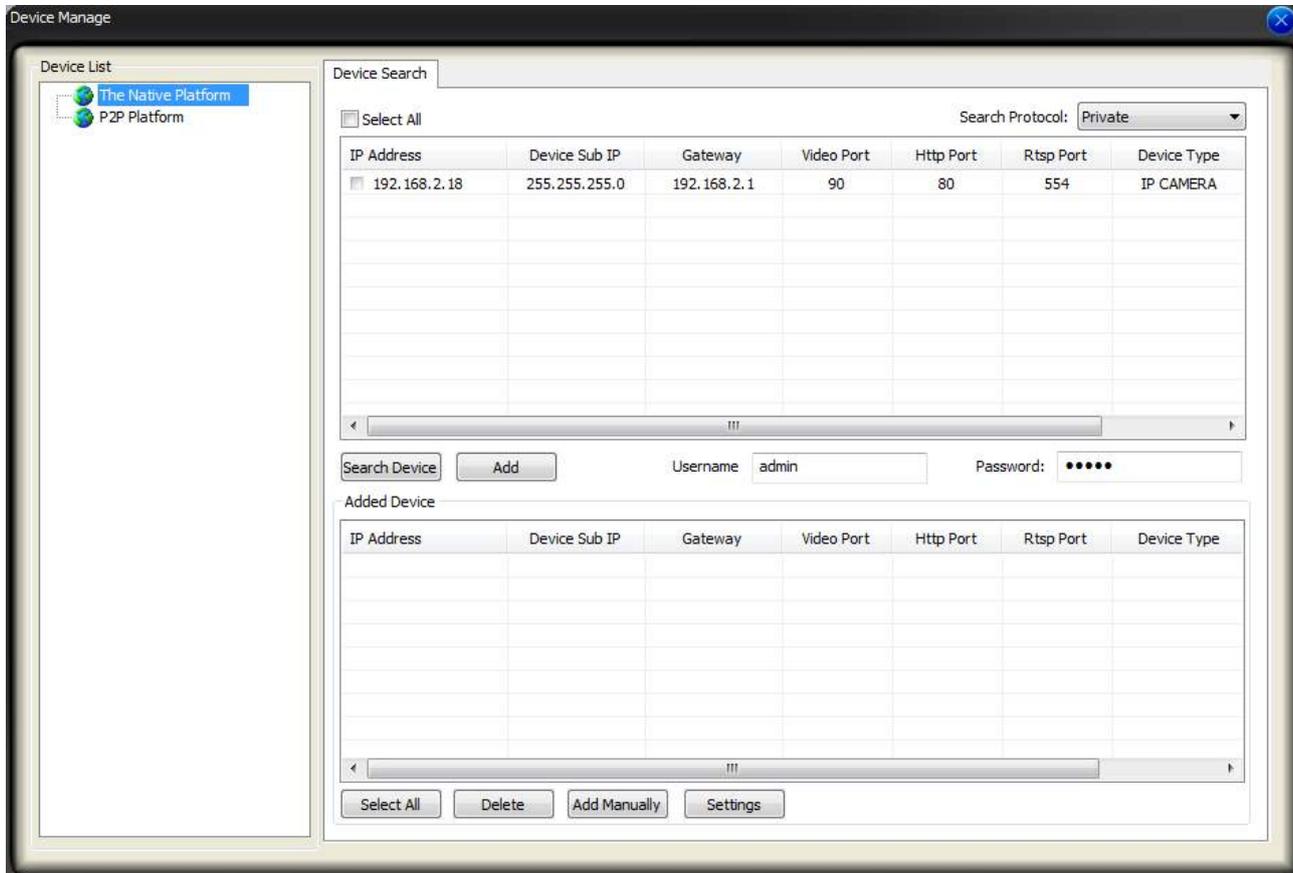
Questo parametro è importante se vuoi che la tua telecamera possa chiamare siti internet, ad esempio server smtp per l'invio di email. Il DNS lo puoi ottenere dal tuo provider Internet, oppure, più semplicemente puoi usare i DNS di Google 8.8.8.8 e 8.8.4.4

## Collegamento con HCMS

Dopo avere configurato i parametri di rete della telecamera è possibile effettuare un primo collegamento installando il software client per PC HCMS incluso nel PC.

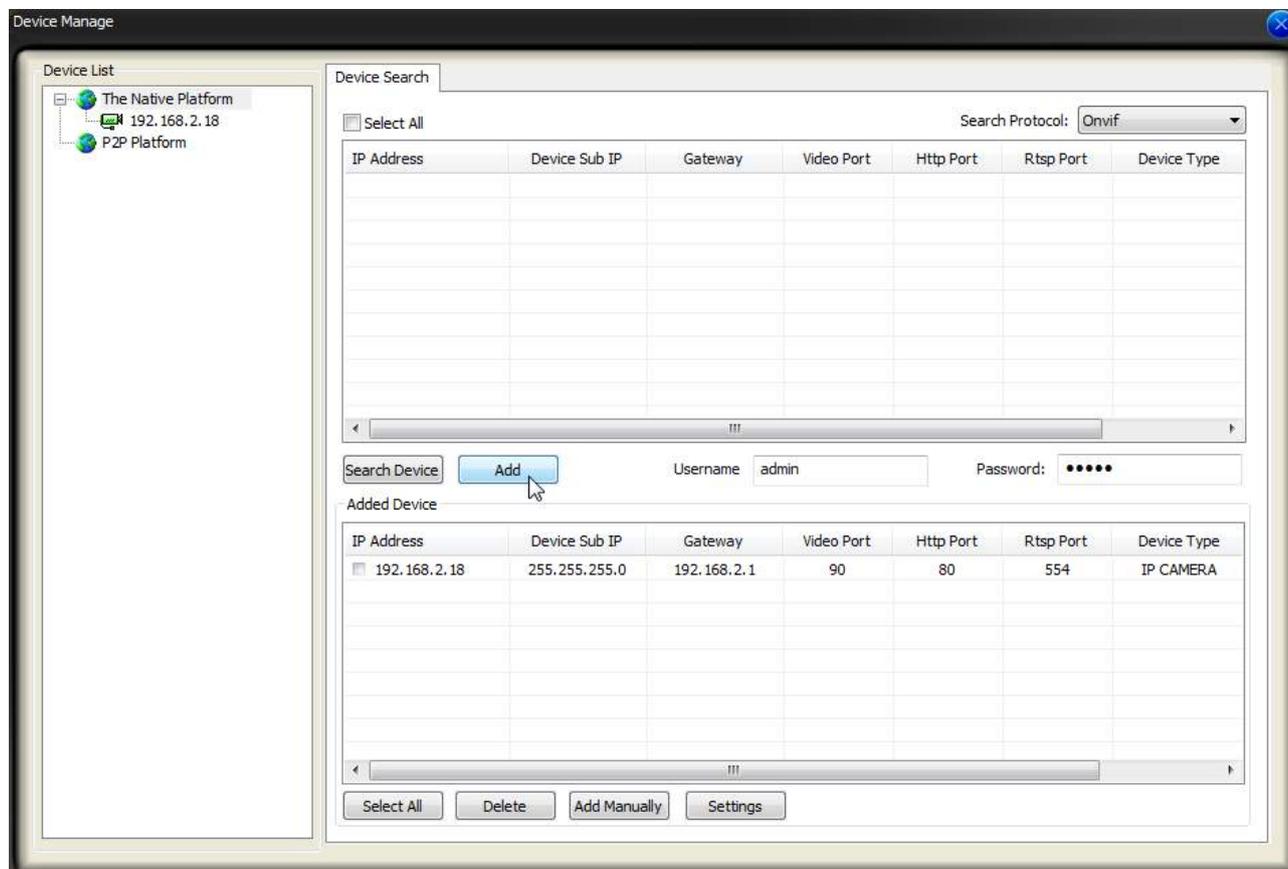


1 – Clicca DEVICE MENAGE per aprire la pagina di configurazione delle telecamere

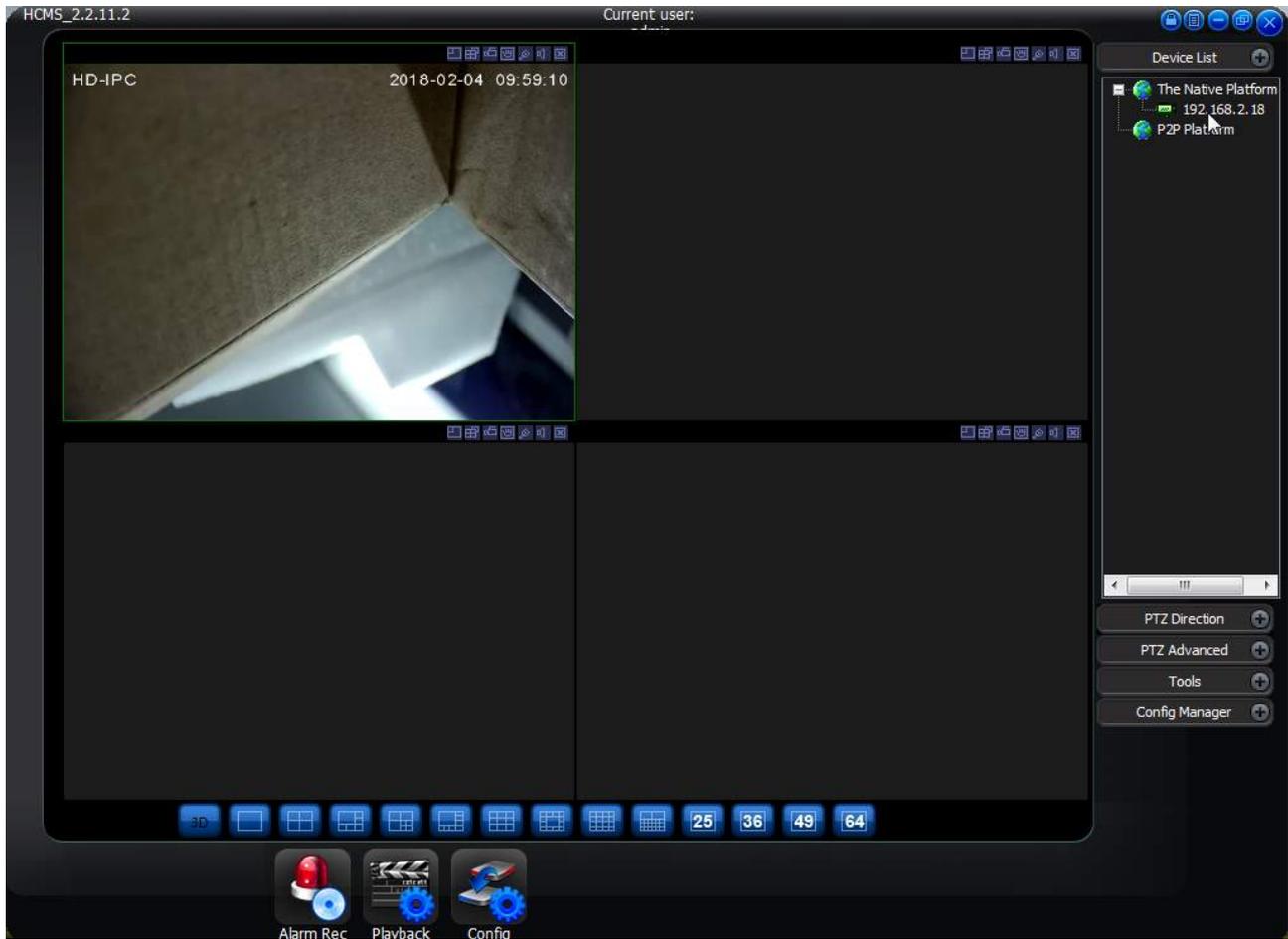


2 – Clicca SEARCH DEVICE per ricercare le telecamere di questa serie presenti in rete

3 – Seleziona la telecamera e clicca ADD per aggiungere la telecamera al programma HCMS



4 – Nel menu a destra scegli DEVICE LIST per mostrare le telecamere caricate nel programma. La telecamera collegata sarà identificata dall'icona verde. Trascina la telecamera in un riquadro di visualizzazione. E' possibile testare i movimenti della telecamera aprendo il pannello di comandi PTZ DIRECTION e impostare preset e tour nella sezione PTZ ADVANCED



Il programma HCMS si può lasciare installato su uno o più PC della rete per la visualizzazione diretta ed il comando delle telecamera senza passare dall'NVR.

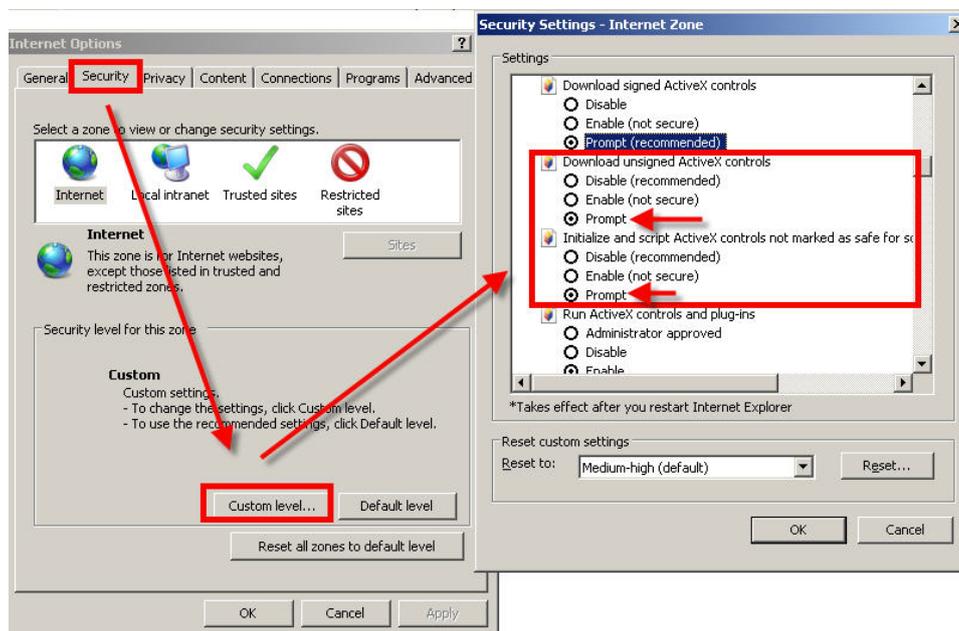
HCMS permette di mostrare contemporaneamente a schermo fino a 64 telecamere IP e può anche registrare sull'Hard Disk del computer sulla base di un programmatore settimanale.

## Accesso con browser

Una volta impostato correttamente i parametri di rete è possibile effettuare il primo accesso verso la telecamera utilizzando il browser INTERNET EXPLORER. Non utilizzate altri browser come Edge, Chrome etc. perché non sono supportati.

## ABILITARE L'ESECUZIONE DEGLI ACTIVEX

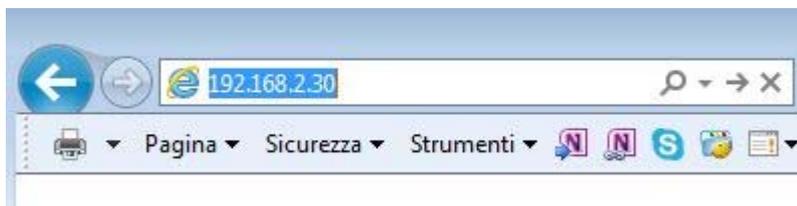
Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire l'installazione del componente ActiveX. Prima di procedere al collegamento occorre abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. In Internet Explorer scegliere STRUMENTI/OPZIONI INTERNET



Nella cartella PROTEZIONE scegliere l'area di interesse (Internet o Rete locale) e cliccare LIVELLO PERSONALIZZATO. Abilitare tutte le voci che riguardano il download e l'esecuzione di ActiveX in particolare quelli NON contrassegnati come sicuri. E' possibile impostare le voci indifferentemente su ABILITA oppure CHIEDI CONFERMA. Infine salvare e riavviare il browser.

### INSERIRE L'INDIRIZZO NEL BROWSER

Per accedere alla telecamera con il browser digitare nella casella dell'indirizzo, l'indirizzo IP che le avete assegnato. Nell'esempio qui sotto eseguiamo un collegamento su rete interna alla telecamera con indirizzo IP 192.168.2.30.



Non è necessario precisare la porta di collegamento in quanto le telecamere utilizzano di fabbrica la porta 80 che è quella utilizzata normalmente dai browser.

Se per qualsiasi motivo doveste modificare la porta HTTP nelle impostazioni della telecamera, allora sarà necessario precisare nel browser la porta da chiamare facendola seguire all'indirizzo IP. In questo esempio stiamo chiamando l'IP 192.168.2.30 sulla porta 85.



### LOG-IN

I dati di accesso di fabbrica delle telecamere RJ nelle versioni software B sono:

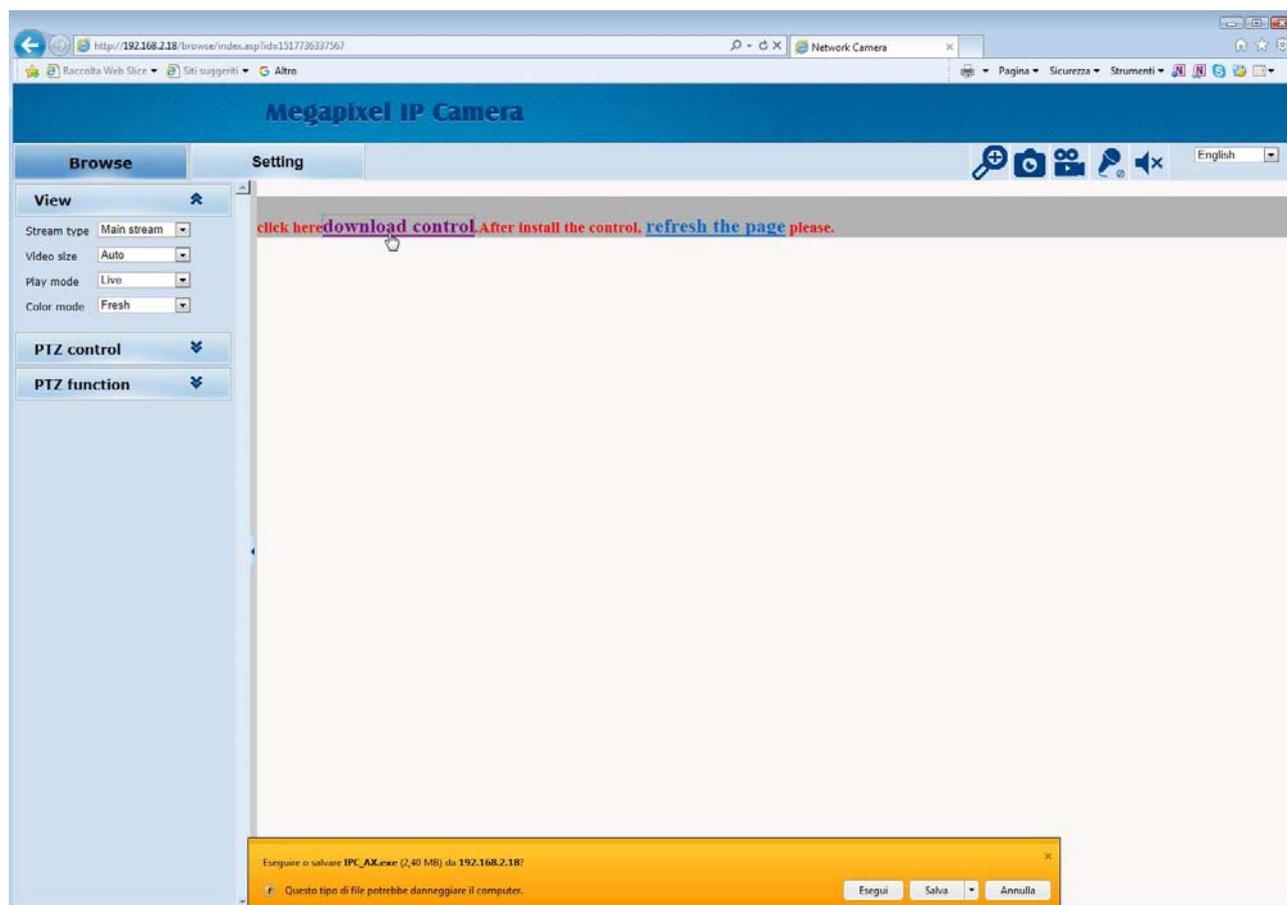
**NOME UTENTE: admin**

**PASSWORD: admin**

### INSTALLAZIONE DEGLI ACTIVEX

Per poter fare in modo che le telecamere IP serie RJ siano visualizzabili sul browser è necessario installare i componenti ActiveX. Se effettuate il login senza aver installato gli activeX non potrete vedere il video.

Al primo accesso che effettuate, occorre cliccare sul link **DOWNLOAD CONTROL** nella finestra di login



In basso compare la finestra che consente di scegliere fra ESEGUIRE e SALVARE il programma. Entrambe le opzioni possono funzionare, basta ricordare di chiudere il browser prima di avviare l'installazione.

Cliccare sempre AVANTI fino ad installazione avvenuta.

Da questo momento in poi il plugin è installato e non dovrete più effettuare queste operazioni su questo computer.

## LOG-IN

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RJ vers. B

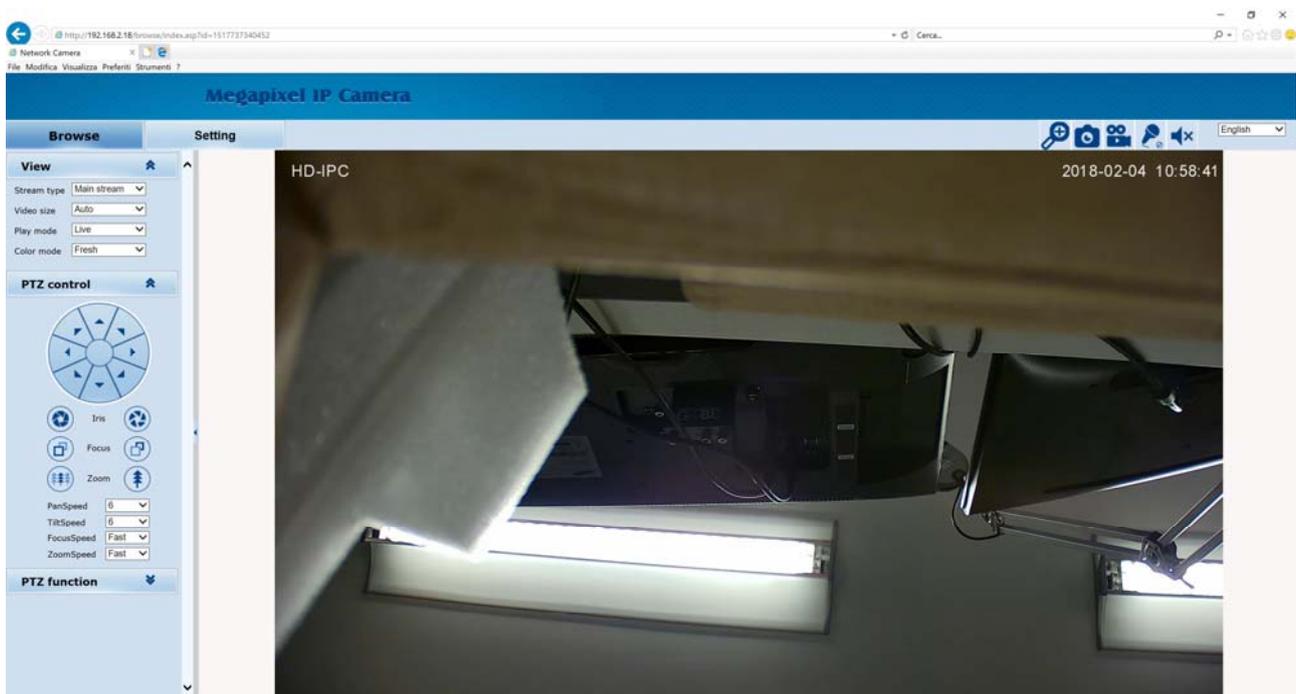


Pagina: 22

I dati di accesso di fabbrica delle telecamere RJ versione B sono:

**NOME UTENTE: admin**

**PASSWORD: admin**



I comandi presenti nella finestra del browser sono descritti dettagliatamente più avanti nel manuale.



## Accesso con NVR ONVIF

Le telecamere IP serie RJ sono telecamere fornite "NAKED" ossia progettate per essere collegate a videoregistratori di rete (NVR) oppure a software di registrazione esterni.



Per fare questo si utilizza lo standard ONVIF, oggi giunto alla versione 2.6, che queste telecamere supportano pienamente.

Per collegare le telecamere a NVR o software ONVIF fare riferimento ai manuali delle apparecchiature di registrazione. Di regola gli NVR riconoscono in automatico i parametri di comunicazione per dialogare con le telecamere.

Normalmente i client onvif richiedono i seguenti dati per il collegamento:

PORTA: 8999

USER NAME: admin

PASSWORD: admin

Nell'inserire i dati di autenticazione sovrascrivere sempre quelli proposti automaticamente dal NVR perché quasi sempre risulterebbero errati.

## Accesso da web con IP statico

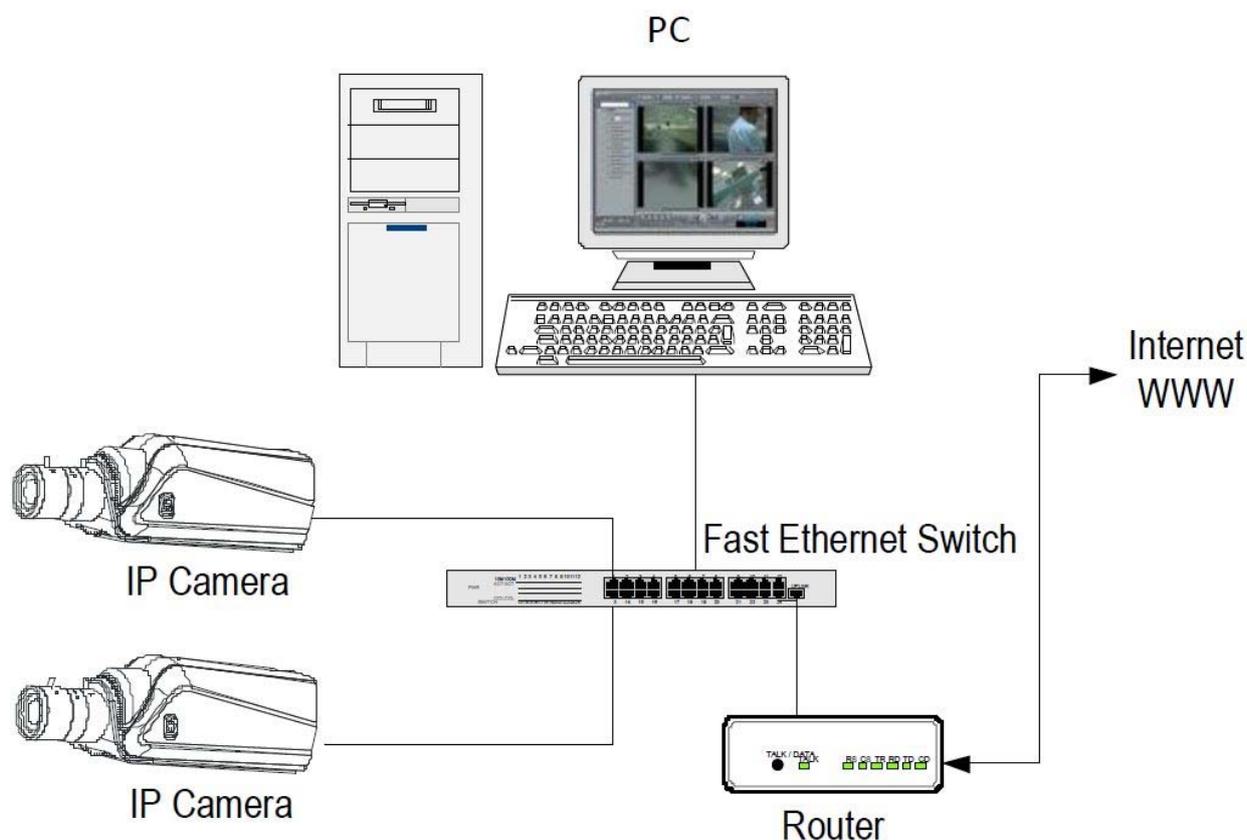
Il collegamento alle telecamere "Naked" attraverso Internet di regola non si effettua chiamando direttamente le singole telecamere ma effettuando il collegamento all'NVR.

Per questo tipo di collegamento occorre fare riferimento al manuale del NVR.

E' tuttavia anche possibile collegarsi da web direttamente alla telecamere con il browser Internet Explorer. Per fare questo è necessario operare una configurazione all'interno del router seguendo le indicazioni in questo capitolo dove spieghiamo la mappatura delle porte di comunicazione.

### ACCESSO WEB CON MAPPATURA PORTE DEL ROUTER

Un impianto di telecamere IP è spesso posto all'interno di una rete LAN collegata a Internet tramite un router come nel seguente schema





Se utilizziamo per la visione delle telecamere un PC interno alla rete, gli indirizzi delle telecamere (in genere del tipo 192.168.XXX.XXX) sono direttamente raggiungibili. Se invece desideriamo stabilire la connessione attraverso Internet utilizzando un PC posto in altra sede, gli indirizzi interni della rete non saranno più raggiungibili direttamente, in quanto l'unico indirizzo IP visibile dal web sarà quello che il nostro router avrà dal suo lato WAN ossia verso il mondo esterno di Internet.

Questo indirizzo è assegnato dal provider (ISP). E' consigliabile ottenere dal provider un indirizzo fisso ad ogni connessione. Se non vi è la possibilità è necessario ricorrere a servizi DDNS (vedi manuale di configurazione).

Non è tuttavia sufficiente digitare nel browser l'indirizzo IP del router lato wan per potersi collegare alle telecamere. Il router infatti funge da filtro e lascia cadere ogni chiamata esterna a cui non sia prima corrisposta una chiamata dall'interno della rete. Per potersi collegare alle telecamere è perciò necessario inserire all'interno del router delle istruzioni di direccionamento porte che a seconda dei costruttori dei router vengono denominate NAT, PORT FORWARDING, PORT MAPPING etc.

In pratica occorre accedere alla configurazione del router e inserire le istruzioni in modo che questo diriga le chiamate in arrivo dall'esterno, verso l'indirizzo IP interno delle telecamere.

Ovviamente il direccionamento si effettua solo per le porte di comunicazione che vengono utilizzate dalle telecamere e che verranno dettagliate qui di seguito.

Le porte di comunicazione utilizzate dalle telecamere serie RJ versione B sono le seguenti:

- **PORTA HTTP:** Di default 80. Le telecamere utilizzano questa porta per dialogare con i browser come IE. I browser come Internet Explorer utilizzano di fabbrica la porta 80 per la comunicazione. Se ad esempio digitiamo nella barra indirizzi del browser: `http://212.12.34.201` verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 80.

Se nella configurazione della telecamera si imposta una porta HTTP diversa (ad es. 81, 82 etc.) occorrerà precisare nel browser quale porta utilizzare per la chiamata indicandola dopo l'indirizzo con ":" come separazione. Se ad es. digitiamo `http://212.12.34.201:81` verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 81.

- **PORTA VIDEO:** Di default 90. Le telecamere utilizzano questa porta per l'invio dello streaming video



- **PORTA RTSP:** Di default 554. E' utilizzata dalla telecamera per l'invio del video verso client RTSP come VLC, Real Player etc..
- **PORTA RECORD:** Di default 8088. E' utilizzata dalla telecamera l'invio del le registrazioni
- **PORTA ONVIF:** Di default 8999. E' la porta utilizzata dalle telecamere per il dialogo con gli NVR onvif. Questa porta, in alcuni modelli non si può modificare. Impostare la porta 8000 nell'NVR per caricare la telecamera.

Se dietro al router risiedono più di una telecamera e si desidera poterle raggiungere singolarmente dall'esterno occorre assegnare ad ognuna di esse una porta http diversa. Ad esempio porte 80,81,82 etc.

Nelle impostazioni NAT del router si dovrà direzionare ogni porta verso l'indirizzo interno della propria telecamera.

Si noti che molti router richiedono che ad ogni direzionamento NAT venga anche abbinata una regola nella sezione firewall che determini l'apertura della porta interessata. Consultare il manuale del proprio router per maggiori dettagli su come programmare la mappatura delle porte

Si ricorda che accesso via web alle telecamere IP di questa gamma risulta molto più semplice se effettuato attraverso l'NVR , per questo le indicazioni fornite in questo capitolo sono solo presenti a titolo informativo per applicazioni particolari.

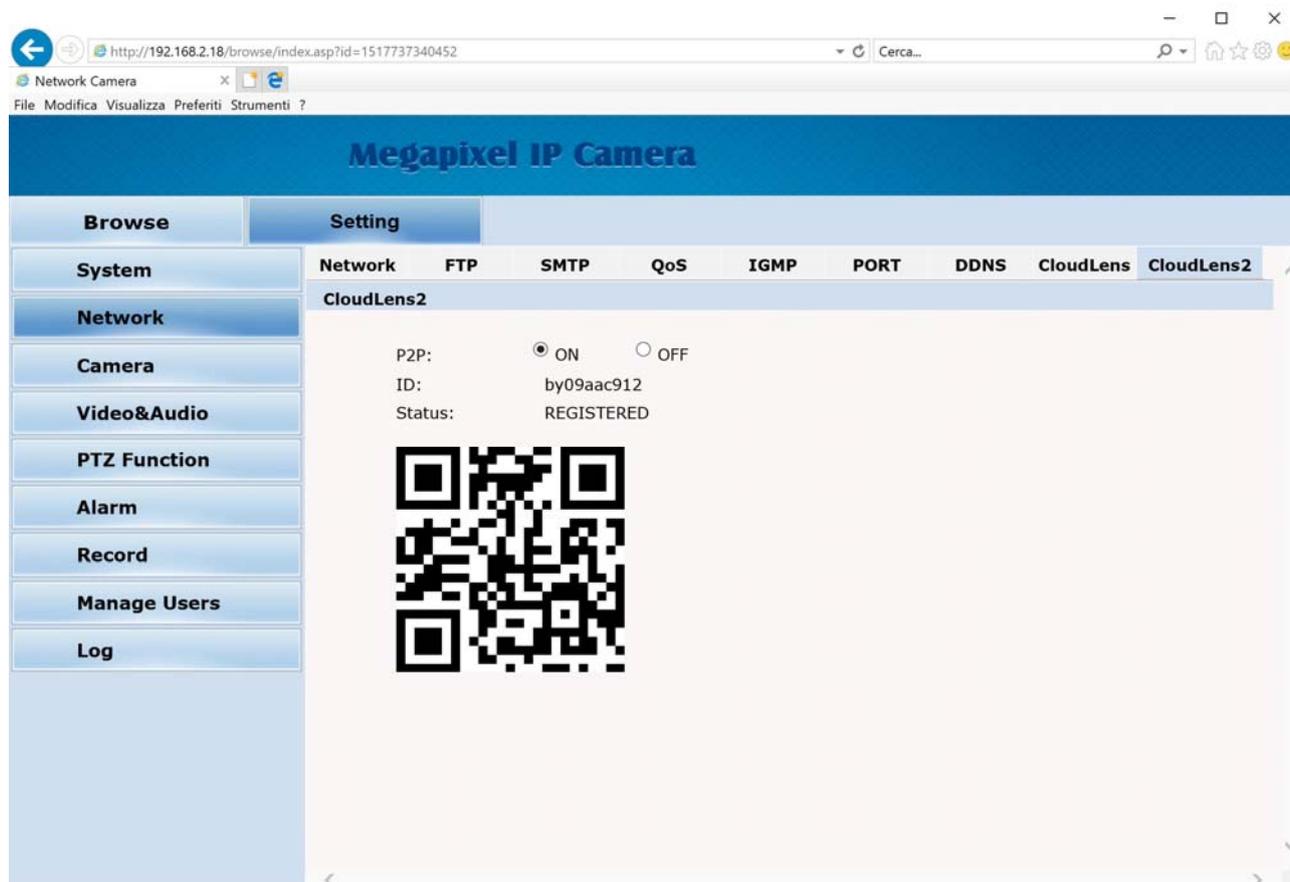
Inoltre le telecamere dispongono anche di un cloud server P2P che permette di accedere da Internet senza IP statico o configurazione del router usando l'app CLOUDLENS come mostrato nel capitolo successivo.

## Accesso da web con cloud P2P e APP CloudLens

Il collegamento via Internet è di regola effettuato attraverso l'NVR che si occupa della gestione della telecamera. Tuttavia queste telecamere dispongono anche di un server cloud P2P che permette di accedere da Internet senza IP statico e senza mappatura delle porte del router utilizzando l'APP CLOUDLENS.

1 - Per usare questo servizio occorre come prima cosa abilitarlo nella configurazione di rete della telecamera accedendo con Internet Explorer.

Se la telecamera è collegata a una rete con accesso a Internet, troverai la telecamera già registrata sul cloud CLOUDLENS o CLOUDLENS2



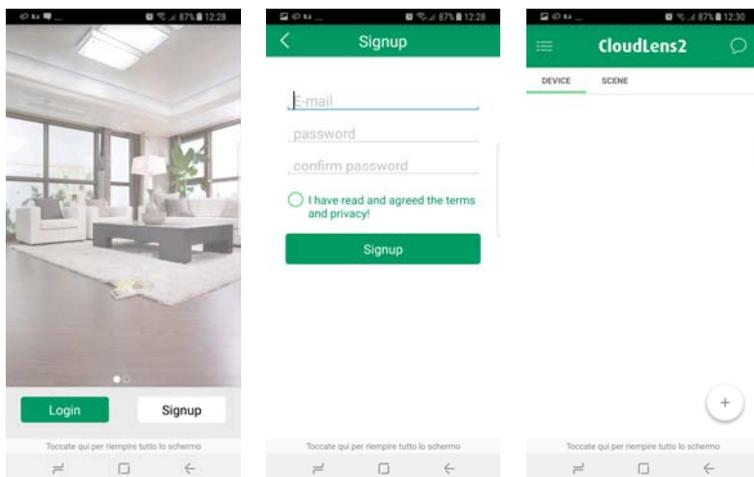
# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RJ vers. B

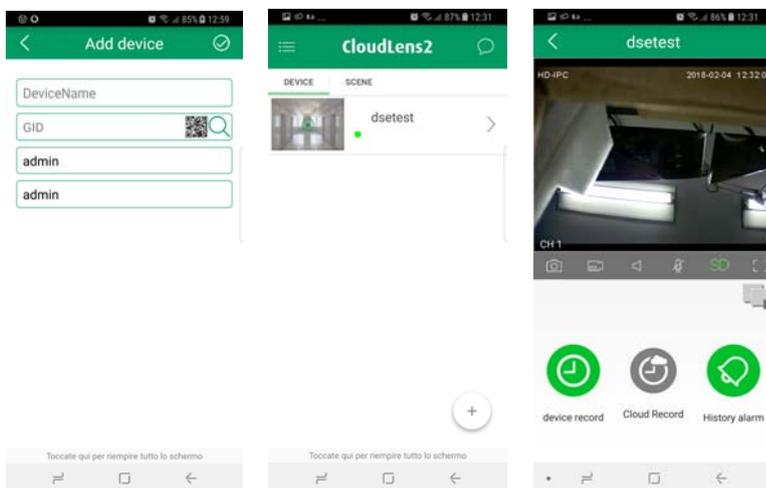


Pagina: 28

2 – Scarica l'app CLOUDLENS o CLOUDLENS 2 da Google Play (Android) o Apple Store (iOS), crea un account gratuito nel cloud ed accedi con le credenziali



3 – Premere l'icona + per aggiungere una telecamera. Inserire l'ID manualmente oppure scannare il QR code direttamente da Internet Explorer.



L'APP consente di muovere la telecamera trascinando il dito sullo schermo, di zoomare con i pulsanti zoom +/- e anche di registrare foto e video sul telefonino.

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RJ vers. B



Pagina: 29

---



## Browser - Controlli LIVE

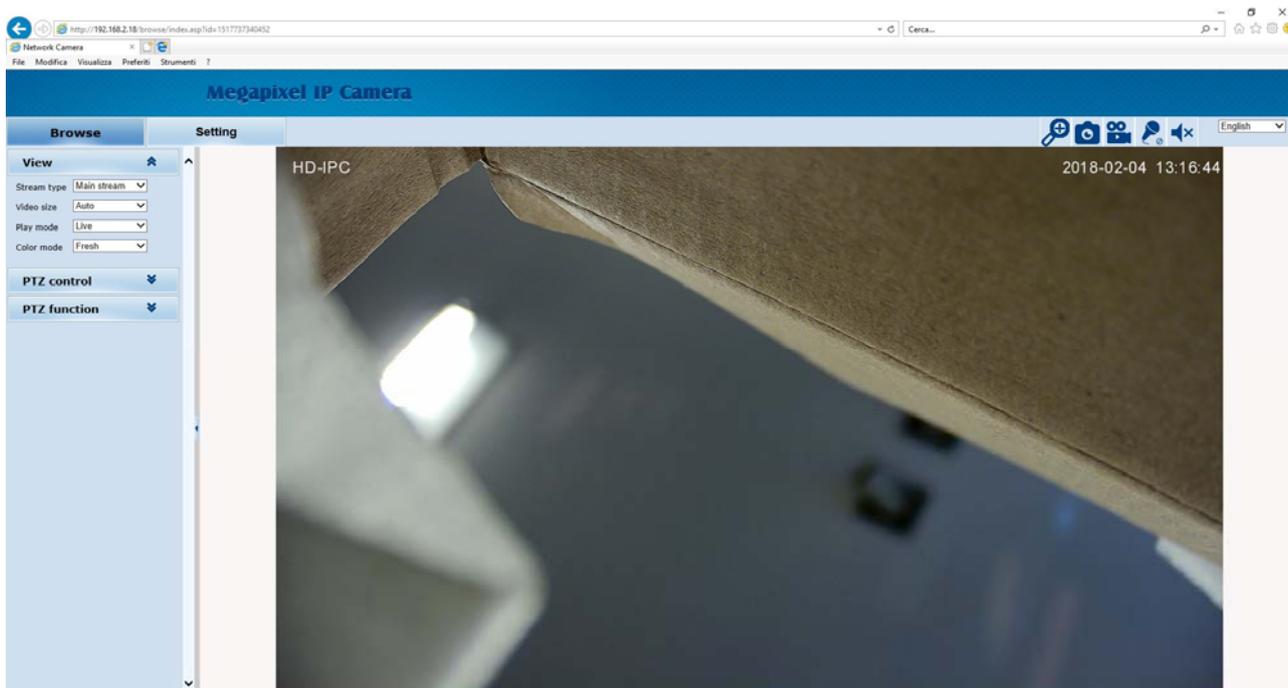
Nelle pagine precedenti abbiamo spiegato come accedere alle telecamere con il PC utilizzando il browser per Internet.

Se non avete mai eseguito prima d'ora l'accesso con il browser alla vostra telecamera conviene riprendere il manuale più sopra e seguire le istruzioni per collegarsi con successo.

In questa sezione del manuale partiamo dalla finestra di login in cui inserire nome utente e password per l'accesso che di fabbrica admin/admin



## BROWSE VIEW



**STREAM TYPE** – Con questo pulsante si definisce quale stream video ricevere dalla telecamera considerando che le telecamere RJ possono gestire 3 stream diversi. Scegliendo MAIN STREAM si riceve il video a piena risoluzione, scegliendo SUB STREAM si riceve il secondo flusso della telecamera che è uno streaming video più leggero da usare con scarsa banda a disposizione, ad esempio via internet. Si può anche decidere di ricevere uno stream MJPEG poco compresso utilizzato da alcune applicazioni particolari.

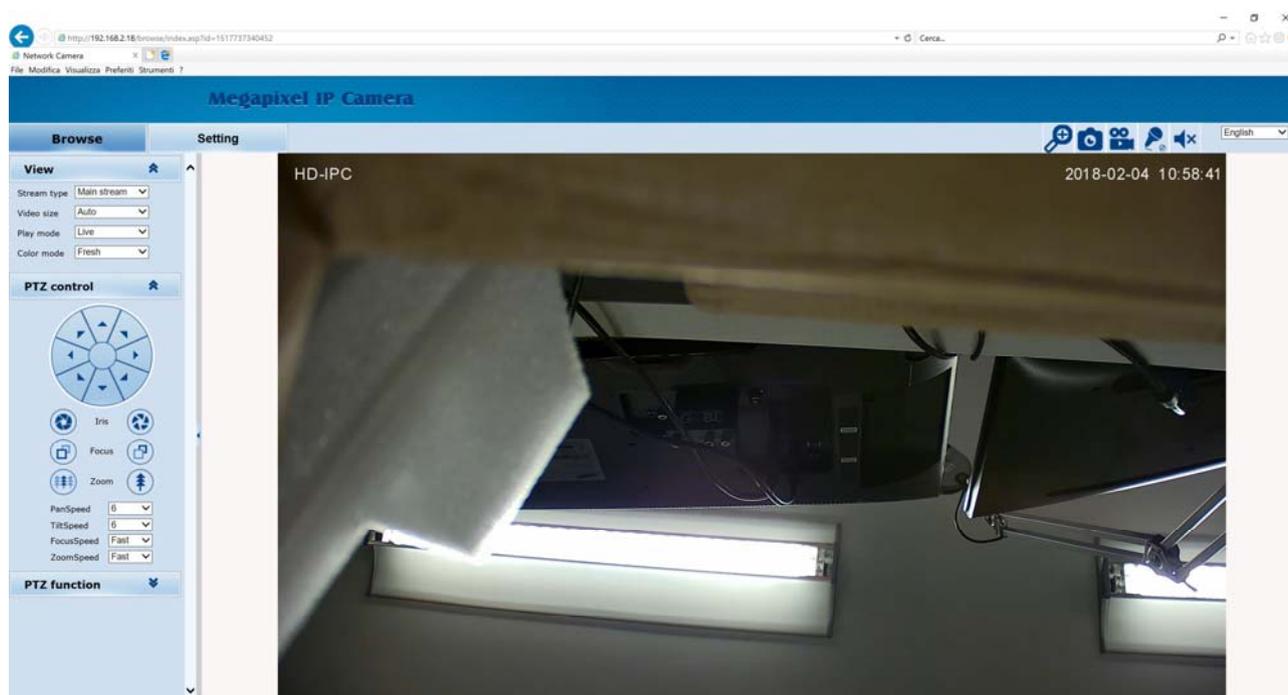
Le caratteristiche di questi flussi video si definiscono nella configurazione.

**VIDEO SIZE** – Ridimensiona la finestra di visione live della telecamera per adattarla al monitor. Si può scegliere 1/2x e 1/4x se si sta utilizzando un piccolo monitor o 1x per la risoluzione reale della telecamera. E' anche disponibile l'opzione FULL che adatta l'immagine per riempire il riquadro e AUTO che adatta l'immagine automaticamente (consigliato)

**PLAY MODE** – La modalità LIVE rispetta rigidamente la scelta dello streaming impostata poch'anzi, la modalità SMOOTH cambia lo streaming automaticamente in base alla disponibilità di banda.

**COLOR MODE** – Adatta la resa dei colori al monitor

## PTZ CONTROL



SPOSTAMENTI – Agire sulle frecce per muovere la telecamera

IRIS – Controlla il diaframma (può non essere consentito dalle impostazioni avanzate)

FOCUS – Controlla il fuoco in modo manuale

ZOOM – Muove lo zoom + e –

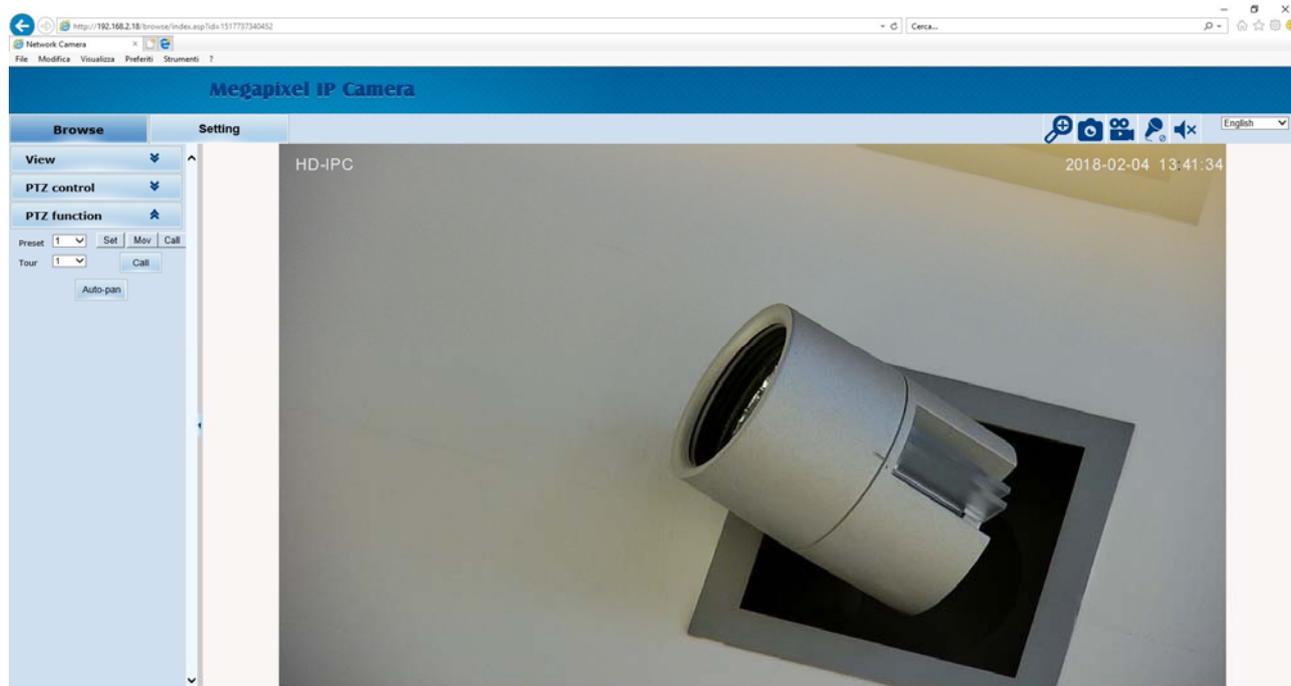
PAN SPEED – Velocità del movimento orizzontale

TILT SPEED – Velocità del movimento verticale

FOCUS SPEED – Velocità della messa a fuoco

ZOOM SPEED – Velocità dello zoom

## PTZ FUNCTION



PRESET – I preposizionamenti, comunemente detti PRESET, sono posizioni predefinite della telecamera caratterizzati da un preciso valore di coordinate X/Y, zoom e fuoco. Si possono richiamare facilmente all'occorrenza. Si possono definire fino a 255 preset.

Per definire un preset posizionare la telecamera, scegliere il numero del preset e cliccare il pulsante SET. Per richiamare un preset scegliere il numero e premere CALL. Per eliminare un preset scegliere il numero e premere MOV.

Occorre ricordare che alcuni preset fra il 20 e il 64 non sono disponibili per l'uso dell'utente ma hanno funzioni particolari per la programmazione della telecamera. Vedere più avanti la lista dei PRESET DI SISTEMA.

TOUR – Come TOUR, o CRUISE, si intende il movimento automatico della telecamera fra diversi preset con un tempo di permanenza su ognuno di essi programmabile. Questa telecamera può gestire una sequenza TOUR fra i preset 1 e 16 che si attiva richiamando il preset di sistema 20 (vedi preset di sistema).

In realtà però questo pulsante funzione non richiama direttamente un tour, bensì il preset di sistema che puoi impostare nella configurazione dei tour come vedremo più avanti nella configurazione.

Puoi abbinare al comando TOUR 1,2,3,4 qualsiasi preset di sistema, in modo da eseguire qualsiasi azione automatica, come patterns, scan etc. (vedere più avanti nella sezione PRESET DI SISTEMA e CONFIGURAZIONE)

AUTOPAN – Questo comando non è attivo su questi modelli

## PULSANTI LIVE



Con il pulsante LENTE si attiva lo zoom digitale ed è possibile ingrandire un riquadro trascinando il mouse. Con i pulsanti FOTO e VIDEO si possono registrare le immagini live su PC. I pulsanti relativi all'audio non sono utilizzati su questi modelli.



## Preset di sistema

# Movimenti automatici

Nel capitolo precedente abbiamo spiegato come richiamare i preset (preposizionamenti) della telecamera tramite browser. I preset della telecamera si possono anche richiamare dai videoregistratori NVR o con il software HCMS.

In questo capitolo spieghiamo la particolare funzione di alcuni preset, compresi fra il 20 e il 64, che a differenza degli altri non servono a muovere la telecamera in punti prefissati ma a impostare le funzioni automatiche della telecamera.

Per evitare incomprensioni nella lettura di questa parte del manuale innanzitutto occorre chiarire che per queste telecamere esistono 4 tipologie di movimenti automatici:

**PRESET** – I preset, o preposizionamenti, sono posizioni predefinite della telecamera caratterizzati da un preciso valore di coordinate X/Y, zoom e fuoco. Si possono richiamare facilmente da remoto all'occorrenza. La telecamera gestisce 256 preset, ma alcuni preset, detti preset di sistema, non sono disponibili per l'utente e richiamano specifiche funzioni della telecamera (vedere tabella sotto)

**SCAN** – Anche detto AUTO-PAN. Si intende il movimento continuo DESTRA-SINISTRA fra 2 posizioni di finecorsa oppure a 360°.

**TOUR** – Anche detto comunemente CRUISE o PATROL. Si intende il movimento automatico della telecamera fra diversi preset con un tempo di permanenza su ognuno di essi programmabile. Questa telecamera gestisce 1 tour fra i preset da 1 a 16 (preset non impostati vengono ignorati nel tour)

**PATTERN** – Simile al TOUR. La telecamera tuttavia non segue in sequenza vari preset, bensì una sequenza di movimenti personalizzata, pre-registrata dall'utente. Questa telecamera gestisce fino a 4 diversi pattern.

In questa tabella sono elencate tutti i preset di sistema con le loro funzioni. Prima di richiamare un preset di sistema occorre interrompere eventuali movimenti automatici in funzione, come tour o pattern.



PRESET	COMANDO	FUNZIONE	DESCRIZIONE
--------	---------	----------	-------------

### COMANDI GENERALI

50	CALL	Cancella Preset	Richiamando il preset 60 si cancellano tutte le impostazioni di preset precedentemente memorizzate nella telecamera.
64	CALL	Restore default	Ripristina i parametri di fabbrica. Utilizza questo comando per ricominciare la programmazione se hai configurato per errore delle funzioni che non desideri.

### IMPOSTAZIONE AZIONE PRINCIPALE (IDLE)

			In tutte le nostre telecamere PTZ è possibile impostare un'azione principale, ossia un tipo di movimento che la telecamera tornerà ad eseguire automaticamente dopo un certo tempo di inattività dell'operatore. Questa funzione principale viene definita IDLE. Di fabbrica, la posizione IDLE è impostata sul TOUR fra i preset 1 e 16.
60	CALL	Imposta IDLE su PRESET 1	Richiamando il preset 60 la posizione principale della telecamera (IDLE vedi sopra) sarà il PRESET 1
61	CALL	Imposta IDLE su PATTERN 1	La posizione principale della telecamera (IDLE vedi sopra) sarà il PATTERN 1
62	CALL	Imposta IDLE su SCAN A/B	La posizione principale della telecamera (IDLE vedi sopra) sarà la scansione panoramica fra due punti A/B di finecorsa
63	CALL	Imposta IDLE su	La posizione principale della telecamera (IDLE vedi



		SCAN 360°	sopra) sarà la scansione panoramica a 360°
--	--	-----------	--

### GESTIONE TOUR (CRUISE/PATROL)

20	CALL	Avvia TOUR 1	Un TOUR o PATROL o CRUISE è la visualizzazione in sequenza di vari preset. Richiamando il preset 20 si avvia il TOUR fra i preset 1 e 16. Eventuali preset non programmati vengono ignorati
21..25	CALL	Imposta tempo di permanenza tour	Durante l'esecuzione di un tour la telecamera staziona su ogni preset per un tempo stabilito. Richiamando questi preset si imposta il tempo di permanenza come segue:  21 = 4 sec.  22 = 8 sec  23 = 10 sec.  24 = 15 sec.  25 = 20 sec.

### GESTIONE PATTERN

			Un PATTERN è una sequenza di movimenti e zoom che è possibile registrare e richiamare in qualsiasi momento.
26	CALL	Registra PATTERN 1	Per memorizzare la sequenza di operazioni del PATTERN 1 spostarsi sul punto di inizio e richiamare il preset 26.  Da questo momento la telecamera memorizzerà tutti le operazioni che verranno eseguite.  Iniziare quindi a compiere con la telecamera tutte i movimenti di Pan Tilt e Zoom che si desiderano memorizzare.



			Al termine richiamare il preset 30 per salvare il pattern 1
27	CALL	Registra PATTERN 2	Come sopra
28	CALL	Registra PATTERN 3	Come sopra
29	CALL	Registra PATTERN 4	Come sopra
30	CALL	Fine registrazione PATTERN	Richiamando il preset 85 si arresta la registrazione della sequenza pattern in corso (1,2,3 o 4)
31	CALL	Avvia PATTERN 1	Avvia l'esecuzione del Pattern 1
32	CALL	Avvia PATTERN 2	Avvia l'esecuzione del Pattern 2
33	CALL	Avvia PATTERN 3	Avvia l'esecuzione del Pattern 3
34	CALL	Avvia PATTERN 4	Avvia l'esecuzione del Pattern 4

### GESTIONE SCAN

			Come SCAN A-B, o AUTO PAN, si definisce il movimento continuo orizzontale fra 2 limiti di finecorsa con lo stesso livello di TILT.
41	CALL	Imposta limite SX SCAN	Per impostare il limite sinistro posizionare la telecamera nel punto preferito e richiamare il preset 41
42	CALL	Imposta limite DX SCAN	Come sopra per impostare il limite destro dello SCAN
43	CALL	Avvia SCAN A-B	Avvia la scansione panoramica fra i finecorsa DX e SX impostati con i preset precedenti



<b>44</b>	CALL	Cancella limiti SCAN	Elimina le impostazioni di finecorsa impostate per lo scan con i preset precedenti
<b>49</b>	CALL	Avvia scansione 360°	Avvia la rotazione panoramica continua a 360° , senza limiti di finecorsa
<b>51..55</b>	CALL	Imposta velocità della scansione panoramica (sia fra finecorsa che a 360°)	Questi preset impostano la velocità di rotazione della telecamera durante la scansione panoramica fra finecorsa o a 360°:  51 = 3°/sec  52 = 6°/sec  53 = 9°/sec  54 = 15°/sec  55 = 40°/sec



## Browser - Setting

Tramite il browser Internet Explorer è possibile configurare tutte le opzioni della telecamera.

### SYSTEM - SYSTEM

The screenshot shows the web interface of a Megapixel IP Camera. The browser address bar displays <http://192.168.2.18/browse/index.asp?id=1518105763893>. The page title is "Megapixel IP Camera". The left sidebar contains navigation tabs: Browse, Setting (selected), System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main content area is titled "Setting" and is divided into three sub-sections: System, Time, and Advanced. The "System" sub-section is expanded, showing the following settings:

Basic information			
Version:	V1.04.10-170716	Time zone:	GMT+01:00
Product info:	IPD-D41M02 series	SerialNum:	071D3E276749

Network settings			
MAC address:	00-2A-2A-2A-64-44	IP address:	192.168.2.18
Default gateway:	192.168.2.1	Subnet mask:	255.255.255.0

Alarm settings			
Alarm server 1 IP:	0.0.0.0		
Alarm server 2 IP:	0.0.0.0		
Alarm server 3 IP:	0.0.0.0		

NTP settings	
NTP server :	192.168.53.118

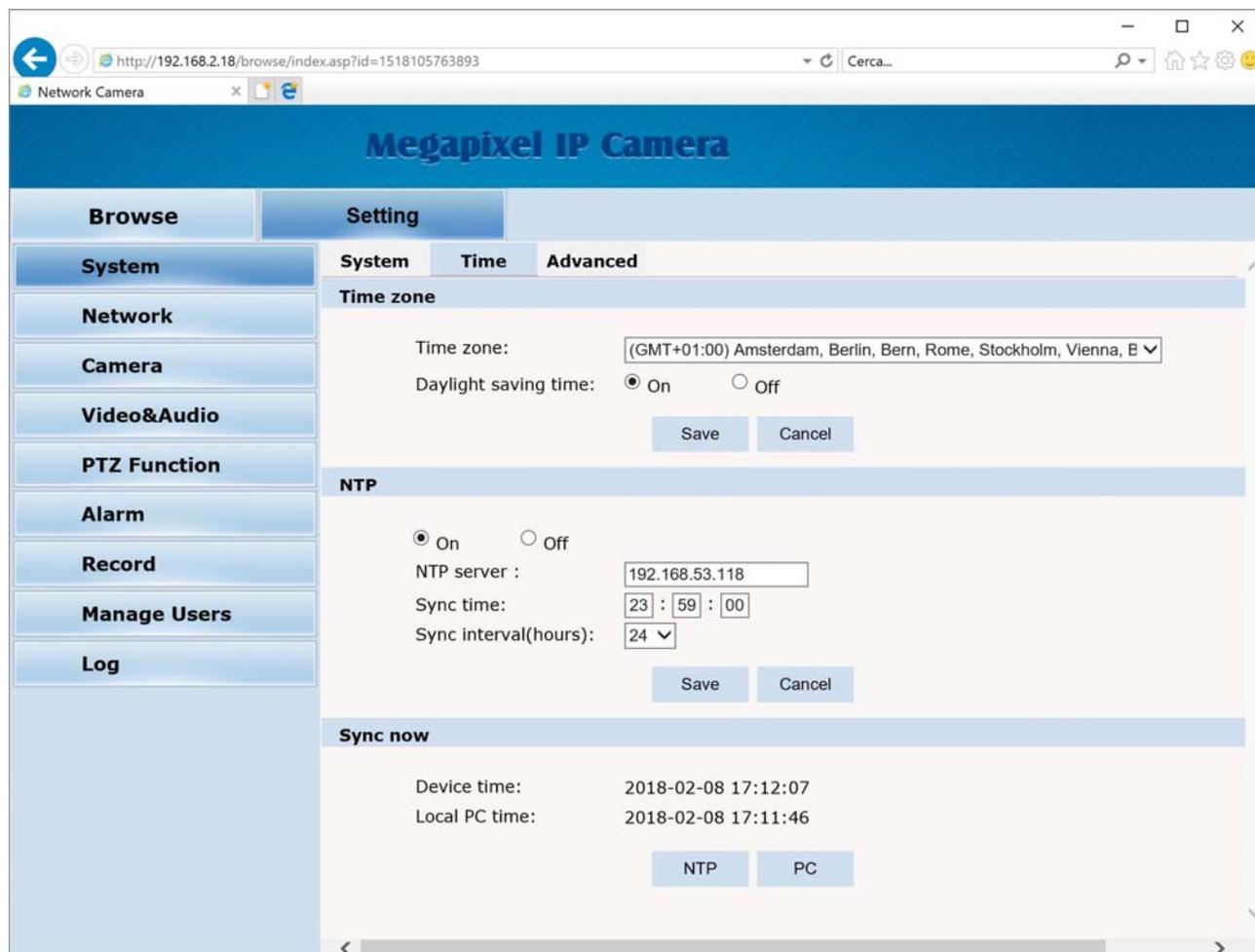
video settings			
<input type="checkbox"/> Public video parameters:			
Brightness:	128	Contrast:	128
Saturation:	128	Sharpness:	128
<input type="checkbox"/> Main stream parameters:			
Resolution:	2592x1520	Frame rate:	25
Bit rate:	VBR(upper limit: 6144Kbps)	I/P rate:	50
<input type="checkbox"/> Sub stream parameters:			
Resolution:	640x480	Frame rate:	25
Bit rate:	VBR(upper limit: 1024Kbps)	I/P rate:	50

MJPEG video settings			
Resolution:	1280x720	Frame rate:	1

Qui sono raccolti tutti i dati funzioni della telecamera a scopo informativo

### SYSTEM – TIME



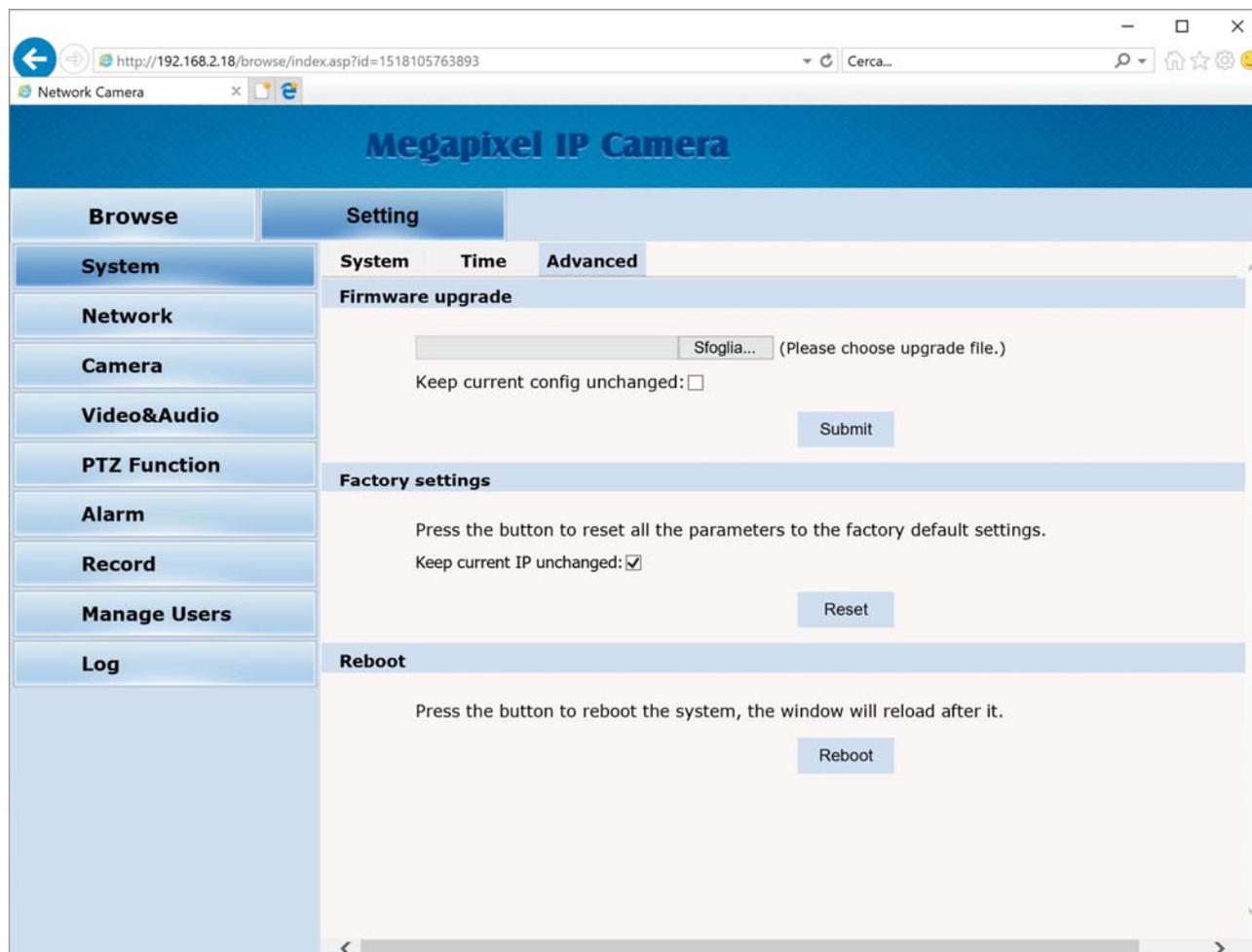
**TIME ZONE** – Selezionare il fuso orario di riferimento. Per l'Italia GMT+1.

**DAYLIGHT SAVING TIME** – Abilita la gestione automatica dell'ora legale

**NTP** – Qui è possibile fare in modo che la telecamera sincronizzi automaticamente l'ora e la data via internet con un server NTP (Network Time Protocol), ad esempio: time.windows.com . Indicare l'indirizzo del server, l'ora e la cadenza di ogni sincronizzazione.

**SYNC NOW** – E' possibile forzare la sincronizzazione dell'ora con il server NTP o con il computer in uso. La casella DEVICE TIME mostra l'ora corrente impostata nella telecamera.

## SYSTEM – ADVANCE



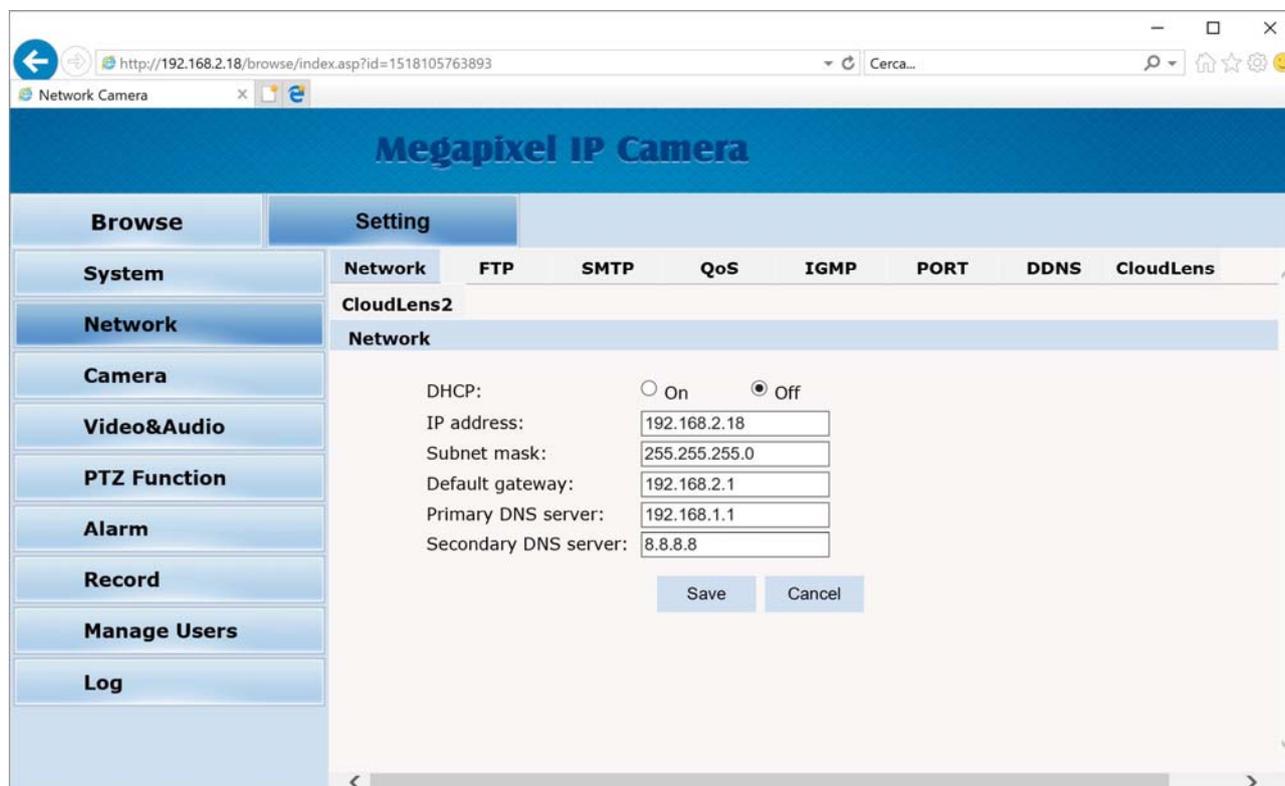
La pagina SYSTEM/ADVANCED include alcune funzioni avanzate di manutenzione

**FIRMWARE UPGRADE** – E' possibile effettuare l'aggiornamento del firmware, solamente se richiesto dall'ufficio tecnico DSE

**FACTORY SETTING** – Ripristina i parametri di fabbrica della telecamera. E' possibile selezionare la spunta per preservare l'indirizzo IP attuale.

**REBOOT** – Riavvia la telecamera

## SYSTEM – NETWORK



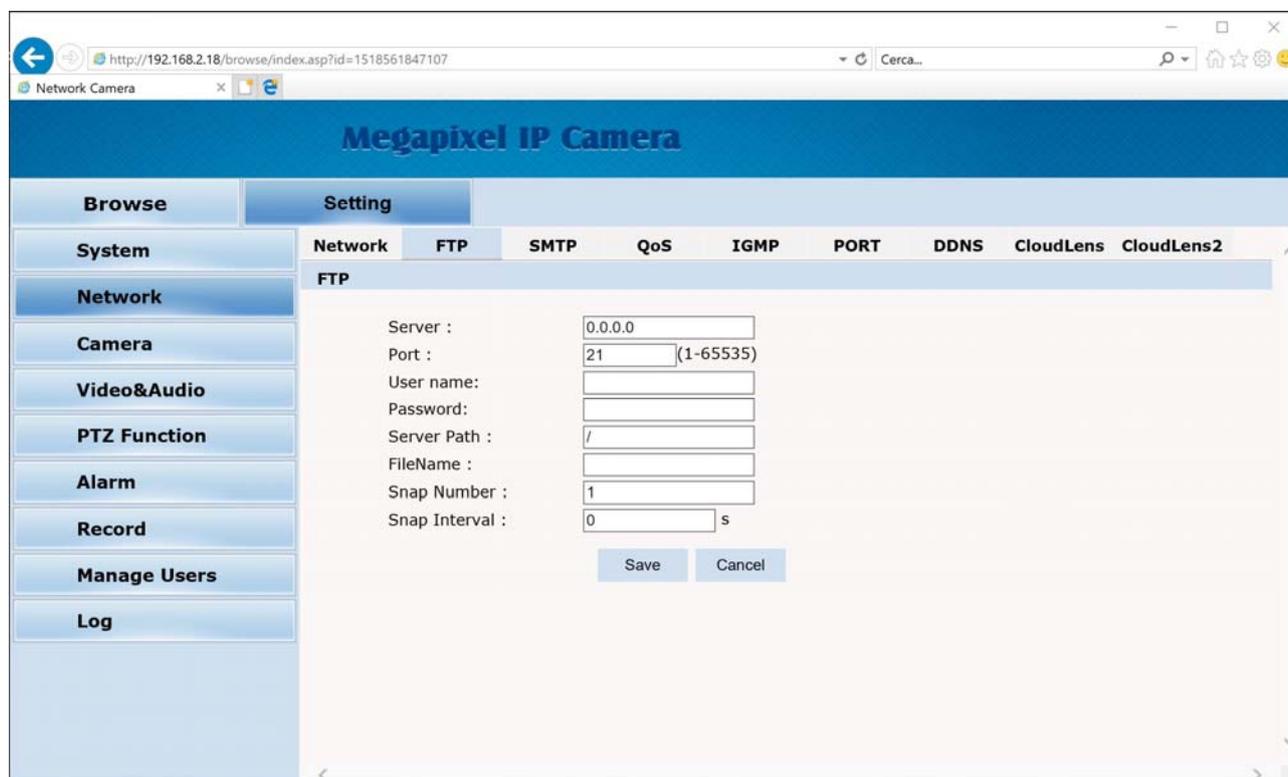
Nella cartella **NETWORK** si impostano i parametri di rete della telecamera

**DHCP:** Le telecamere supportano sia l'assegnazione manuale dell'indirizzo IP sia l'assegnazione automatica da parte di un server DHCP in rete. Quest'ultima in genere non viene utilizzata perché potrebbe causare il cambio nel tempo dell'indirizzo della telecamera.

La modalità DHCP può essere di aiuto se siete incerti sulla configurazione di rete da assegnare alla telecamera. Potete avviare la telecamera in modalità DHCP, in modo che prenda automaticamente i parametri corretti, poi escludere il DHCP e ricopiare i parametri nella configurazione statica.

**IP/SUBNET MASK/GATEWAY:** Qui si possono inserire le impostazioni di rete in modo manuale. Si tratta dei classici parametri che permettono alla periferica di dialogare con la propria rete. Normalmente questi parametri vengono assegnati durante l'installazione con il software di configurazione come illustrato nella sezione di installazione. E' anche possibile modificarli in questa scheda.

**PRIMARY/SECONDARY DNS** – E' l'indirizzo del server DNS che consente alla telecamera di interpretare gli indirizzi dei siti web. Potete usare i DNS del provider Internet (ISP) oppure altri gratuiti in rete , come quelli di google 8.8.8.8 e 8.8.4.4.



La cartella **NETWORK FTP** permette di inserire i dati di server FTP. Le telecamere possono caricare immagini su un sito internet attraverso il protocollo FTP su base temporizzata. E' un applicazione molto usata nelle applicazioni webcam.

**FTP SERVER** – Indirizzo IP del server FTP

**FTP PORT** – La porta di comunicazione, in genere la 21

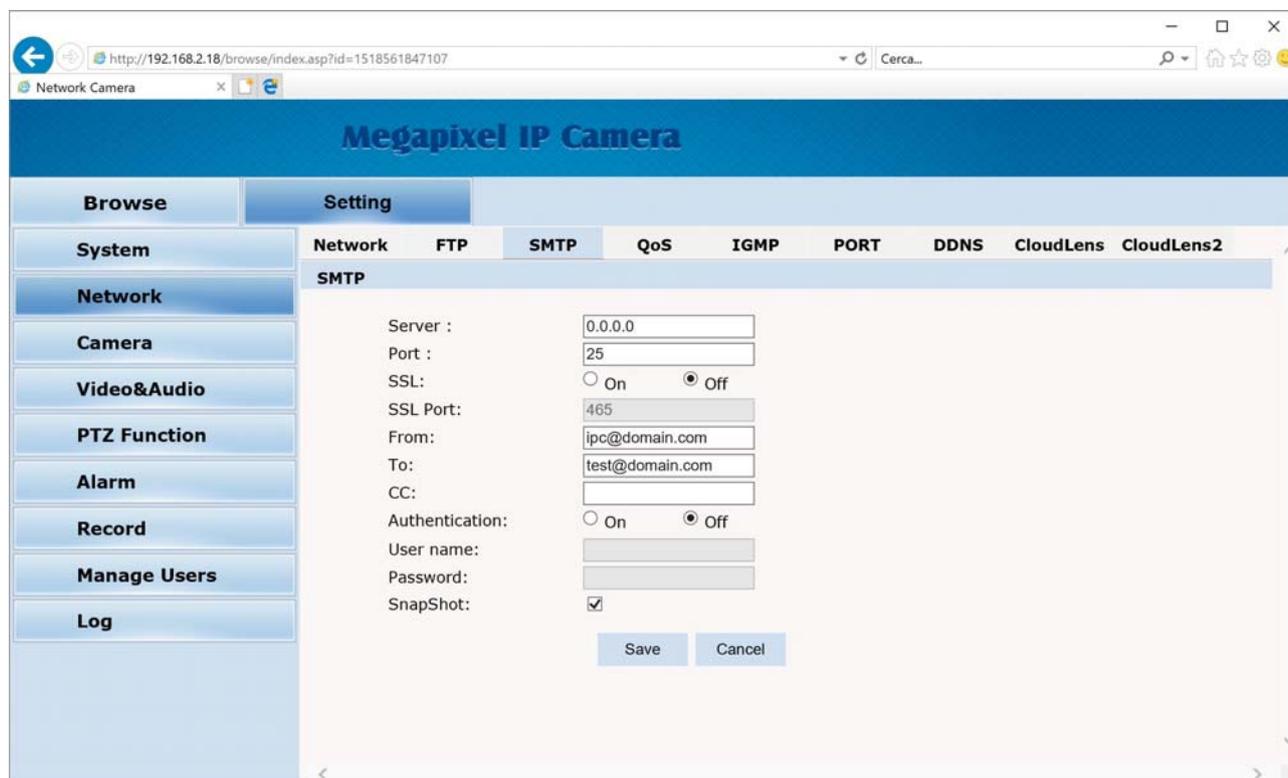
**USER/PASSWORD** – Tutti i server FTP richiedono un'autenticazione all'accesso che va indicata qui

**PATH** – Qui si da indicazione alla telecamera circa la cartella in cui salvare i file nel server FTP.

**FILE NAME** – Impostare il nome di riferimento da assegnare ai files

**SNAP NUMBER** – Impostare quanti scatti consecutivi salvare

**SNAP INTERVAL** – Impostare il tempo di attesa fra una serie di scatti e la successiva (max 15 sec)



La cartella **NETWORK SMTP** permette di inserire i dati del server SMTP per l'invio di email. Le telecamere possono inviare EMAIL di allarme, anche se in genere questa funzione viene comunemente affidata all'NVR.

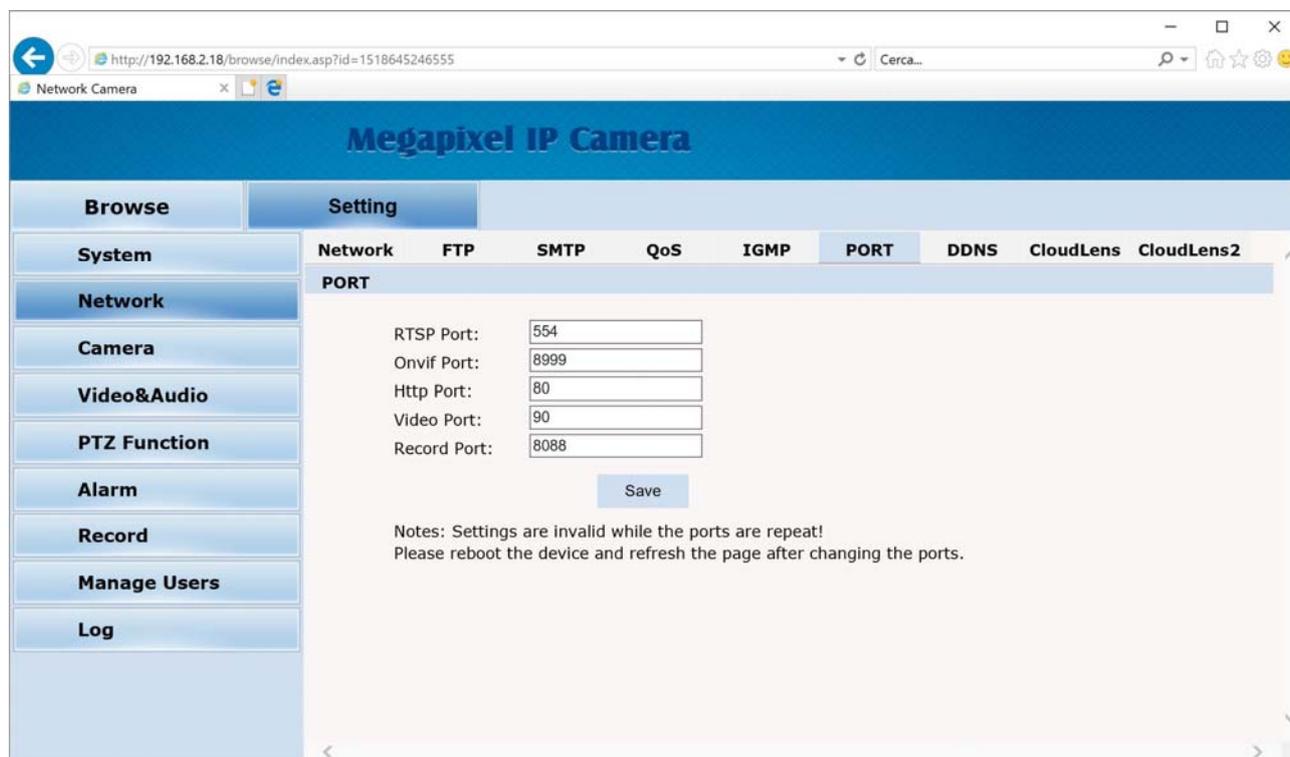
E' possibile indicare l'indirizzo del server di posta SMTP, la porta e i dati di autenticazione da usare per accedere al server SMTP se questo richiede autenticazione. Se il server utilizza la crittografia SSL, occorre abilitarla.

Si devono anche inserire l'indirizzo email da usare come mittente (FROM) e 2 destinatari (TO e CC). E anche possibile abilitare l'autenticazione con password se il server la richiede.

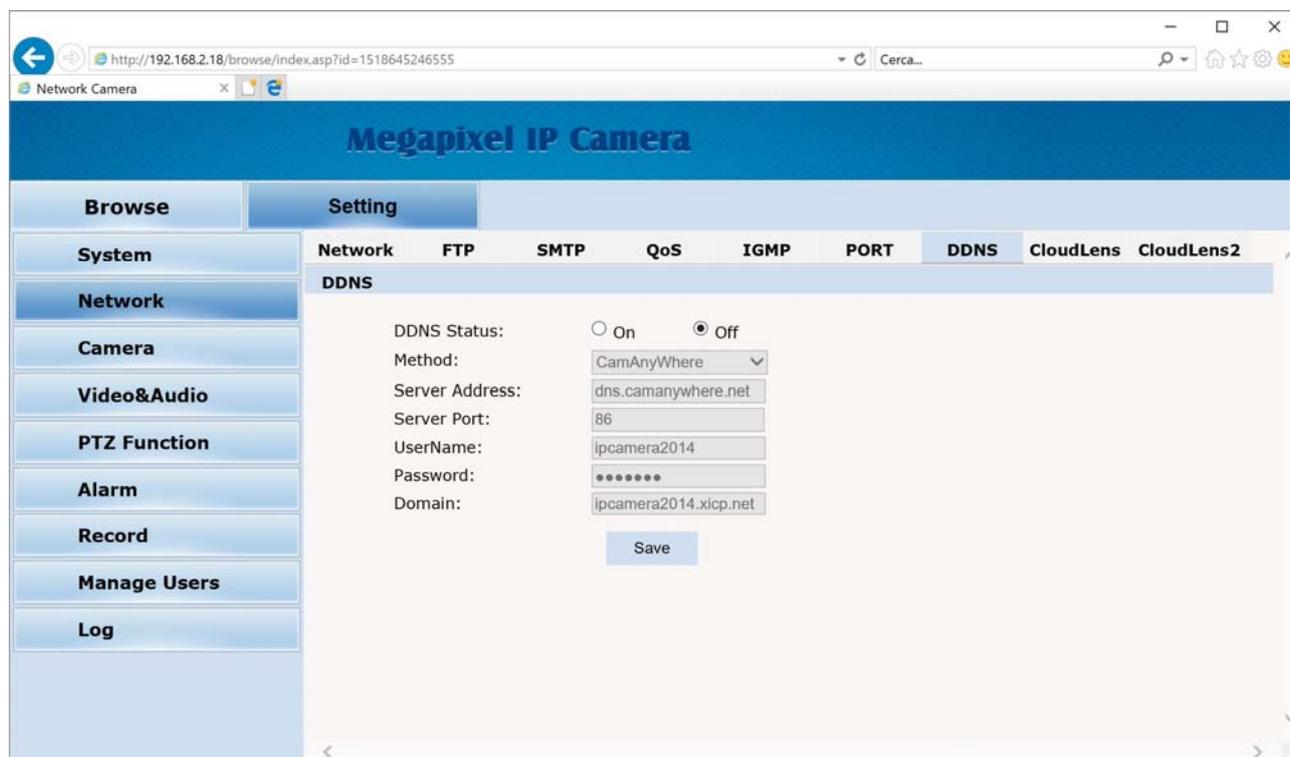
Con la spunta SNAPSHOT si invia la foto allegata all'email.

La cartella **QOS** permette di scegliere la modalità di controllo della Qualità Del Servizio di rete che gestisce gli errori di rete come perdita di pacchetti, ritardi etc.. L'impostazione di fabbrica (NORMAL) è di regola la migliore per la maggioranza della applicazioni

La cartella **IGMP** permette di impostare i parametri di trasmissione multicast se è necessario inviare il video a molti client contemporaneamente.



La cartella **PORT** permette di impostare le porte di comunicazione usate dalla telecamera. Si raccomanda di non modificare queste porte senza cognizione di causa in quanto possono rendere la telecamera non raggiungibile.



La cartella **DDNS** permette di gestire con la telecamera il collegamento a un server DDNS che si usa per il collegamento via web quando non si dispone di IP statico.

Nelle telecamere Naked è estremamente raro che si acceda alla telecamera direttamente, senza passare dall' NVR. Se per applicazioni particolari è necessario accedere attraverso internet direttamente alla telecamera è sicuramente consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso in modo che si conosca sempre con esattezza l'indirizzo a cui collegarsi.

Se non fosse possibile ottenere un IP statico dal proprio provider, queste telecamere dispongono di un server cloud P2P che permette di accedere via web con l'APP dedicata, senza IP statico.

Se non vuoi utilizzare il nostro cloud, le telecamere supportano i servizi DDNS (Dynamic DNS) che monitorano continuamente l'indirizzo IP della telecamera verso Internet e permettono di sopperire alla mancanza dell'IP statico. Questi servizi, disponibili in rete, forniscono all'utente un nome di dominio da digitare nel client. Il provider DDNS ridirige la comunicazione verso l'indirizzo IP che la telecamera ha in quel momento.

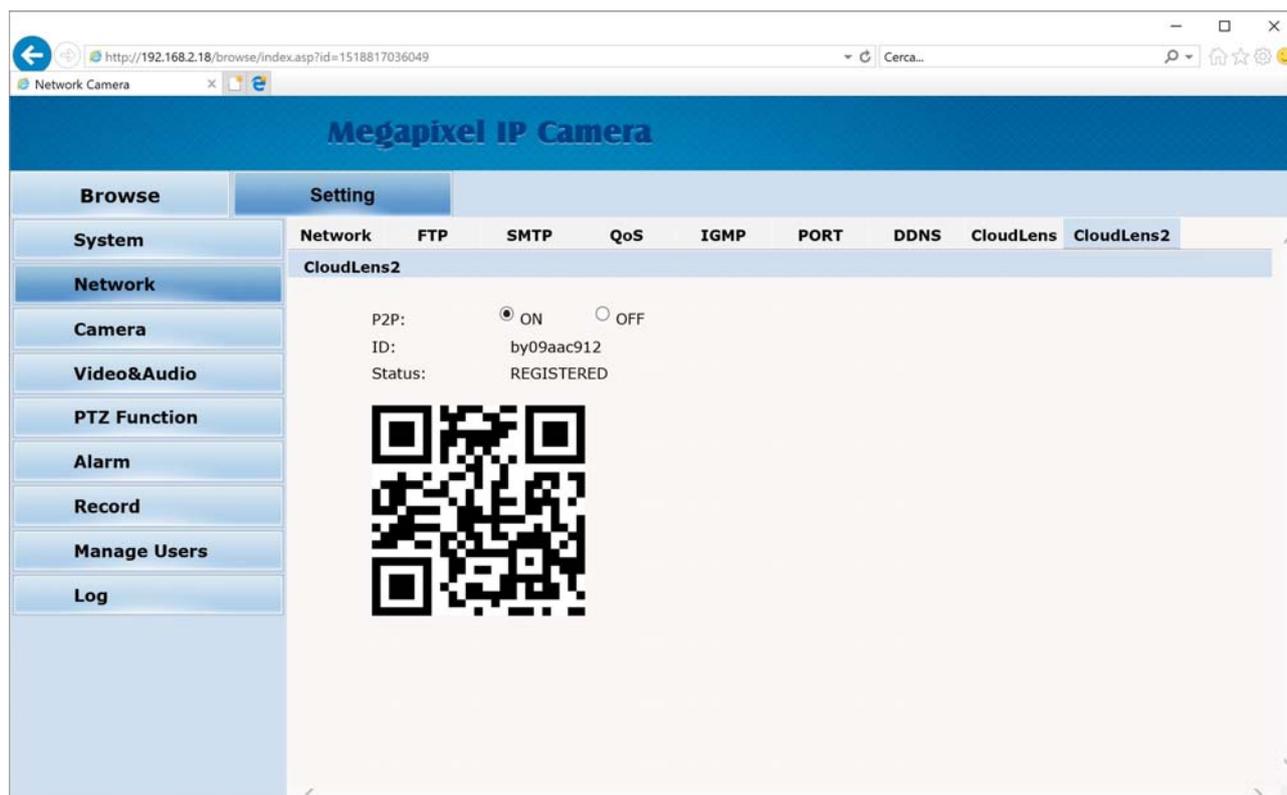
Le telecamere Serie RJ supportano i più diffusi servizi DDNS e sono in grado di inviare al provider DDNS con cadenza periodica l'indirizzo IP internet a loro assegnato.

**METHOD/SERVER ADDRESS** – Sono supportati 4 provider DDNS: DYNDNS, NO-IP, CAMANYWHERE e QDNS

**SERVER PORT** – Porta di comunicazione da usare per la comunicazione verso il provider

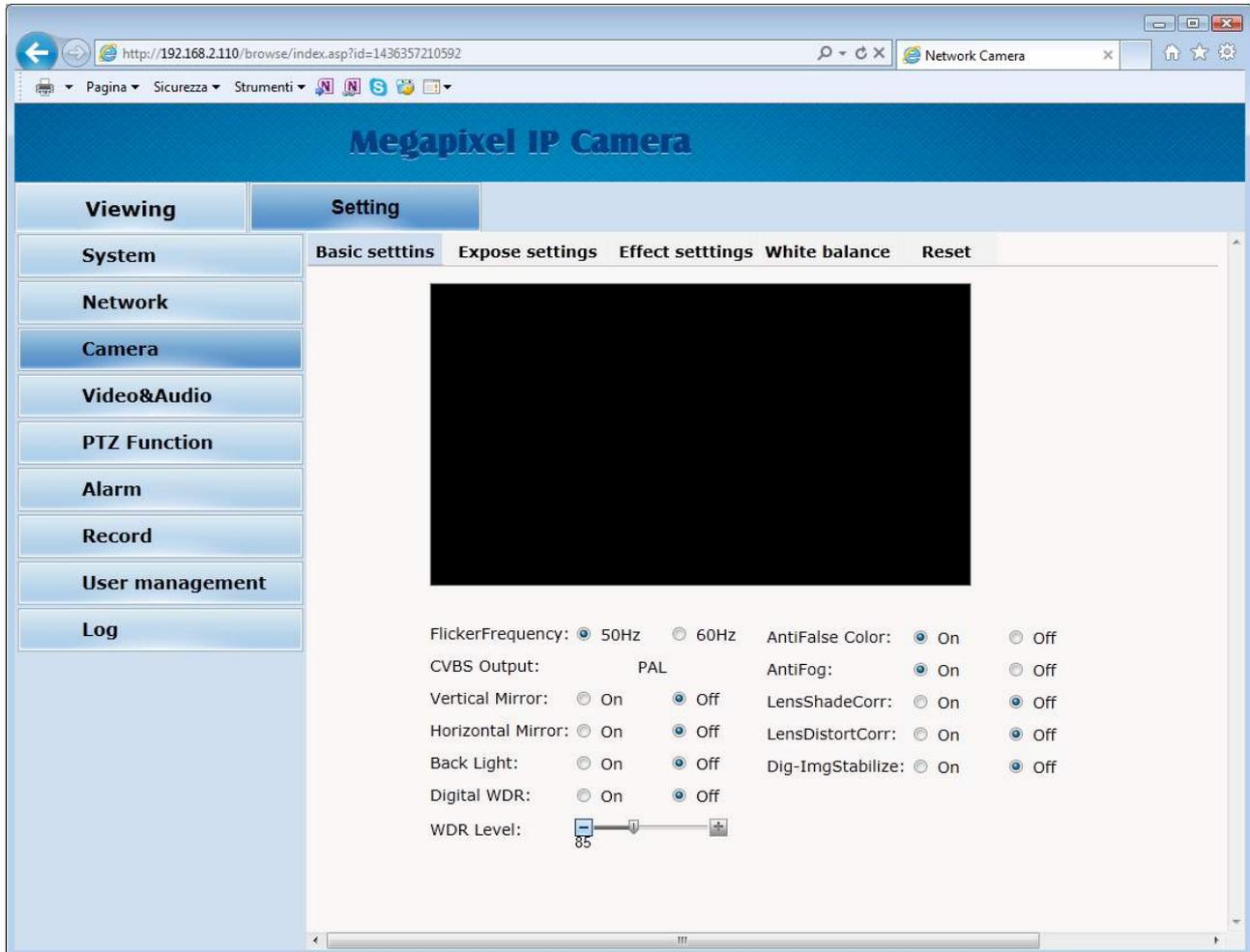
**NAME/PASSWORD** – Inserire i dati di accesso forniti dal provider

**DOMAIN** – Nome del dominio DDNS fornito dal provider



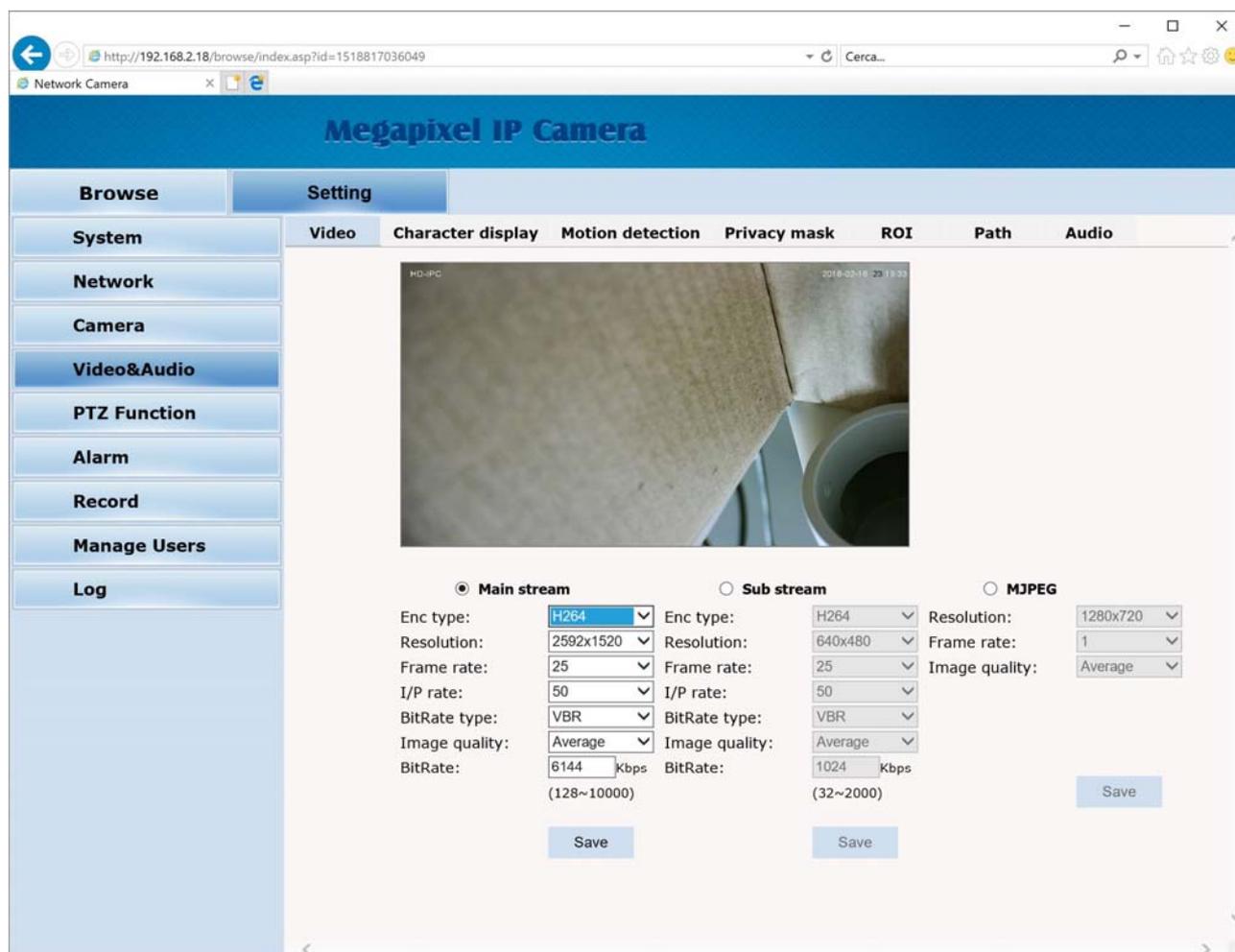
La cartella **CLOUDLENS** e **CLOUDLENS2** permette di abilitare i servizi cloud abbinati alla telecamera che permettono il collegamento rapido via web e il cui utilizzo è stato già spiegato in precedenza. E' anche indicato l'identificativo della telecamera da utilizzare nell'applicazione CloudLens e in alternativa il QRCode da scansionare.

### CAMERA



La pagina CAMERA, con le sue varie tabelle, include i parametri di configurazione del modulo telecamere con le consuete voci di regolazione immagine.

### VIDEO AUDIO



**VIDEO** - In questa sezione si imposta la caratteristica dello stream video della telecamera. La telecamera gestisce 3 stream: MAIN STREAM (stream principale), SUB STREAM (stream secondario) e MJPEG STREAM (stream MJPEG con compressione statica). Dal client collegato è possibile definire quale stream utilizzare.

**ENC TYPE** – Scegliere la compressione da utilizzare: H265 per minima occupazione di banda o H264 per la massima compatibilità con tutti i dispositivi.

**RESOLUTION** - La risoluzione video è regolabile da 1280x720 a 2592x1520.

**FRAME RATE** – E' il numero di fotogrammi al secondo che compongono il flusso video (max. 25). Si consideri che 25 f/sec corrisponde al cosiddetto real-time ossia lo standard televisivo nel quale l'occhio umano non percepisce i singoli fotogrammi ma un'unica sequenza ininterrotta. In genere



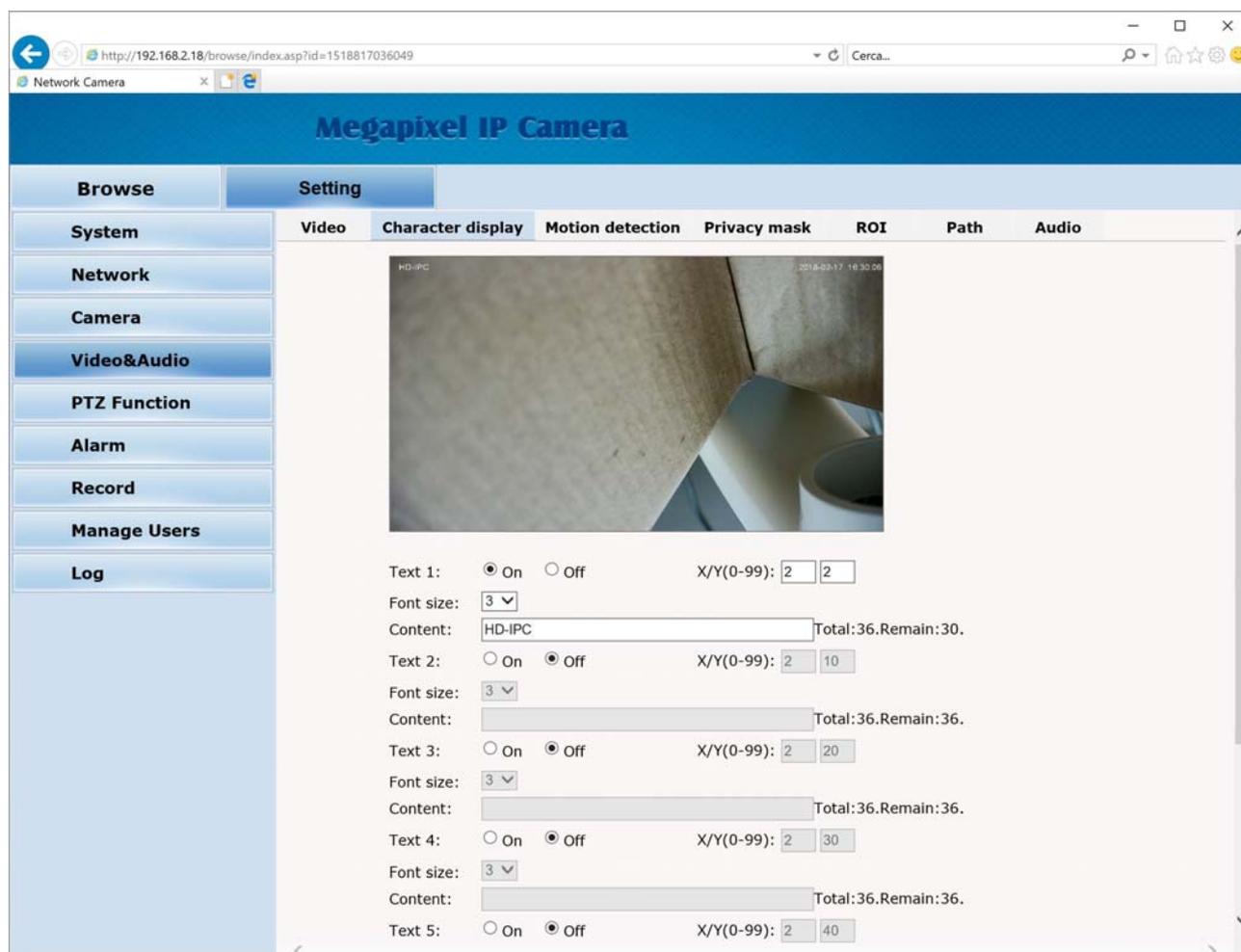
è possibile ridurre questo parametro fino a 10/12 f/sec senza percepire grosse differenze di fluidità video ed economizzando molta banda.

**I/P RATE** – Il rapporto fra I frame e P frame nello streaming video. Maggiore il rapporto, minore la banda necessaria.

**BIT RATE TYPE** dà la possibilità di scegliere fra due diversi modalità di gestione della 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 nella casella sotto. Nella modalità VBR invece la telecamera modifica il bit rate nelle varie condizioni di funzionamento in modo da mantenere una qualità video costante. Se scegli VBR puoi impostare poi la qualità video che desideri mantenere.

**BITRATE** – Rappresenta la massima banda che la telecamera potrà occupare con il suo streaming video. Di regola conviene non superare il valore di 8000 Kbps



La tabella CHARACTER DISPLAY permette di definire le sovrimpressioni nell'immagine

**TEXT 1-5** – E' possibile definire fino a 5 titoli da far comparire in sovrimpressione. E' possibile editarne il contenuto e la posizione. Nella casella FONT SIZE si definisce la dimensione dei caratteri.

**MULTIPLE** – E' possibile far apparire in sovrimpressione il livello di zoom

**DATE&TIME** – E' possibile far apparire in sovrimpressione ora e data

**MOTION / PRIVACY/ROI** – Non utilizzabili su queste telecamere motorizzate

**PATH** – Definisce il percorso di salvataggio dei files video e degli snapshot registrati nell'hard disk locale. E' anche possibile variare il formato di salvataggio.

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RJ vers. B



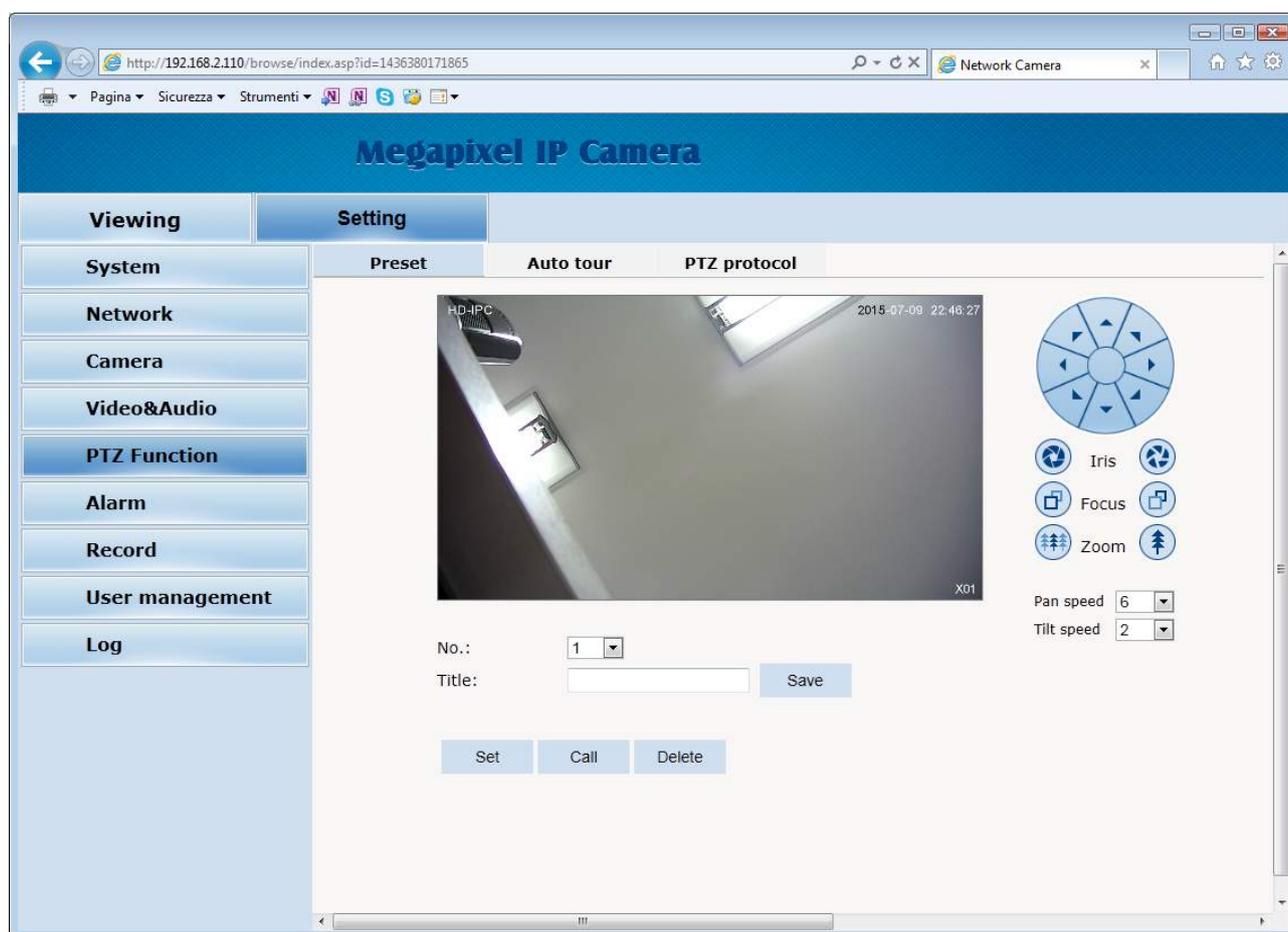
Pagina: 52

---

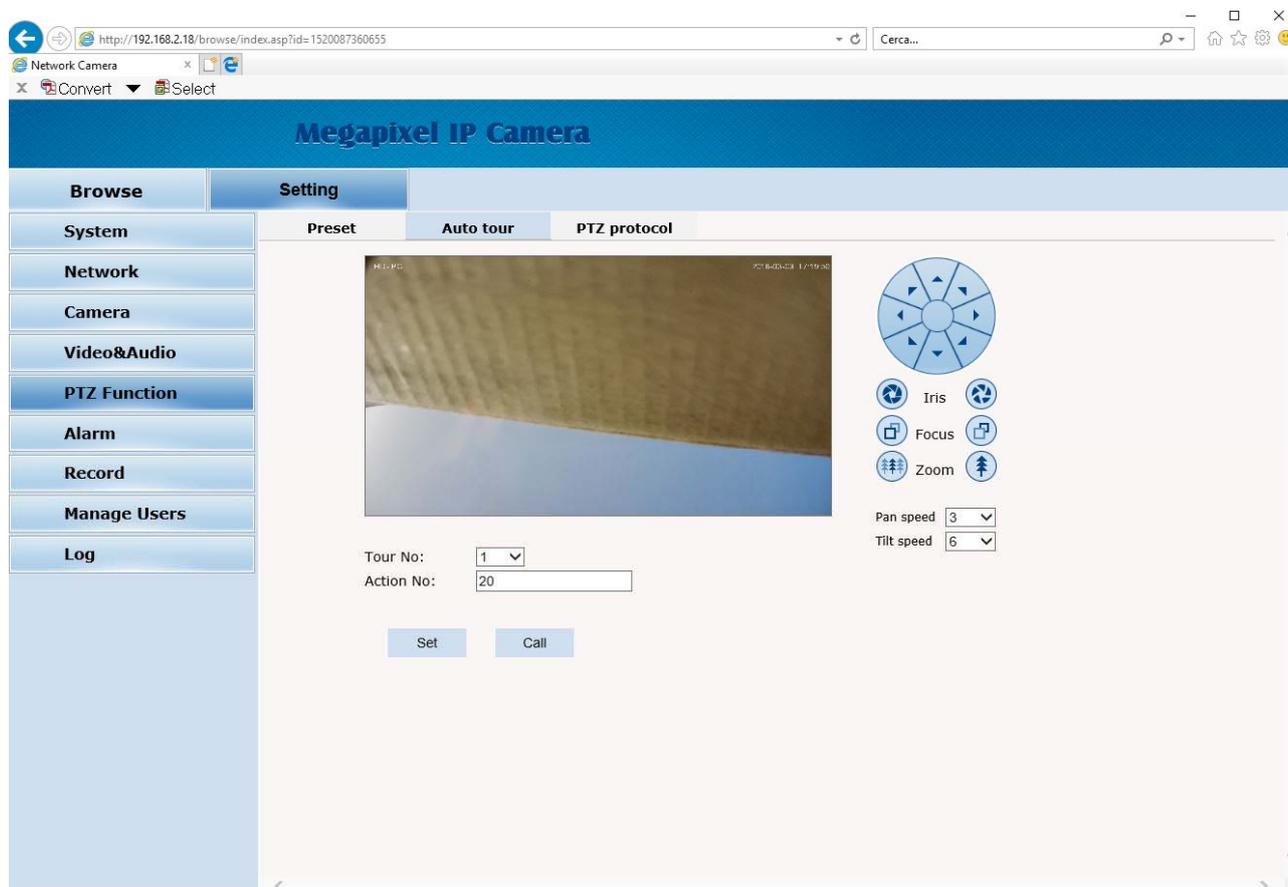
**AUDIO** – Non disponibile su questi modelli

### PTZ FUNCTION

In questa sezione si impostano i movimenti automatici della telecamera



**PRESET** – I preposizionamenti sono posizioni predefinite della telecamera caratterizzati da un preciso valore di coordinate X/Y, zoom e fuoco. Si possono richiamare facilmente all'occorrenza. Si possono definire fino a 255 preset. Per definire un preset posizionare la telecamera usando i controlli a destra, scegliere il numero del preset e cliccare SET. E' anche possibile assegnare al preset un nome. Per richiamare il preset selezionare il numero e cliccare CALL. Per eliminare un preset selezionare il numero e premere DELETE.



**TOUR** – Anche detto comunemente CRUISE. Si intende il movimento automatico della telecamera fra diversi preset con un tempo di permanenza su ognuno di essi programmabile.

La telecamera dispone di una sequenza TOUR fra i preset 1 e 16 che si richiama con il preset di sistema 20. Eventuali preset non impostati nel tour vengono ignorati.

In questa pagina non si imposta la sequenza del tour, che è già regolata di fabbrica fra i preset 1 e 16, bensì quale azione compiere quando viene azionato il comando TOUR 1,2,3,4 nella finestra di visione live. E' possibile inserire qualsiasi preset di sistema fra quelli disponibili (vedi più sopra PRESET DI SISTEMA).

Se ad esempio selezioni TOUR2, Action N. 31 e premi SET, farai in modo che richiamando il comando TOUR2 nel browser si avvii automaticamente il PATTERN 1.

**PTZ PROTOCOL** – Non utilizzato su questi modelli

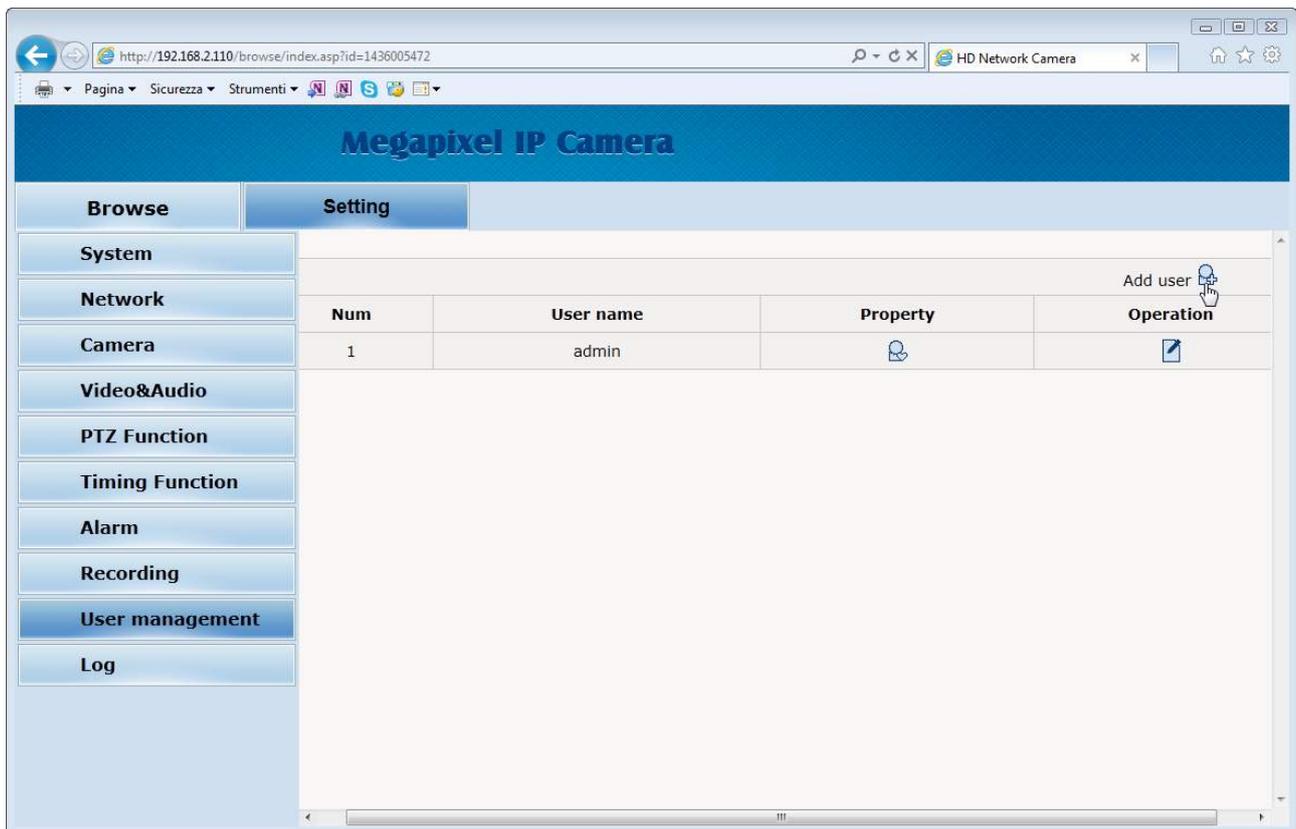


### **ALARM / RECORD**

Funzioni non disponibili su questi modelli

### MANAGE USERS

In questa pagina si possono creare nuovi utenti che possono accedere alla telecamera



Premere ADD USER per aggiungere un nuovo utente con propria USER NAME e PASSWORD



### LOG

In questa pagina si può leggere il contenuto della memoria eventi della telecamera

The screenshot shows the web interface of a Megapixel IP Camera. The browser address bar displays `http://192.168.2.110/browse/index.asp?id=1436005472`. The page title is "Megapixel IP Camera". The navigation menu on the left includes: Browse, Setting, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Timing Function, Alarm, Recording, User management, and Log. The "Log" option is selected, displaying a table of system events.

Date	Time	Log
2015 - 07 - 04	13 : 35 : 44	appwatchdog say: WDG_OPS_HOLD_SHORT cmd recved
2015 - 07 - 04	13 : 35 : 44	Alarm input 1
2015 - 07 - 04	13 : 35 : 37	appwatchdog say: WDG_OPS_RESET cmd recved,now will reset the apps
2015 - 06 - 25	12 : 55 : 20	appwatchdog say: WDG_OPS_HOLD_SHORT cmd recved
2015 - 06 - 25	12 : 55 : 18	system start completely!
2015 - 06 - 25	12 : 55 : 13	webs start completely!!!
2015 - 06 - 25	12 : 55 : 12	Alarm input 1
2015 - 06 - 25	12 : 55 : 10	change ip from ip:192.168.1.10 to new ip:192.168.2.110!!!
2015 - 05 - 04	16 : 52 : 06	appwatchdog say: WDG_OPS_HOLD_SHORT cmd recved
2015 - 05 - 04	16 : 52 : 04	system start completely!
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 59	webs start completely!!!
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 57	Alarm input 1
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 55	change ip from ip:192.168.1.10 to new ip:192.168.2.110!!!
2015 - 05 - 04	16 : 52 : 05	appwatchdog say: WDG_OPS_HOLD_SHORT cmd recved
2015 - 05 - 04	16 : 52 : 03	system start completely!
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 58	webs start completely!!!
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 57	Alarm input 1
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 55	change ip from ip:192.168.1.10 to new ip:192.168.2.110!!!
2015 - 05 - 04	16 : 52 : 05	appwatchdog say: WDG_OPS_HOLD_SHORT cmd recved
2015 - 05 - 04	16 : 52 : 03	system start completely!
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 58	webs start completely!!!
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 57	Alarm input 1
2015 - 05 - 04	16 : 51 : 55	change ip from ip:192.168.1.10 to new ip:192.168.2.110!!!
2015 - 05 - 13	10 : 00 : 37	set streamid 4 streamrate to 4096