



Telecamere IP Serie RL

Speed Dome PTZ 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 RL 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 speed dome serie RL sono telecamere di rete IP con compressione H265/H264.

Si tratta di telecamere "NAKED" ossia con una dotazione hardware essenziale. Sono sviluppate per funzionare con videoregistratori di rete NVR ONVIF che vanno 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.

A differenza di altre nostre gamme motorizzate, tutta la gamma RL supporta alimentazione POE+ (IEEE802.3at) e può essere quindi alimentata lungo il cavo di rete con un nostro switch POE. In alternativa all'alimentazione POE è possibile l'alimentazione locale a 12VDCe con l'adattatore 12VDC (incluso).



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



Dati tecnici

Vedere tabelle aggiornate all'indirizzo:

https://www.dseitalia.it/Prod_telecamere_motorizzate_brandeggiabili_IP_POE_per_esterno.htm



Installazione

CONNESSIONI

Le telecamere speed dome serie RL 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. Questa porta serve per collegarsi a uno switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Se utilizzi uno switch POE+ questa porta conduce anche l'alimentazione.
- 12VDC – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC da almeno 3A (incluso) se non si usa alimentazione POE. Se si usa uno switch POE+ questo connettore si lascia inutilizzato.
- AUDIO – Alcuni modelli dispongono di un connettore RCA femmina per collegare un microfono esterno per l'audio

VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

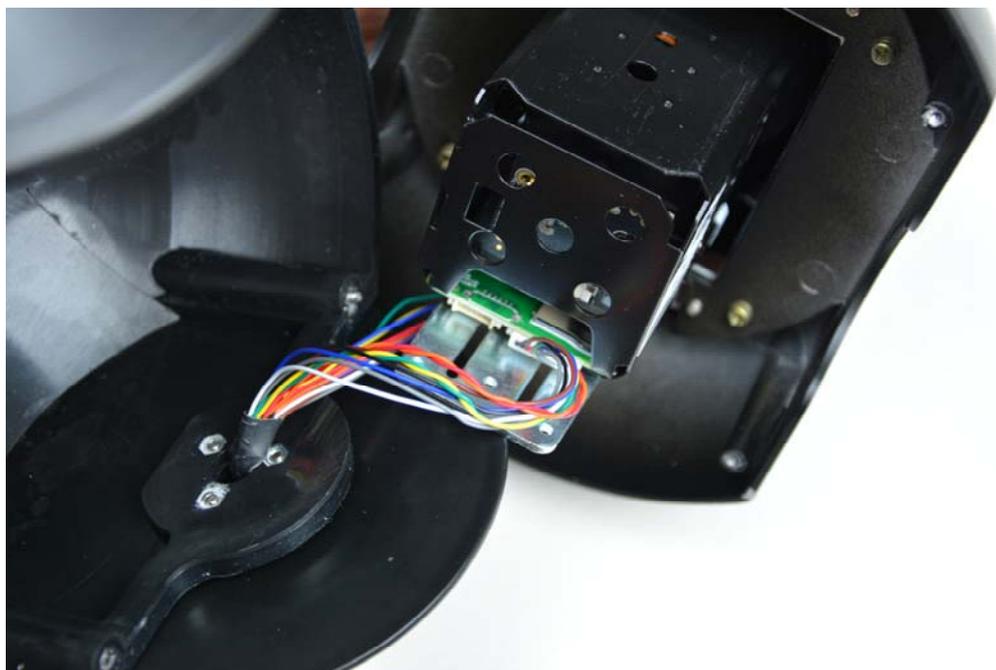
Dopo avere collegato la telecamera all'alimentazione verifica che essa compia un movimento automatico di rotazione che certifica la corretta alimentazione. Se la telecamera non compie

alcun movimento verifica l'alimentazione. Se stai usando uno switch poe, potrebbe non supportare POE+ IEEE802.3at a 30W, ma solo il normale POE IEEE802.3af.

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

SD CARD

Alcune telecamere sono dotate di uno slot SD card interno a cui puoi accedere svitando la calotta della telecamera. Puoi inserire una SD card fino a 128GB per registrare a bordo camera.



MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

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 base della staffa.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RL



Pagina: 7





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 sono fornite con **indirizzo IP di fabbrica 192.168.1.110**.

SOFTWARE IPWIZARD

Nel CD fornito unitamente alla telecamera è incluso il software **IPWIZARD per Windows** che è bene 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 permetterti di modificare l'indirizzo della telecamera in modo da renderlo coerente con la tua 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. Per evitare conflitti è consigliabile collegare in rete una telecamera alla volta e inserirne di nuove solo dopo aver configurato le precedenti.

VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di procedere occorre ottenere dall'amministratore di rete alcune informazioni circa la gestione degli indirizzi IP utilizzata nella 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 sei incerto sul funzionamento della tua rete puoi utilizzare alcuni comandi nel PROMPT DOS.

Su un PC di rete apri una finestra DOS disponibile fra i programmi accessori di Windows.

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



```

C:\> Prompt dei comandi
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 potrai 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, prova ad effettuare un PING dalla stessa finestra DOS digitando PING seguito da uno spazio e dall'IP che desideri assegnare alla telecamera. Se non esiste nessun apparecchio rispondente a quell'indirizzo, riceverai 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. Meglio pertanto assegnare un indirizzo fisso.

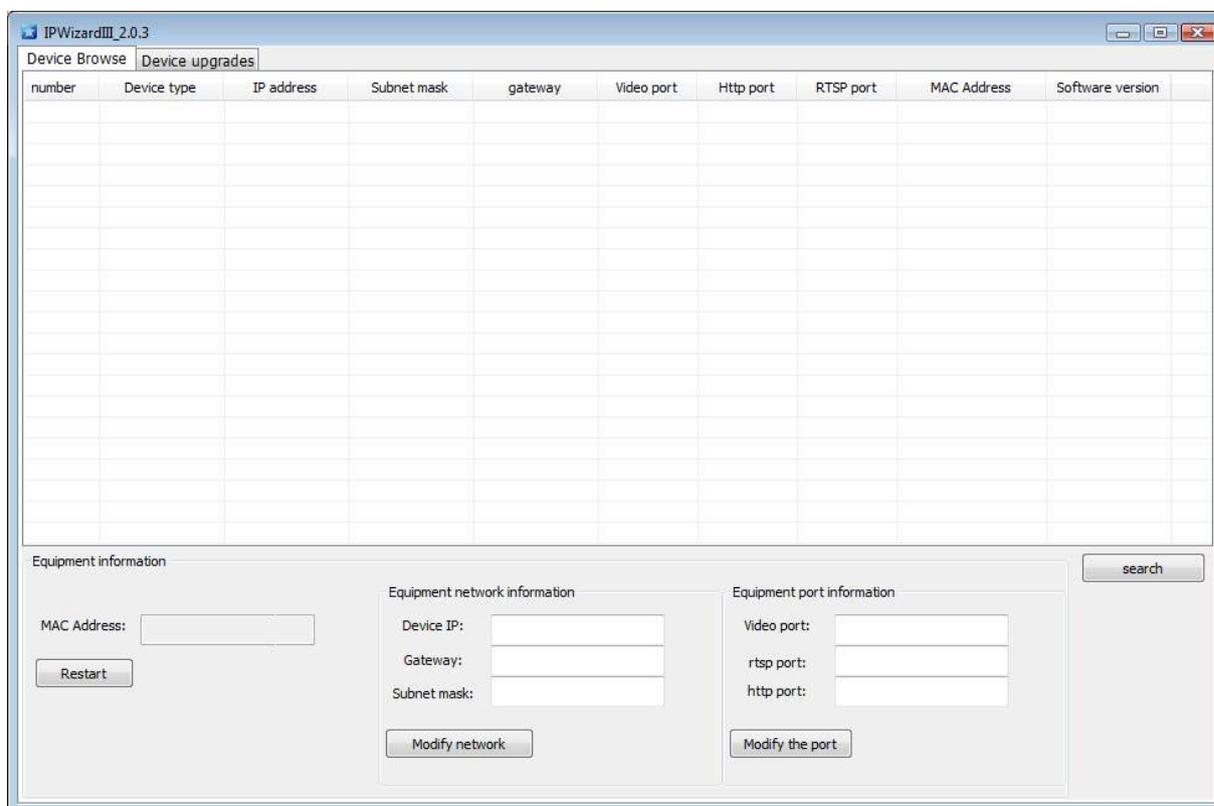
UTILIZZO DI IPWIZARD PER ASSEGNARE L'INDIRIZZO IP

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. Inserisci il CD nel lettore di un PC ed esplora il contenuto. Troverai 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.

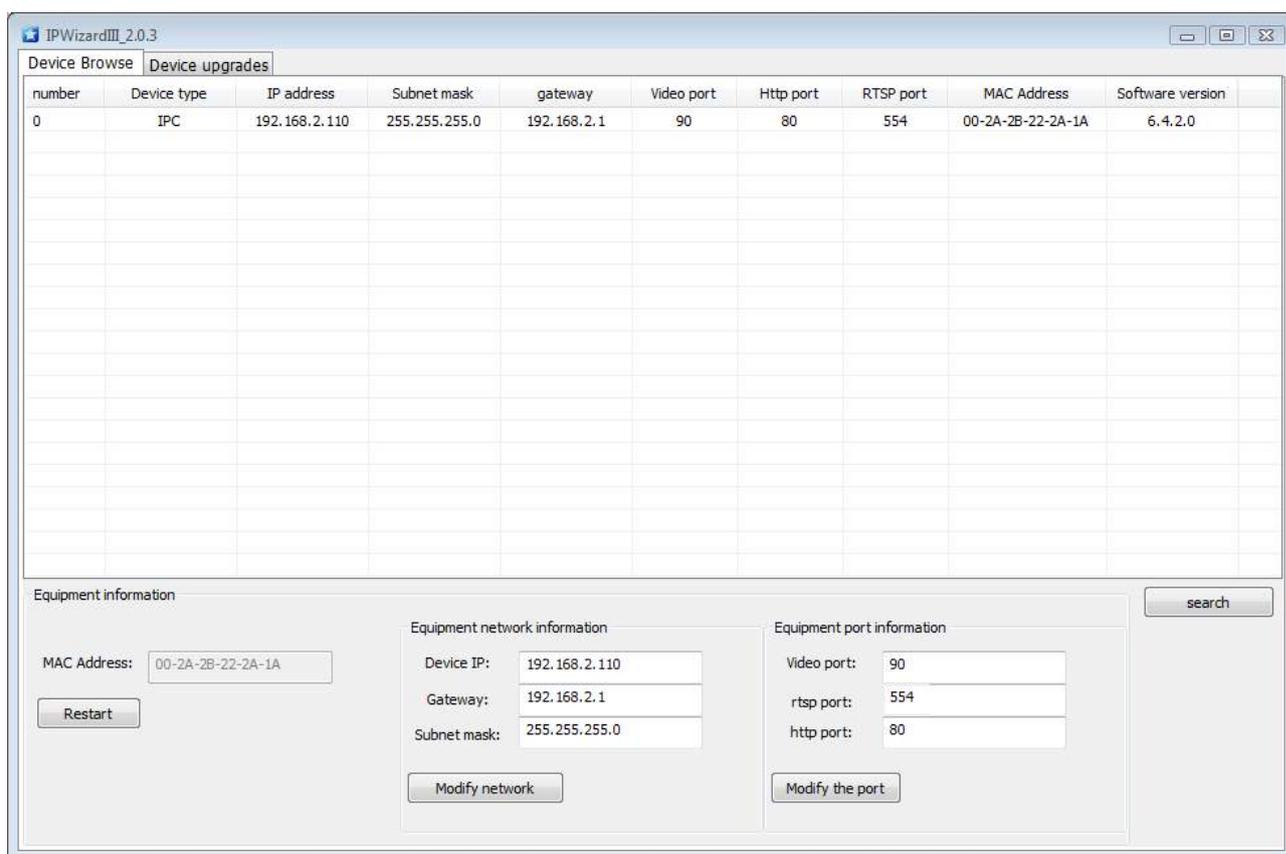
Fai doppio click sull'icona e si avvierà il programma.



2. Fai clic sul pulsante SEARCH. Il programma inizierà a ricercare le telecamere IP serie RL

presenti in rete. Attendere il completamento della ricerca. IPWIZARD 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 verifica la funzionalità dei collegamenti di rete. Nella colonna IP ADDRESS compare l'indirizzo IP corrente della telecamera. Clicca sulla telecamera e vedrai 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. Puoi editare i parametri di rete a piacere scrivendo nelle caselle. Premi MODIFY NETWORK per trasferire la configurazione nella telecamera. Attendere che la telecamera accetti le nuove impostazioni. Verifica, premendo nuovamente il tasto SEARCH, che la telecamera dopo una breve attesa venga rilevata con il nuovo indirizzo.

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO CON IL PROGRAMMA CMS

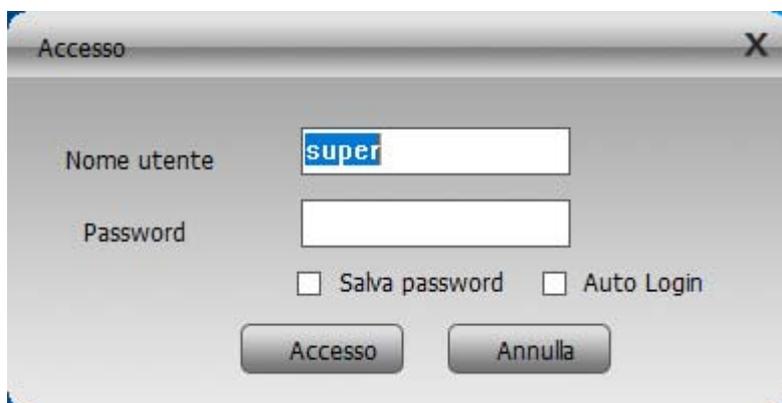
Anche il programma CMS, sempre contenuto nel CD, permette di modificare l'indirizzo IP delle telecamere. Puoi usarlo in alternativa a IPWIZARD se preferisci un software da installare che ti permetta anche di testare le telecamere.

Procedere come segue:

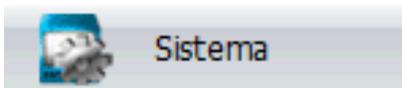
5. Inserisci il CD nel lettore di un PC ed esplora il contenuto. Troverai un file di installazione ---.exe, fai doppio click su di esso e installa il programma nel PC. Durante l'installazione è possibile indicare le cartelle di installazione del programma e di salvataggio dei file
6. Una volta completata l'installazione, lancia il programma CMS dalla sua icona sul desktop



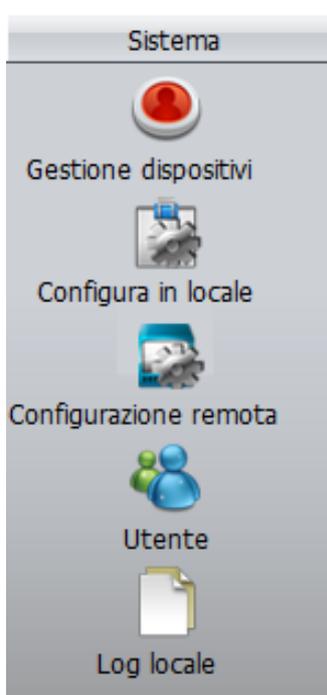
7. Al primo avviamento il programma richiede di creare un account amministratore del programma. La password di fabbrica è VUOTA. Puoi indicare un nome utente e una password a piacere che andrà ricordata e selezionare SALVA PASSWORD. Oppure entra semplicemente battendo ENTER



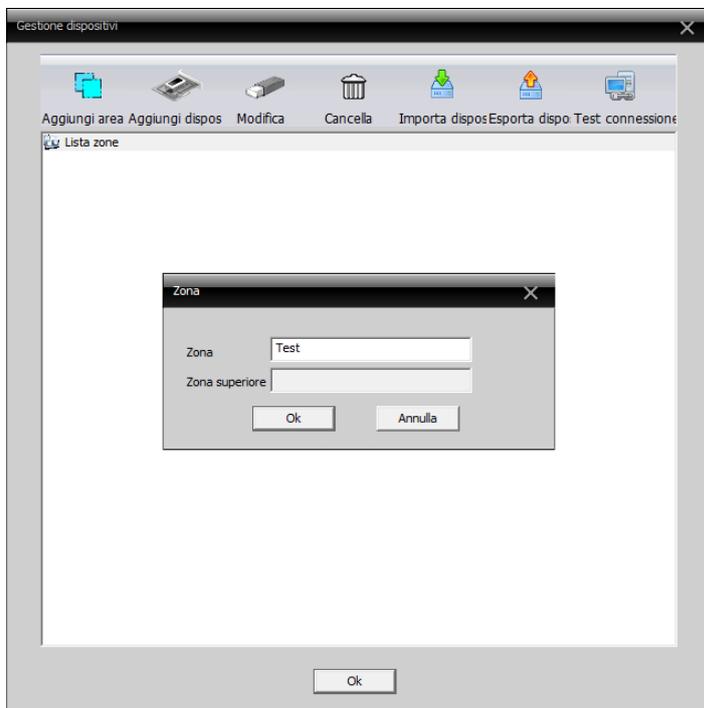
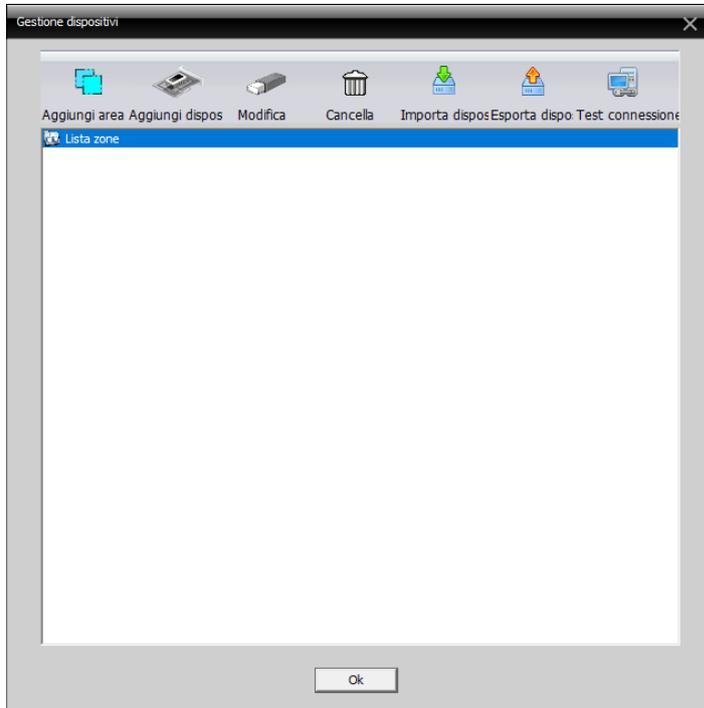
8. Clicca il pulsante SISTEMA nella colonna in basso a destra per aprire un menù per la gestione del sistema



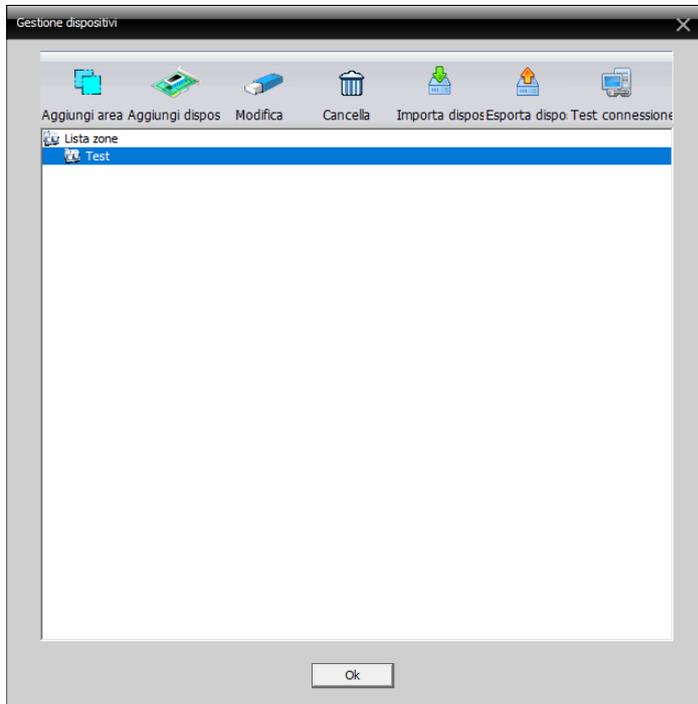
9. A destra comparirà il seguente menù. Clicca sul primo pulsante in alto con voce GESTIONE DISPOSITIVI



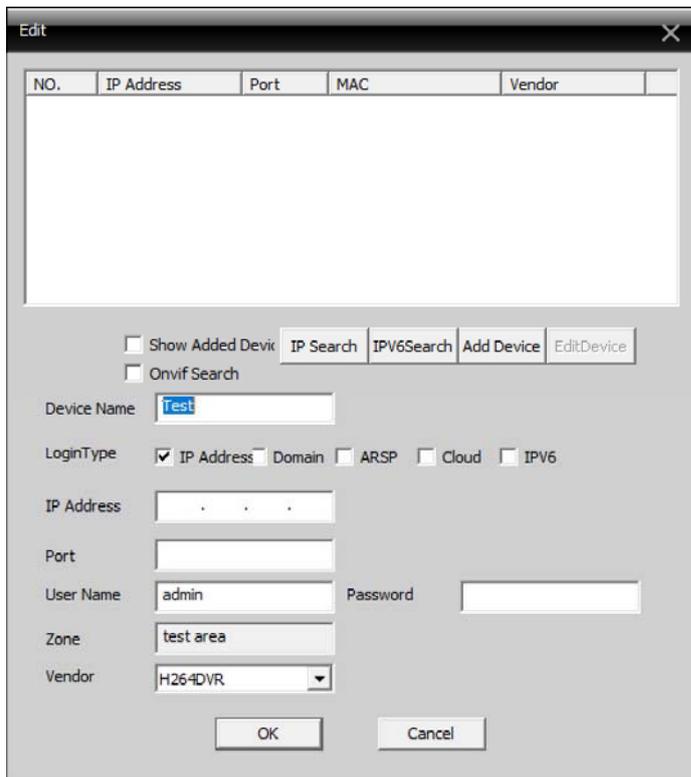
10. Il programma permette di suddividere le telecamere da gestire in diverse aree. Premi su AGGIUNGI AREA e inserisci un nome a piacere per l'area in cui si trova la telecamera che vuoi aggiungere



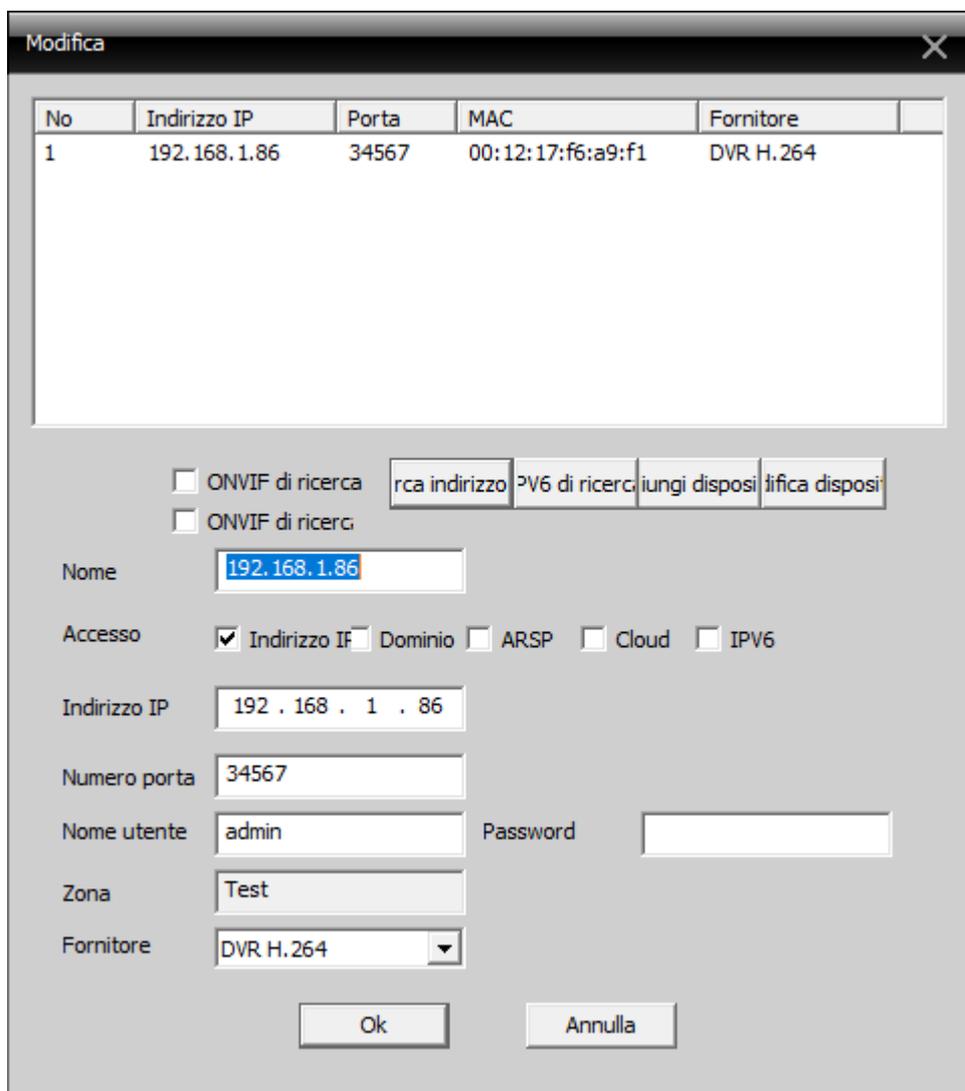
11. Seleziona l'area appena creata e premi sul pulsante AGGIUNGI DISPOSITIVO



12. Si aprirà la seguente finestra che permette di gestire i dispositivi



Premi sul pulsante CERCA INDIRIZZO per visualizzare tutte le telecamere collegate alla tua rete. L'indirizzo IP di default di queste telecamere è **192.168.1.110**



No	Indirizzo IP	Porta	MAC	Fornitore
1	192.168.1.86	34567	00:12:17:f6:a9:f1	DVR H.264

ONVIF di ricerca rca indirizzo PV6 di ricerca iungi dispositi ifica dispositi

ONVIF di ricerca

Nome:

Accesso: Indirizzo IP Dominio ARSP Cloud IPV6

Indirizzo IP:

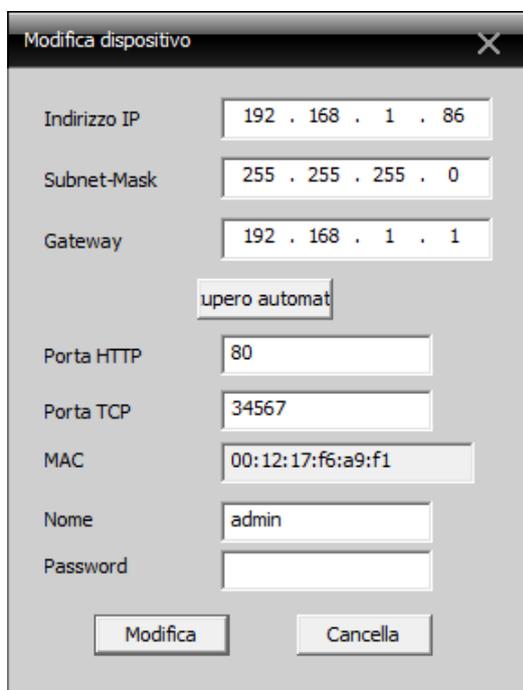
Numero porta:

Nome utente: Password:

Zona:

Fornitore:

13. Prima di aggiungere la telecamera, occorre modificare l'indirizzo IP di default per renderlo coerente con la tua rete. Per farlo seleziona dalla lista la telecamera e premi sul pulsante MODIFICA DISPOSITIVO.
14. Si aprirà una finestra contenente tutte le impostazioni di rete della telecamera che potremo modificare a nostro piacere.



Digita il nuovo indirizzo IP e assicurati che tutti gli altri dati siano corretti (il segmento dell'indirizzo IP e del gateway dovrebbero essere uguali). Conferma i cambiamenti premendo MODIFICA. La password della telecamera di fabbrica è VUOTA.

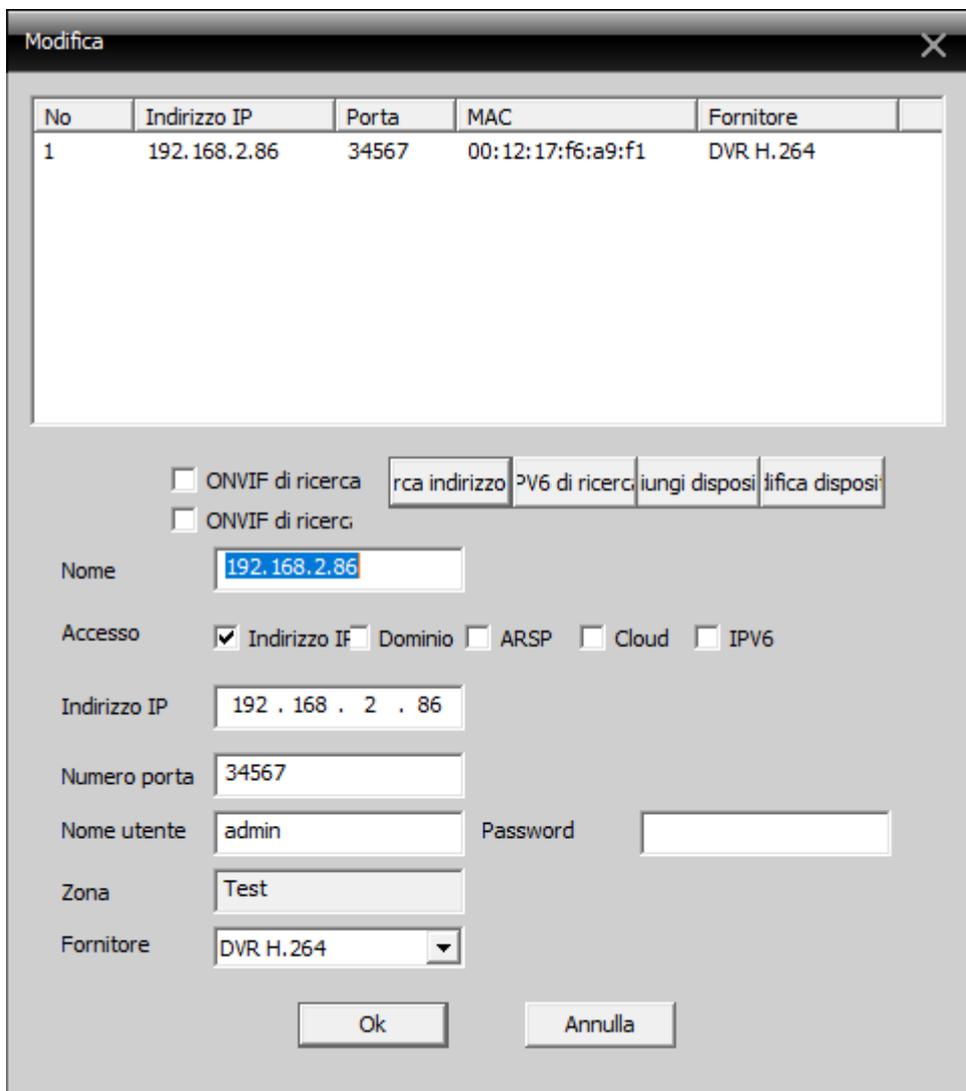
Nell'esempio sottostante abbiamo modificato l'indirizzo della telecamera in 192.168.2.86 perché evidentemente stiamo lavorando su una rete che utilizza classe di indirizzi 192.168.2.xxx . Abbiamo scelto 86 in modo puramente arbitrario, perché ad esempio, abbiamo deciso di assegnare alle nostre 6 telecamere gli indirizzi dal 81 al 86. Abbiamo mantenuto la subnet mask di fabbrica 255.255.255.0 perché la nostra rete, come la maggioranza delle reti interne utilizza questa subnet mask.

I parametri successivi non sono essenziali per il funzionamento, ma ad ogni modo abbiamo inserito nel DEFAULT GATEWAY l'indirizzo del router della nostra rete 192.168.2.1 e nei server DNS abbiamo mantenuto quelli di fabbrica che sono poi quelli gratuiti di Google.

Non modifichiamo le porte di comunicazione perché non occorre.

Quanto sopra è ovviamente solo un esempio, per far capire quali ragionamenti vanno seguiti nell'impostazione di un indirizzo corretto.

15. Sarai riportato alla schermata precedente. Premi nuovamente sul pulsante CERCA INDIRIZZO per visualizzare la telecamera col nuovo indirizzo.



No	Indirizzo IP	Porta	MAC	Fornitore
1	192.168.2.86	34567	00:12:17:f6:a9:f1	DVR H.264

ONVIF di ricerca rca indirizzo PV6 di ricerca iungi dispositi ifica dispositi

ONVIF di ricerca

Nome:

Accesso: Indirizzo IP Dominio ARSP Cloud IPV6

Indirizzo IP:

Numero porta:

Nome utente: Password:

Zona:

Fornitore:

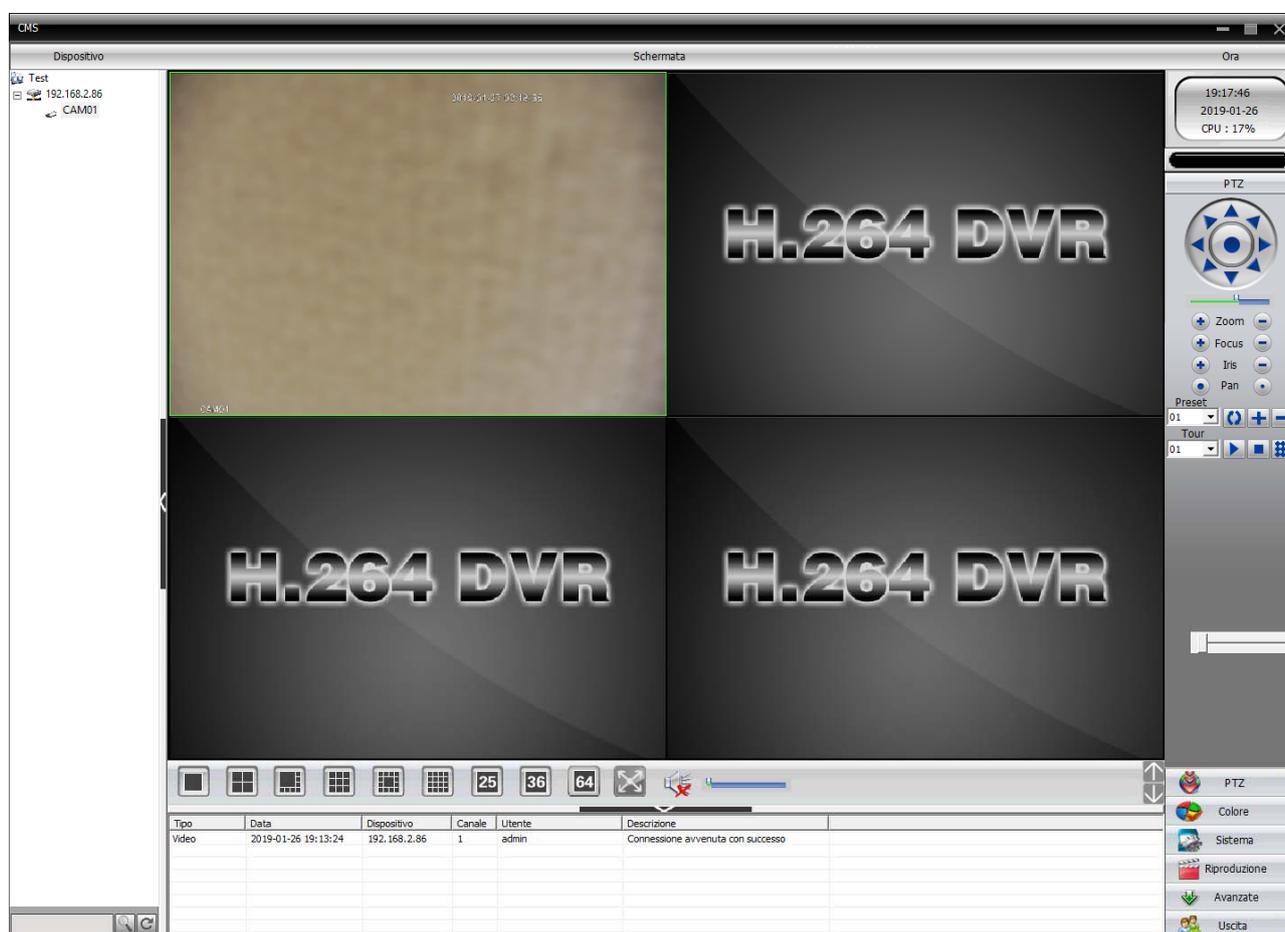
Seleziona ora la telecamera nella lista e premi sul pulsante AGGIUNGI DISPOSITIVO per aggiungere la telecamera ai dispositivi della zona scelta e poter controllare il video con il programma. Premi OK due volte per chiudere le finestre aperte e tornare alla schermata principale del software.

TEST DELLA TELECAMERA CON IL PROGRAMMA CMS

1. Puoi ora visualizzare il video live della telecamera appena aggiunta per verificare che sia stata aggiunta correttamente. Per farlo espandi l'indirizzo IP della tua telecamera per visualizzare il tipo di dispositivo in alto a sinistra nella pagina



2. Trascina il dispositivo che compare (in questo esempio CAM01) in una delle finestre nella sezione centrale del software per visualizzarci il video



UTILIZZO DEL PROGRAMMA CMS DOPO L'INSTALLAZIONE

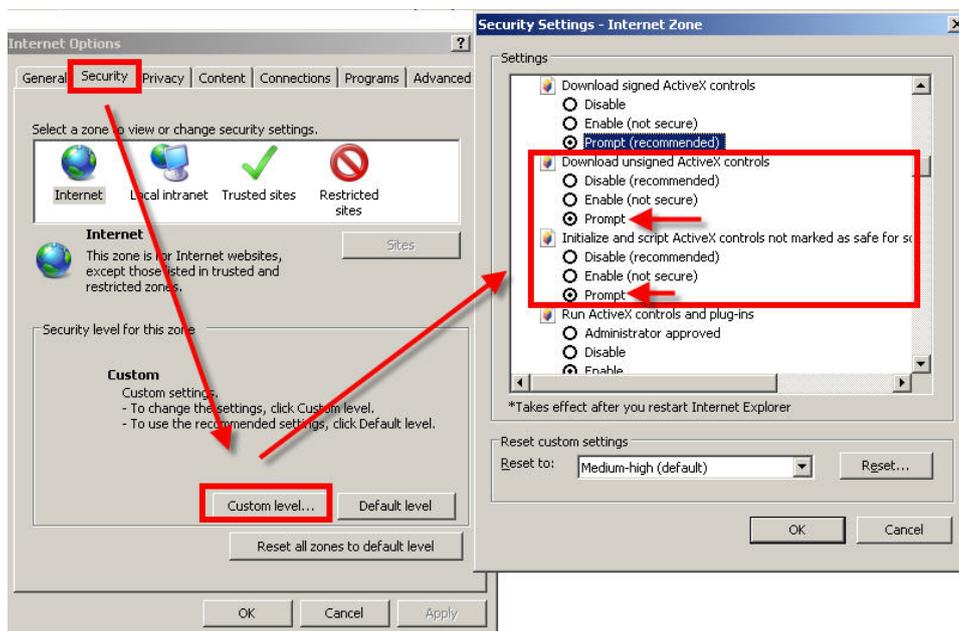
Oltre a essere utile nella installazione e nel test delle telecamere il programma CMS si può anche lasciare eventualmente installato su uno o più PC della rete per la visualizzazione diretta ed il comando delle telecamera senza passare dall'NVR. Permette anche di salvare i video in arrivo nel PC locale fungendo da registrazione di back up in aggiunta all'NVR.

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 utilizzare altri browser come Edge, Chrome etc. perché non sono supportati.

ABILITARE L'ESECUZIONE DEGLI ACTIVEX

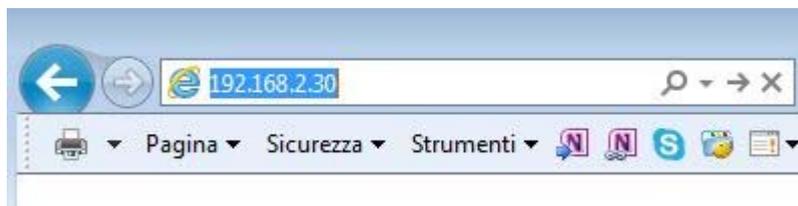
Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire l'installazione del componente ActiveX. Prima di procedere al collegamento occorre abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. In Internet Explorer scegliere STRUMENTI/OPZIONI INTERNET



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 digita nella casella dell'indirizzo, l'indirizzo IP che le hai 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 dovreste 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.



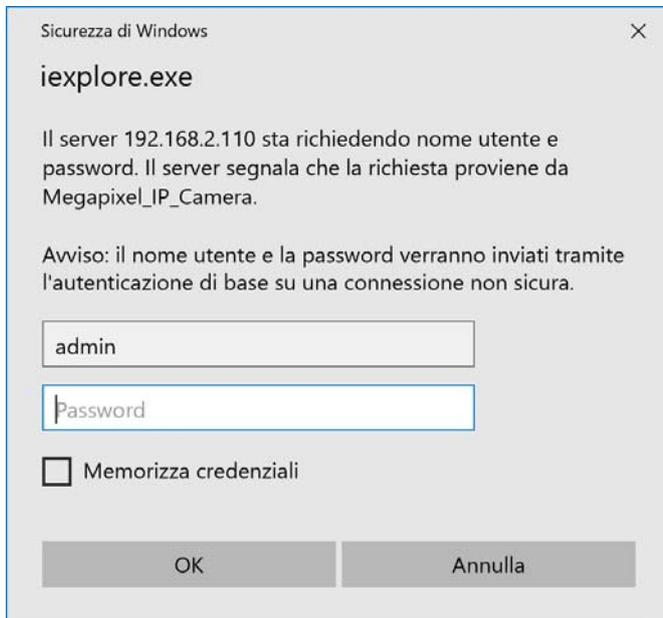
LOG-IN

Se la connessione alla telecamera ha buon fine si presenta la finestra di log-in per inserire i dati di accesso

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

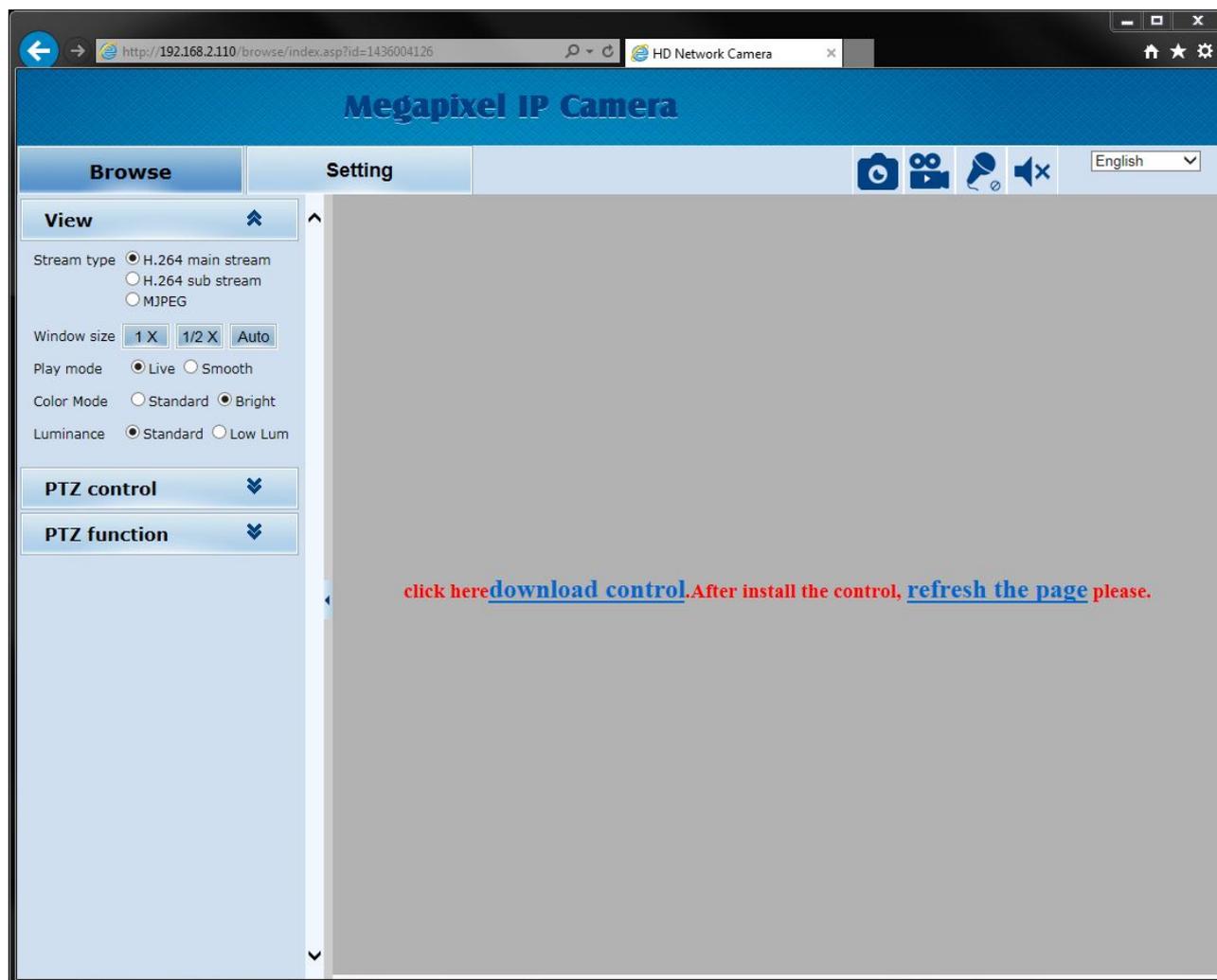
NOME UTENTE: admin

PASSWORD: lasciare campo vuoto (oppure admin)



INSTALLAZIONE DEGLI ACTIVEX

Per poter fare in modo che le telecamere IP serie RL siano visualizzabili sul browser è necessario installare i componenti ActiveX. Al primo accesso che effettui, il sistema rileverà la mancanza di questi componenti nel tuo computer e mostrerà la seguente finestra.



Clicca su DOWNLOAD CONTROL per scaricare i componenti activeX.



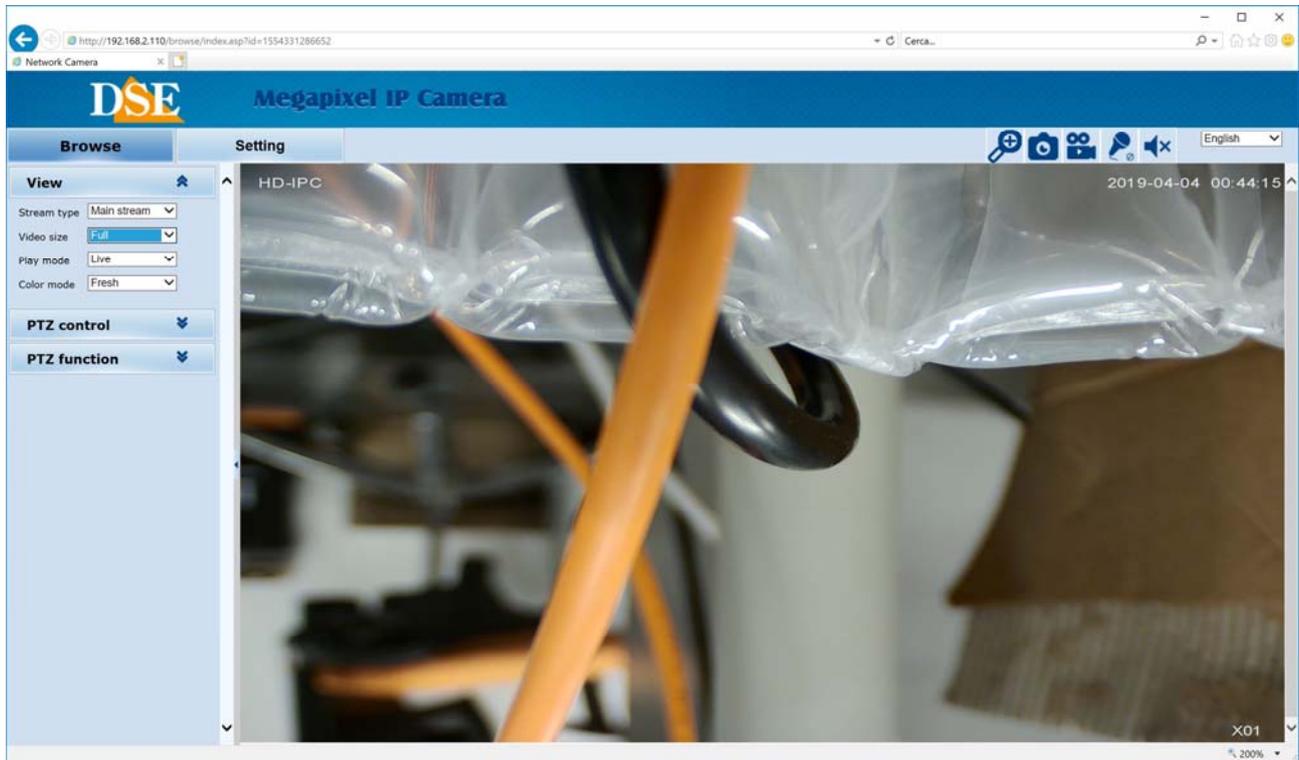
E' possibile sia eseguire il programma direttamente scegliendo ESEGUI che salvare il file sul PC locale ed installarlo poi manualmente. Occorre chiudere il browser per installare il plugin. Una volta installato il programma occorrerà riavviare il browser ed effettuare nuovamente il collegamento verso la telecamera.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RL



Pagina: 24



I comandi presenti nella finestra sono descritti dettagliatamente più avanti.



Accesso con NVR ONVIF

Queste telecamere possono essere collegate a videoregistratori di rete (NVR) oppure a software di registrazione esterni.



Per fare questo si utilizza lo standard ONVIF, 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.

Queste telecamere utilizzano di fabbrica la porta **8999** per comunicare con apparecchiature ONVIF. Se il tuo NVR non supporta compressione video H265

Accesso da web tramite router

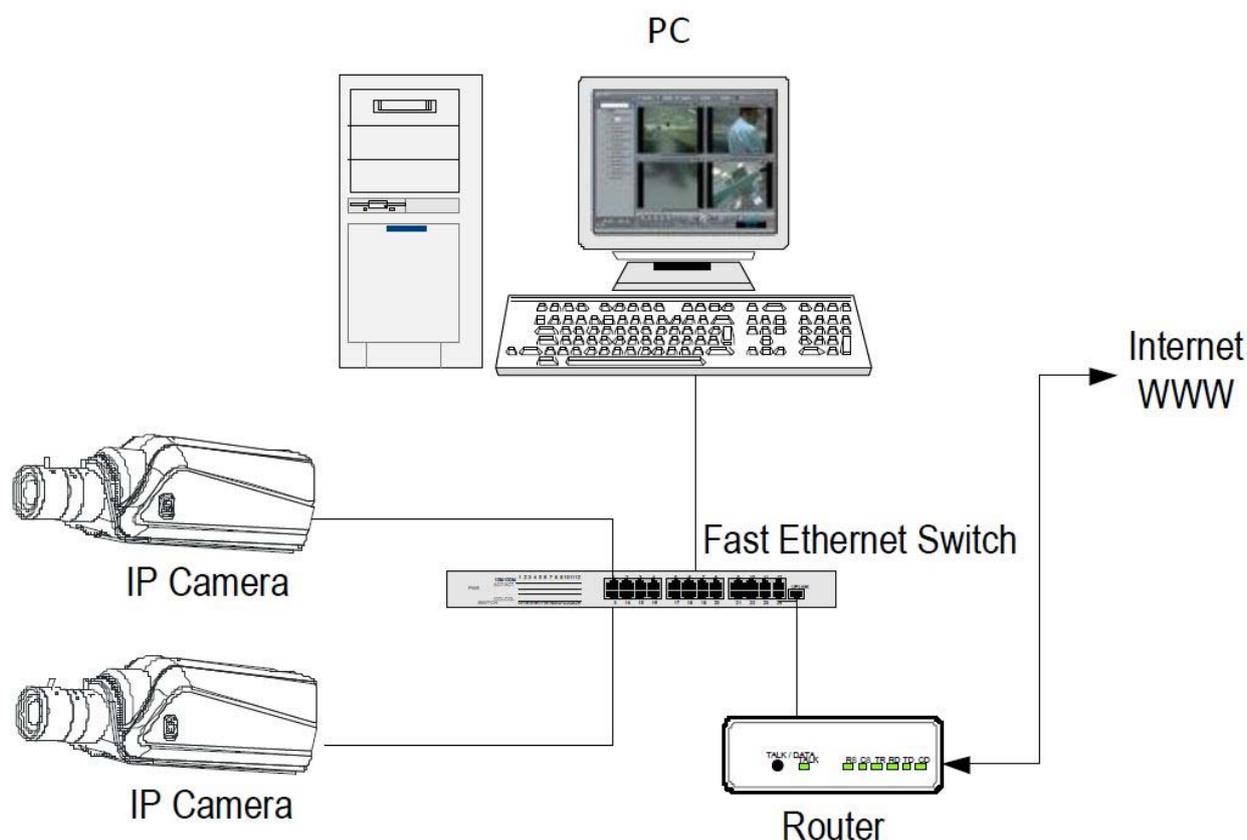
Il collegamento alle telecamere attraverso Internet di regola non si effettua chiamando direttamente le singole telecamere ma effettuando il collegamento all'NVR.

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. Per collegarsi da app col cellulare è anche possibile evitare la mappatura delle porte usando il server cloud P2P gratuito.

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 di fabbrica dalle telecamere serie RL 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. E' utilizzata dalla telecamera per l'invio del video



- **PORTA ONVIF:** Di default 8999. E' la porta utilizzata dalle telecamere per il dialogo con gli NVR onvif.
- **PORTA CMS:** Di default 34567. E' la porta usata per dialogare col software CMS.

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

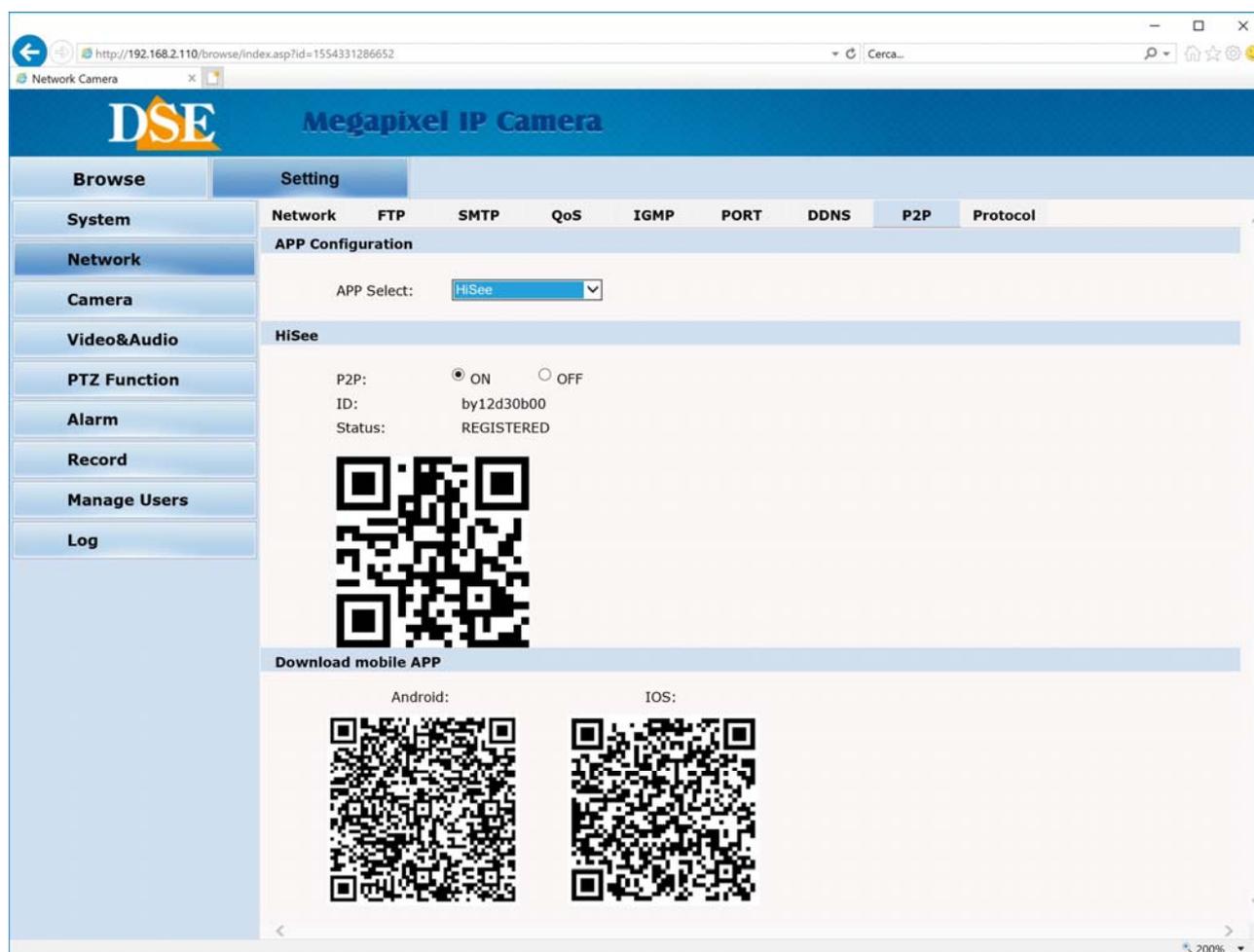
Si ricorda che accesso via web alle telecamere IP di questa gamma risulta molto più semplice se effettuato attraverso l'NVR , per questo le indicazioni fornite in questo capitolo sono solo presenti a titolo informativo per applicazioni particolari.

Accesso con APP per cellulare

Queste telecamere si controllano in genere tramite NVR con le relative app. E' però anche possibile collegarsi col telefonino direttamente alla telecamera usando l'app: HISEE.

Questa app si avvale di un server cloud P2P grazie al quale puoi collegarti tramite Internet senza IP statico, né alcuna mappatura porte nel router.

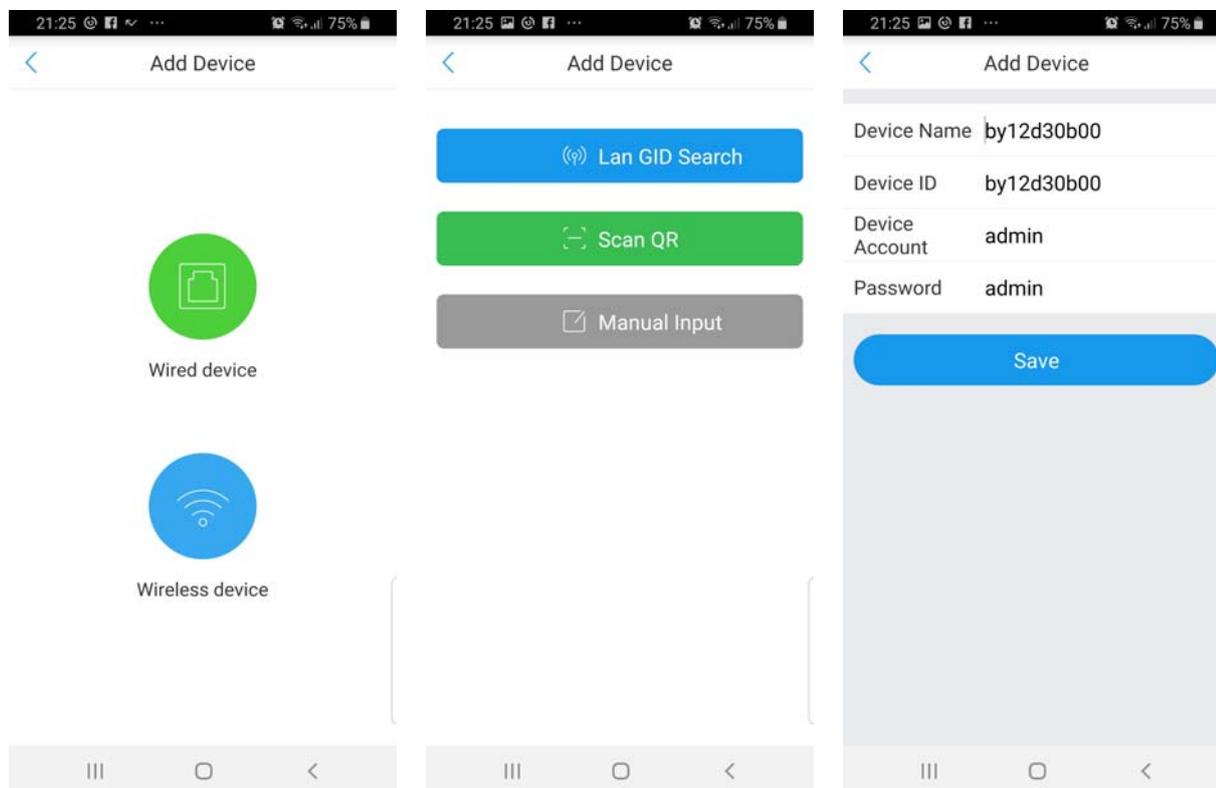
Tutte le informazioni sono contenute nella scheda NETWORK-P2P della configurazione.



Usa i qr code per scaricare l'app HISEE che è disponibile per Android e iOS gratuitamente.

Controlla che la funzione P2P sia abilitata e lo STATUS sia indicato come REGISTERED. Se la connessione al server non avviene controlla le impostazioni di rete del NVR.

Quando avvia l'app HISEE dovrai come prima cosa creare un account nel server. Una volta creato l'account puoi caricare le tue telecamere premendo il pulsante + ADD DEVICE



Scegli WIRED DEVICE per aggiungere la telecamera. Puoi aggiungere la telecamera ricercandola in rete (LAN SEARCH), scannerizzando il qr code nella pagina P2P (SCAN QR) o inserendo i dati manualmente.

Inserendo la telecamera con il suo ID utilizzi il server cloud P2P che ti permette di collegarti alla telecamera anche via Internet. Devi inserire anche le credenziali di accesso della telecamera (di fabbrica admin / admin o admin / vuoto)

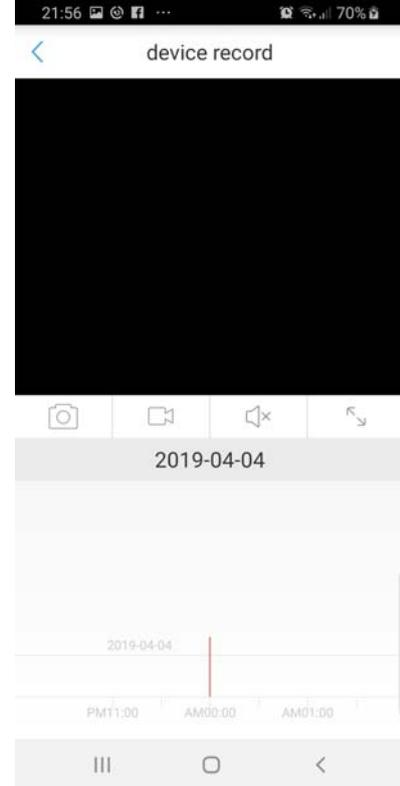
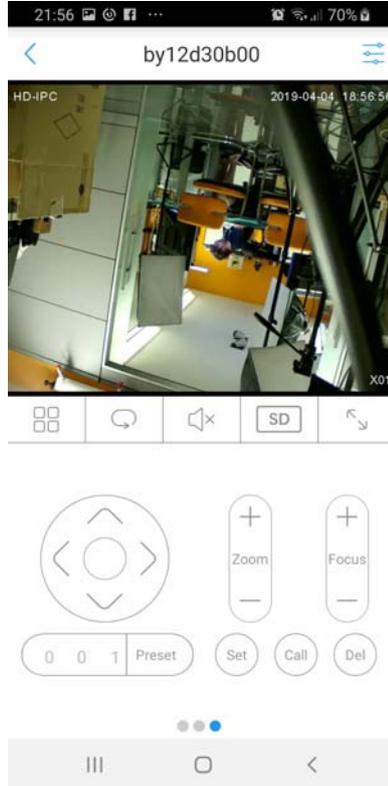
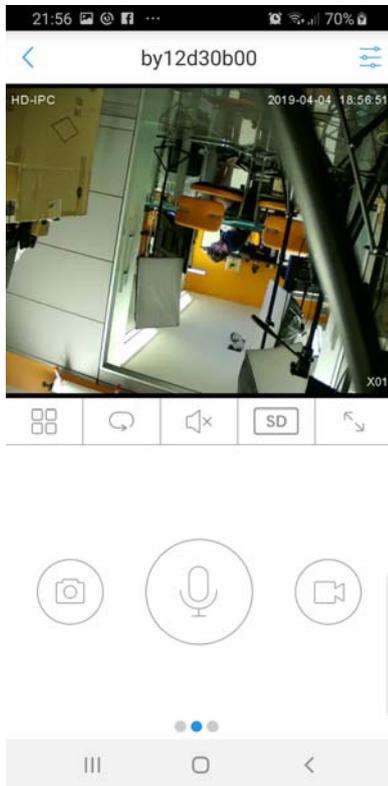
Una volta connesso con la telecamera puoi vedere le immagini live e comandare i movimenti della telecamera incluso il controllo dei preset. Puoi anche vedere le registrazioni archiviate nella sd card, se la telecamera ne è dotata.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RL



Pagina: 31

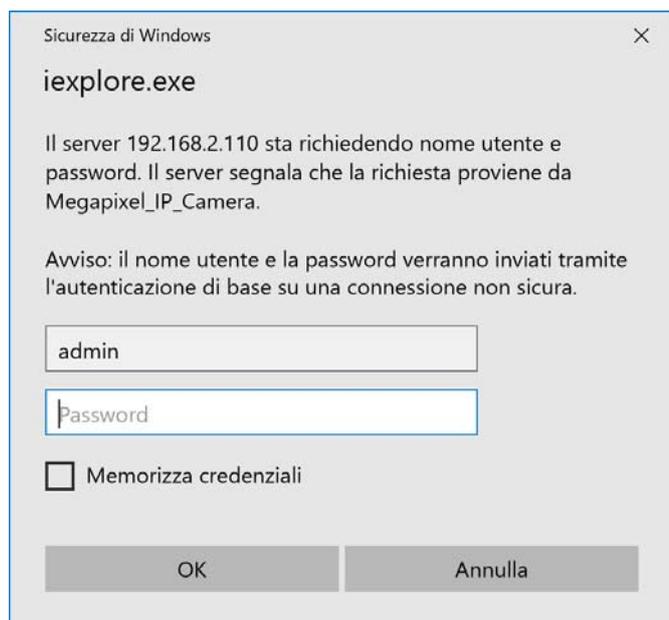


Controlli LIVE

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

Se non hai ancora eseguito prima d'ora l'accesso con il browser alla tua 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, di fabbrica admin/lasciare vuoto oppure admin/admin



Sicurezza di Windows

iexplore.exe

Il server 192.168.2.110 sta richiedendo nome utente e password. Il server segnala che la richiesta proviene da Megapixel_IP_Camera.

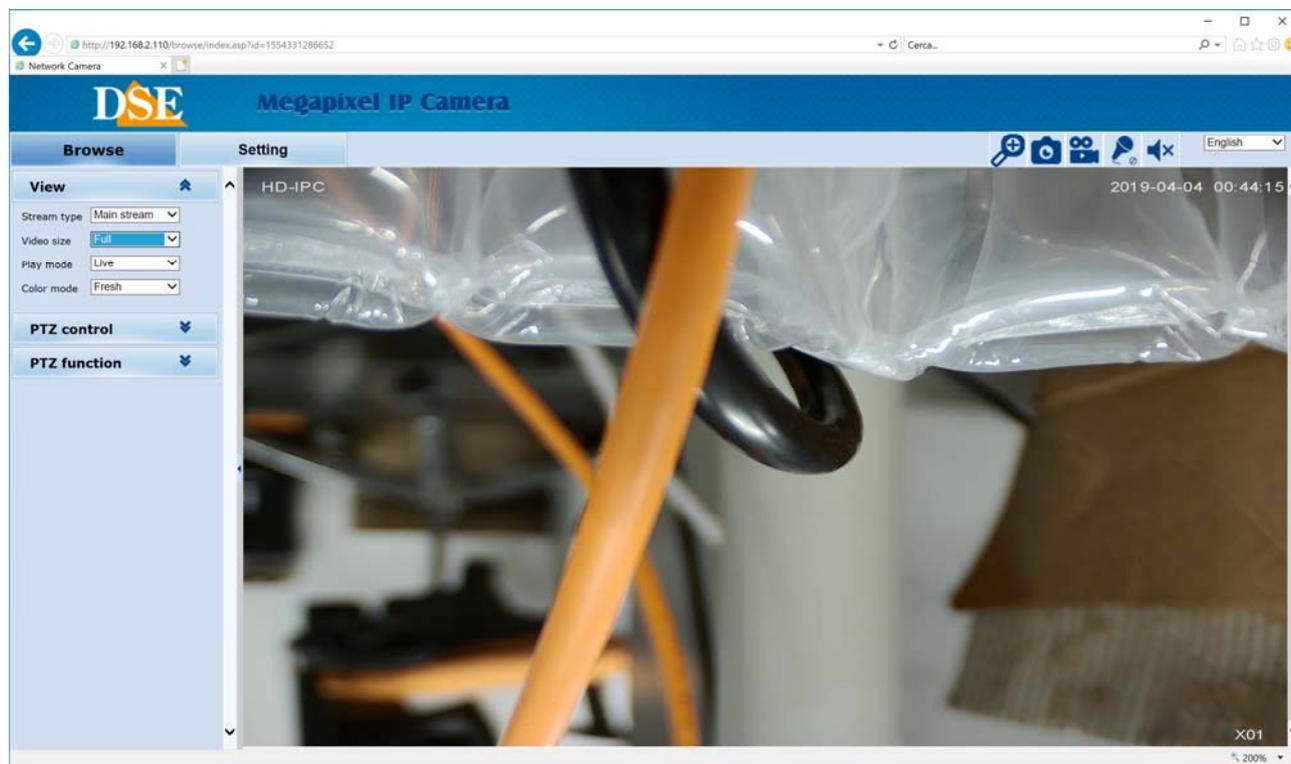
Avviso: il nome utente e la password verranno inviati tramite l'autenticazione di base su una connessione non sicura.

admin

Password

Memorizza credenziali

OK Annulla



VISIONE LIVE E CONFIGURAZIONE

La finestra di interfaccia di Internet Explorer si divide in 2 schede che si possono scegliere con le linguette in alto.



BROWSE - Visione LIVE e controllo dei movimenti della telecamera

SETTING – Configurazione della telecamera

Scegliere BROWSE per visualizzare la telecamera in real time.

VIEW



In questa finestra si definiscono le caratteristiche dello streaming video che si desidera ricevere dalla telecamera

STREAM TYPE – La telecamera è in grado di gestire 3 stream video. In questa casella si decide quale streaming video ricevere nel browser fra i 3 disponibili:

- Main stream – E' lo stream video principale usato di norma in connessione su rete interna
- Sub stream – E' uno streaming video più leggero da usare con scarsa banda a disposizione, ad esempio via internet
- MJPEG – Stream video ad alta qualità e minima compressione per usi speciali solo su rete interna

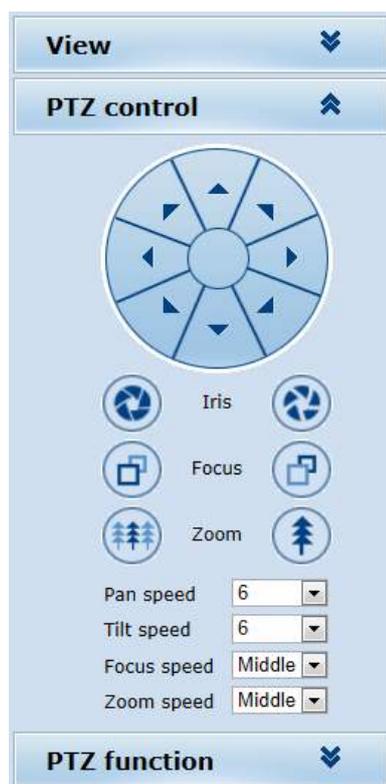
Le caratteristiche di questi stream si definiscono nella configurazione. In questa finestra si sceglie quale utilizzare per la connessione in corso. Di regola conviene scegliere il main stream su rete locale e il sub stream via Internet

VIDEO SIZE – Definisce la dimensione della finestra live. Consigliato AUTO o 1/1 (dimensione originale). Sono però disponibili dimensioni ridotte della finestra 1/2x 1/4x o pieno schermo (FULL).

PLAY MODE – Scegliendo live lo streaming seguirà fedelmente le impostazioni prefissate. Scegliendo smooth si adatterà alla disponibilità di banda per mantenere fluidità di riproduzione.

COLOR MODE – Interviene leggermente sulla resa video live bilanciando i colori in tonalità FRESH (toni accesi), STANDARD e COLD (toni freddi)

PTZ CONTROL



In questa finestra si controllano i movimenti della telecamera. I movimenti si controllano con le frecce, mentre i pulsanti IRIS, FOCUS e ZOOM intervengono su DIAFRAMMA, FUOCO e ZOOM. Di questo parametri, lo zoom è sempre comandabile mentre IRIS e FOCUS possono non essere attivi se le impostazioni della telecamera prevedono la funzionalità automatica.

In basso è possibile regolare PAN SPEED (velocità movimento orizzontale), TILT SPEED (velocità movimento verticale), FOCUS SPEED (velocità fuoco) e ZOOM SPEED (velocità dello zoom).

Oltre a questo pannello è anche possibile controllare i movimenti della telecamera con il mouse direttamente sulla finestra live.

E' possibile comandare rapidamente lo zoom con la rotella del mouse

PTZ FUNCTION



Come tutte le telecamere speed dome anche i modelli serie RL possono eseguire movimenti automatici.

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 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, scegliere il numero del preset e cliccare SET. Per richiamare il preset selezionare il numero e cliccare CALL. Per eliminare un preset selezionare il numero e premere MOV.
- **AUTOPAN** – Si intende il movimento continuo di rotazione orizzontale della telecamera (scansione panoramica) per avviare la scansione cliccare AUTOPAN. Per arrestare inviare qualsiasi altro comando
- **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 3 TOUR: Tour 1 fra preset 1 e 16, Tour 2 fra preset 17 e 32 e Tour 3 fra preset 33 e 48. Eventuali preset non impostati nel tour vengono ignorati.
- **PATTERN** – Non disponibile su questi modelli

CONTROLLI LIVE



In questa pulsantiera è possibile eseguire alcuni controlli nella visione LIVE. E' possibile scattare una foto dell'immagine live e anche avviare e arrestare la registrazione di un clip. Il pulsante con la lente attiva lo zoom digitale con il quale puoi tracciare un riquadro da ingrandire digitalmente nell'immagine. Il microfono e l'altoparlante permettono di attivare le funzioni audio delle telecamere che ne sono dotate. Le foto in formato JPG e i filmati in formato AVI sono salvati nella cartella di installazione del plugin per IE che di default è c:/IPC_PlayerAX. La destinazione si può modificare in configurazione.



Configurazione

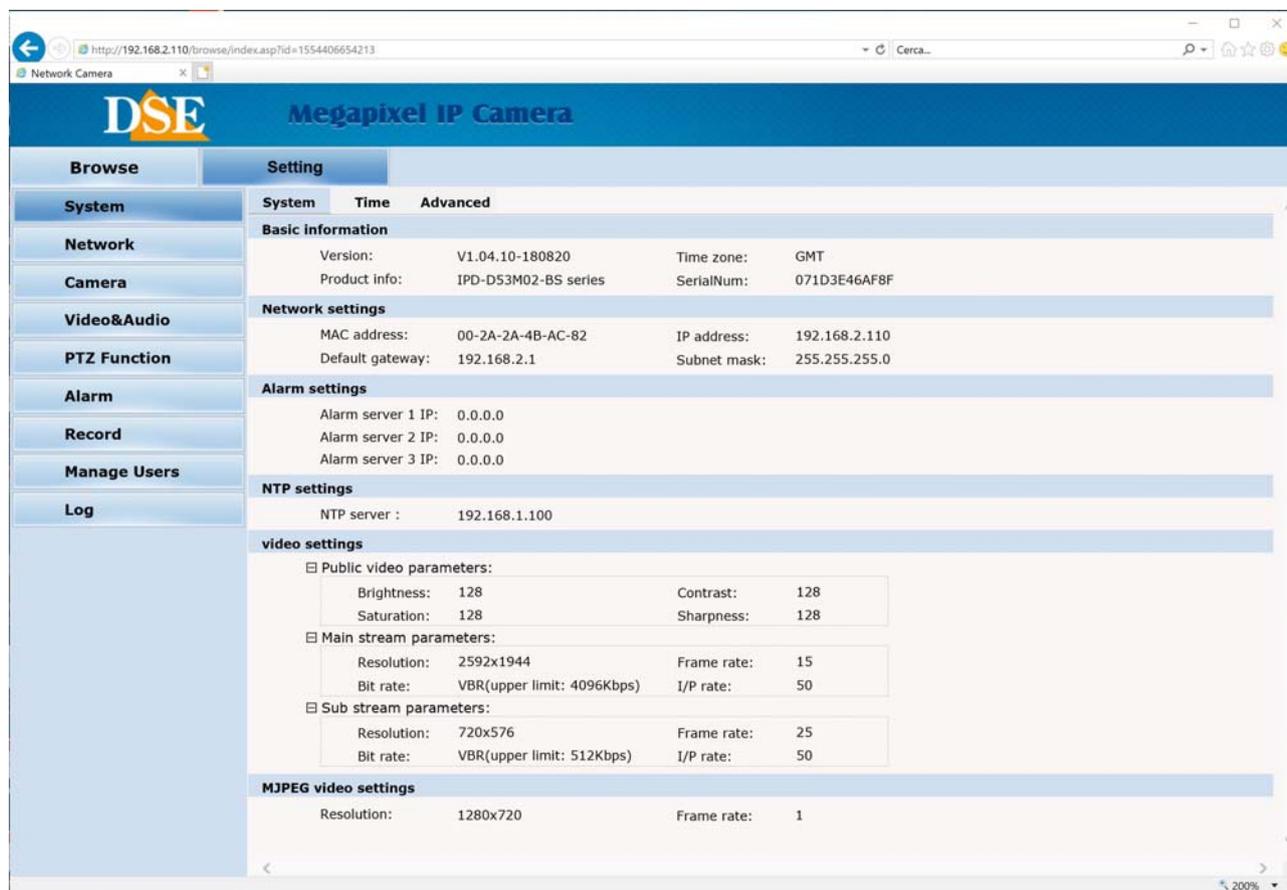
Tramite il browser Internet Explorer è possibile configurare le opzioni di funzionamento della telecamera.



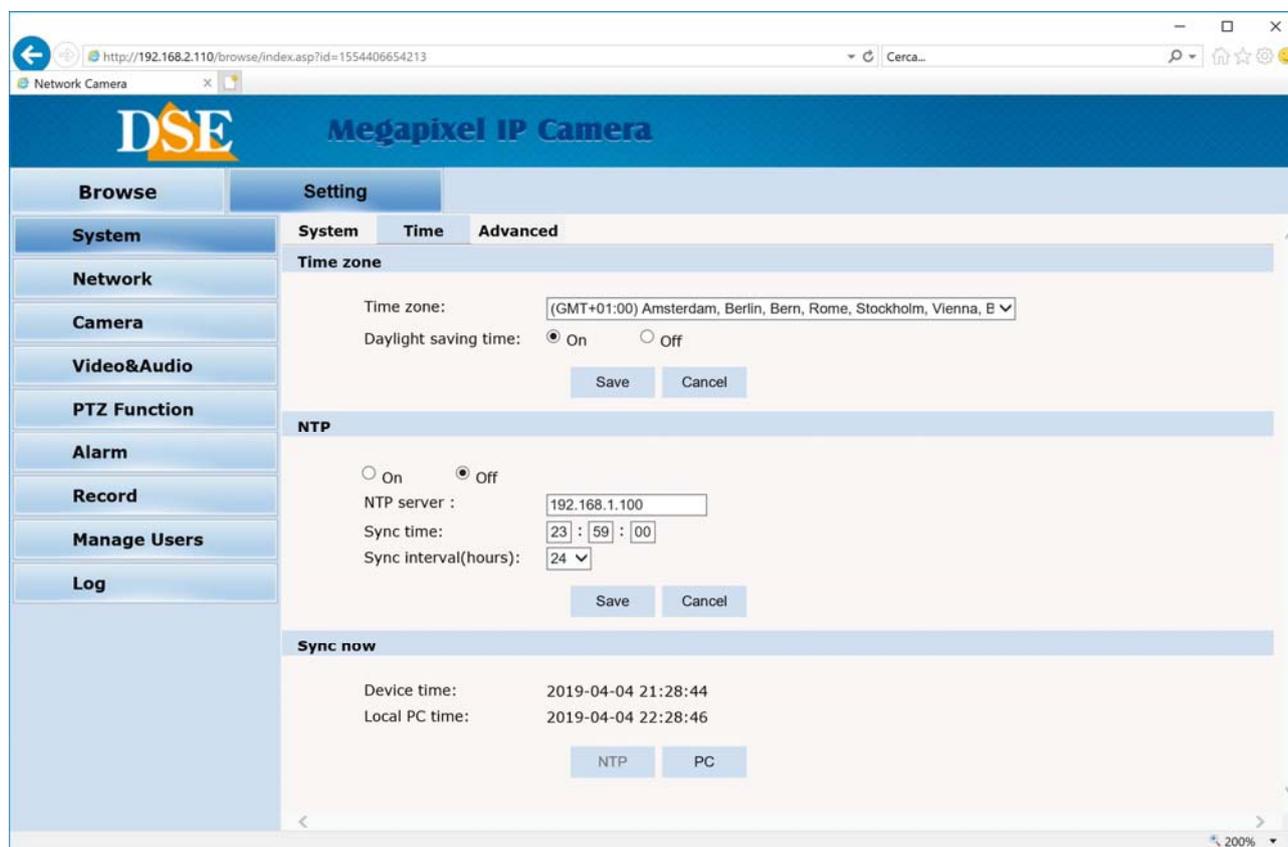
Cliccare la linguetta SETTING per accedere alla configurazione.



SYSTEM



La prima pagina SYSTEM alla cartella SYSTEM mostra tutte le informazioni sullo stato della telecamera. Si tratta di una pagina informativa non modificabile



La pagina SYSTEM/TIME include le regolazioni dell'ora della telecamera

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

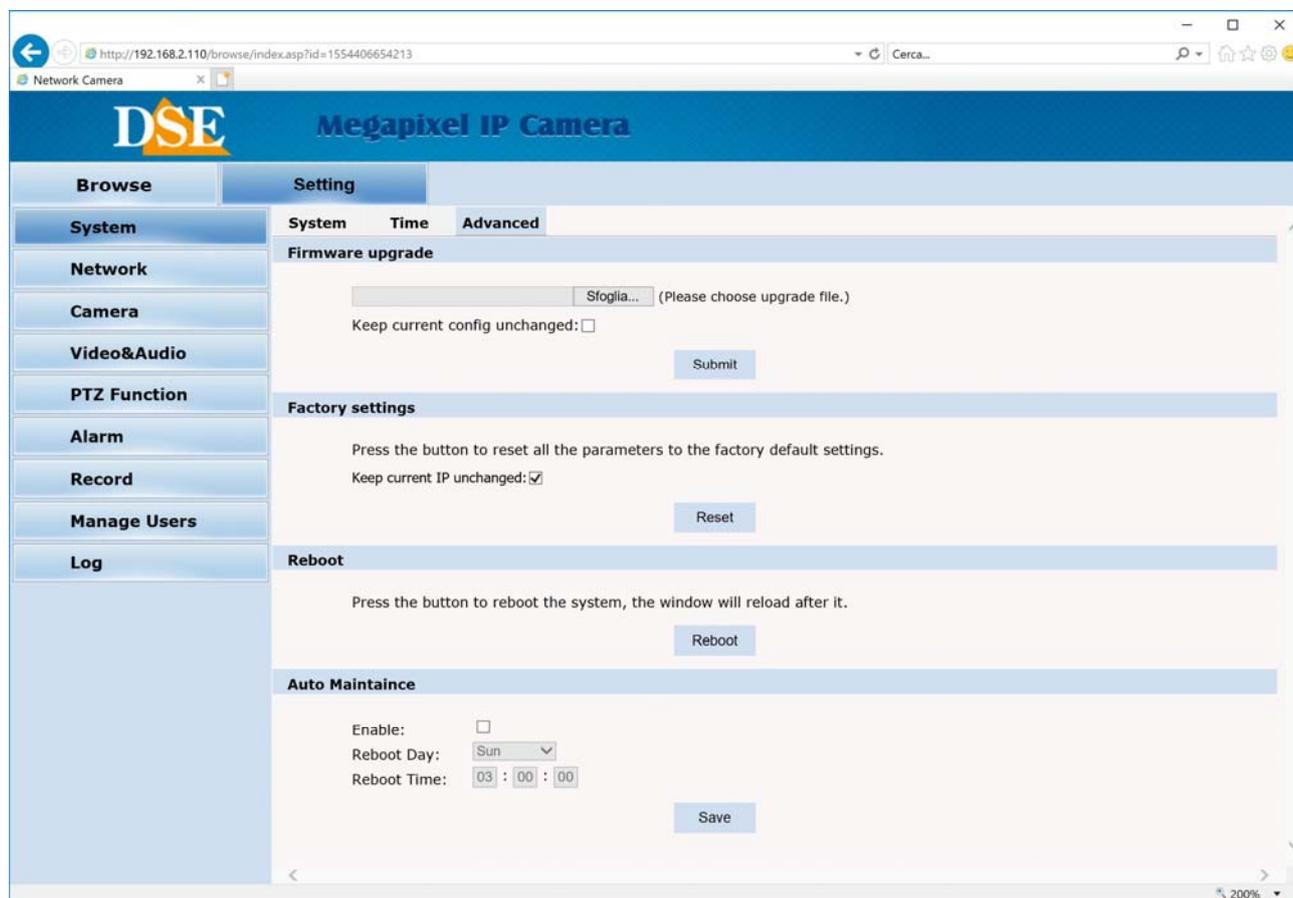
DAYLIGHT SAVING TIME – Indicare se gestire il passaggio automatico ora legale/ora solare.

NTP SERVER – 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). Indicare l'indirizzo del server, l'ora e la cadenza di ogni sincronizzazione.

DEVICE TIME – La data e l'ora correnti memorizzate nella telecamera

LOCAL PC TIME – La data e l'ora del PC.

NTP/LOCAL PC – Qui è possibile scegliere se sincronizzare l'ora della telecamera con l'ora del PC o del server NTP.



La pagina SYSTEM/ADVANCED include alcune funzioni di manutenzione

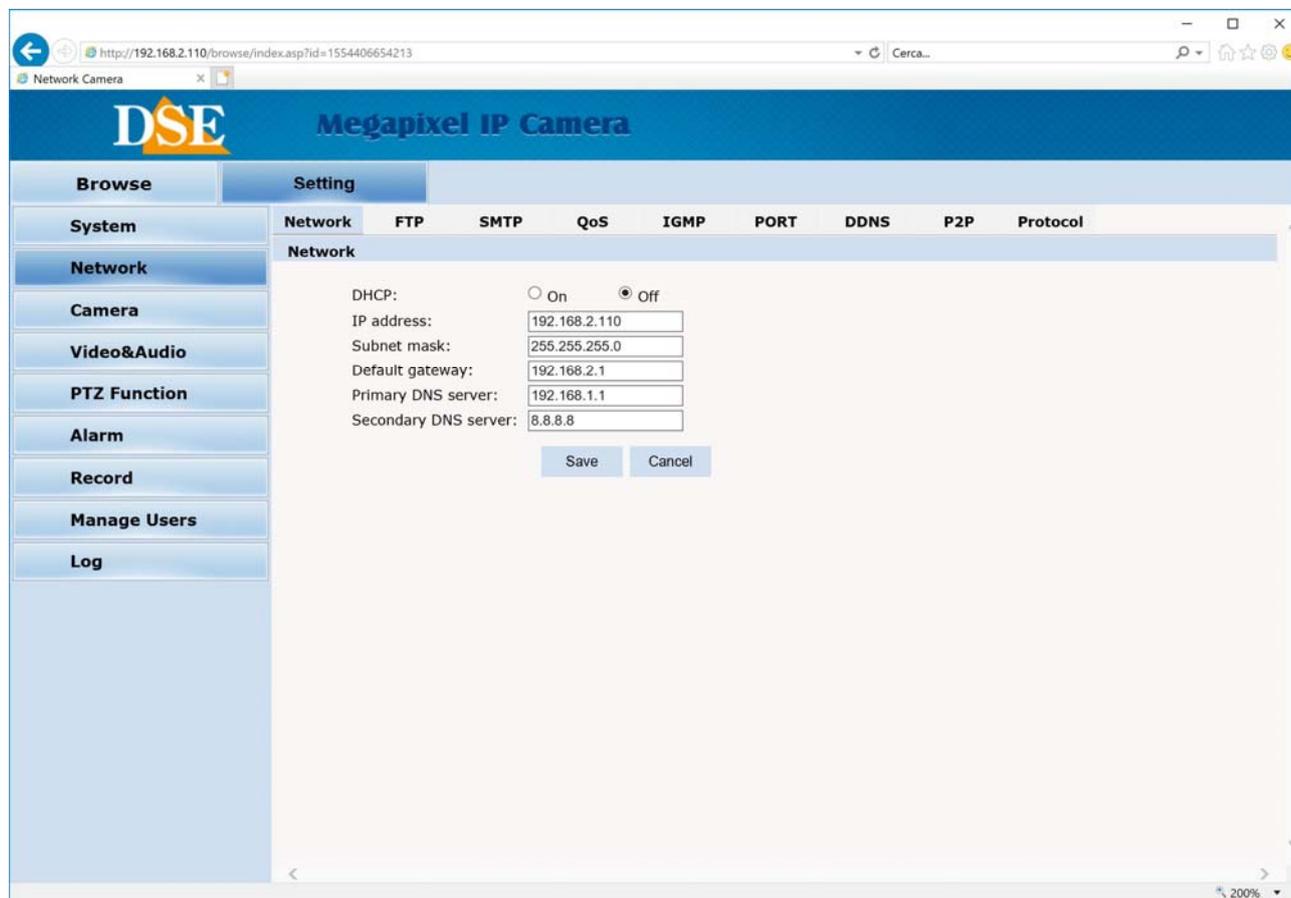
FIRMWARE UPGRADE – E' possibile effettuare l'aggiornamento del firmware, solamente se richiesto dall'ufficio tecnico DSE

FACTORY RESET – Ripristina i parametri di fabbrica della telecamera. Se si spunta MANTAIN CURRENT IP la telecamera mantiene il suo IP corrente, diversamente ripristina quello di fabbrica 192.168.1.110

REBOOT – Riavvia la telecamera

AUTO MAINTAINCE – Puoi programmare il riavvio automatico periodico a una certa ora.

NETWORK



La pagina network include i dati 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 sei incerto sulla configurazione di rete da assegnare alla telecamera. Puoi 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/DEFAULT GATEWAY: Sono i classici parametri che permettono alla periferica di dialogare con la propria rete. Normalmente questi parametri vengono assegnati durante l'installazione con il software IPWIZARD come illustrato nella sezione di installazione.



PRIMARY/SECONDARY DNS – E' l'indirizzo del server DNS che consente alla telecamera di interpretare gli indirizzi dei siti web. Viene assegnato dal provider Internet (ISP) alla vostra rete. Se non conosci il DNS del tuo provider puoi usare i DNS di Google 8.8.8.8 e 8.8.4.4

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. E' possibile indicare l'indirizzo del server FTP con le credenziali di accesso, la porta, la cartella e il nome del file da aggiornare. E' anche possibile specificare quanti fotogrammi inviare in xx secondi.

A screenshot of a web-based configuration interface for FTP settings. The interface has a light blue header with the word 'FTP' in white. Below the header, there are several input fields and labels: 'Server :', 'Port :', 'User name:', 'Password:', 'Server Path :', 'FileName :', 'Snap Number :', and 'Snap Interval :'. The 'Server' field contains '0.0.0.0', the 'Port' field contains '21' with '(1-65535)' in smaller text to its right, 'Snap Number' contains '1', and 'Snap Interval' contains '1' with a 's' for seconds. At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

SMTP - Le telecamere possono inviare EMAIL di allarme. E' possibile indicare l'indirizzo del server di posta SMTP, l'indirizzo mittente da usare e 2 destinatari (TO/CC). E anche possibile abilitare l'autenticazione con password se il server la richiede. Abilitando SNAPSHOT si allega all'email la foto dell'evento.

QoS – Sono disponibili 4 opzioni di QUALITA' DI SERVIZIO di rete: normale, alta affidabilità, alto utilizzo di banda, bassa latenza. Si tratta di 4 modalità diverse per gestire ritardi e congestioni di rete.

IGMP – Gestione dei protocolli di rete avanzati per multicasting

PORT – Qui è possibile modificare le porte utilizzate dalla telecamera per la comunicazione in rete: http (default 80), Video (default 90), RTSP (default 554), Record (default 8088) e ONVIF (8999)

DDNS – Se per applicazioni particolari è necessario accedere attraverso internet direttamente alla telecamera (invece che all'NVR) è sicuramente consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso in modo che si conosca sempre con esattezza l'indirizzo a cui collegarsi. Qualora non fosse possibile ottenerlo dal proprio provider, tutte le telecamere della gamma supportano i servizi



DDNS (Dynamic DNS) che permettono di monitorare continuamente l'indirizzo IP dell'apparecchiatura. Questi servizi, anche disponibili gratuitamente, forniscono all'utente un nome di dominio da digitare nel browser. Il provider DDNS ridirige la comunicazione verso l'indirizzo IP che la telecamera ha in quel momento.

Le telecamere Serie RL 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.

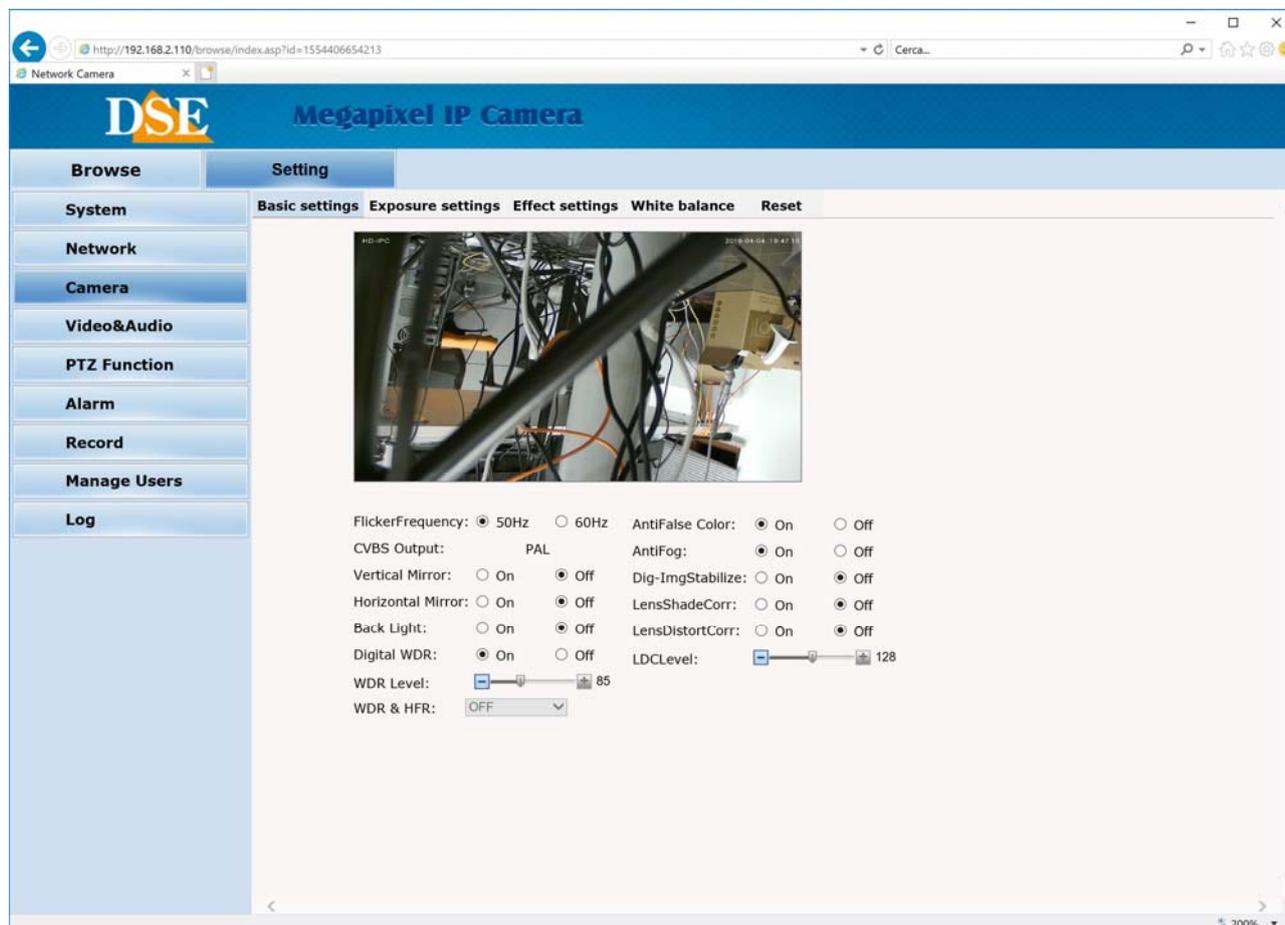
E' possibile impostare l'indirizzo del provider la porta e l'autenticazione.

Utilizzando le app mobili e il cloud incluso con la telecamera non è necessario utilizzare servizi DDNS.

P2P – In questa sezione ci sono le indicazioni per il servizio P2P del server cloud che permette di accedere da cellulare senza IP statico e configurazione router. E' stato già descritto come usare queste funzioni nella sezione relativa all'APP.

PROTOCOL – In questa sezione puoi abilitare/disabilitare l'uso del protocollo ONVIF e di alcuni protocolli privati di altri costruttori.

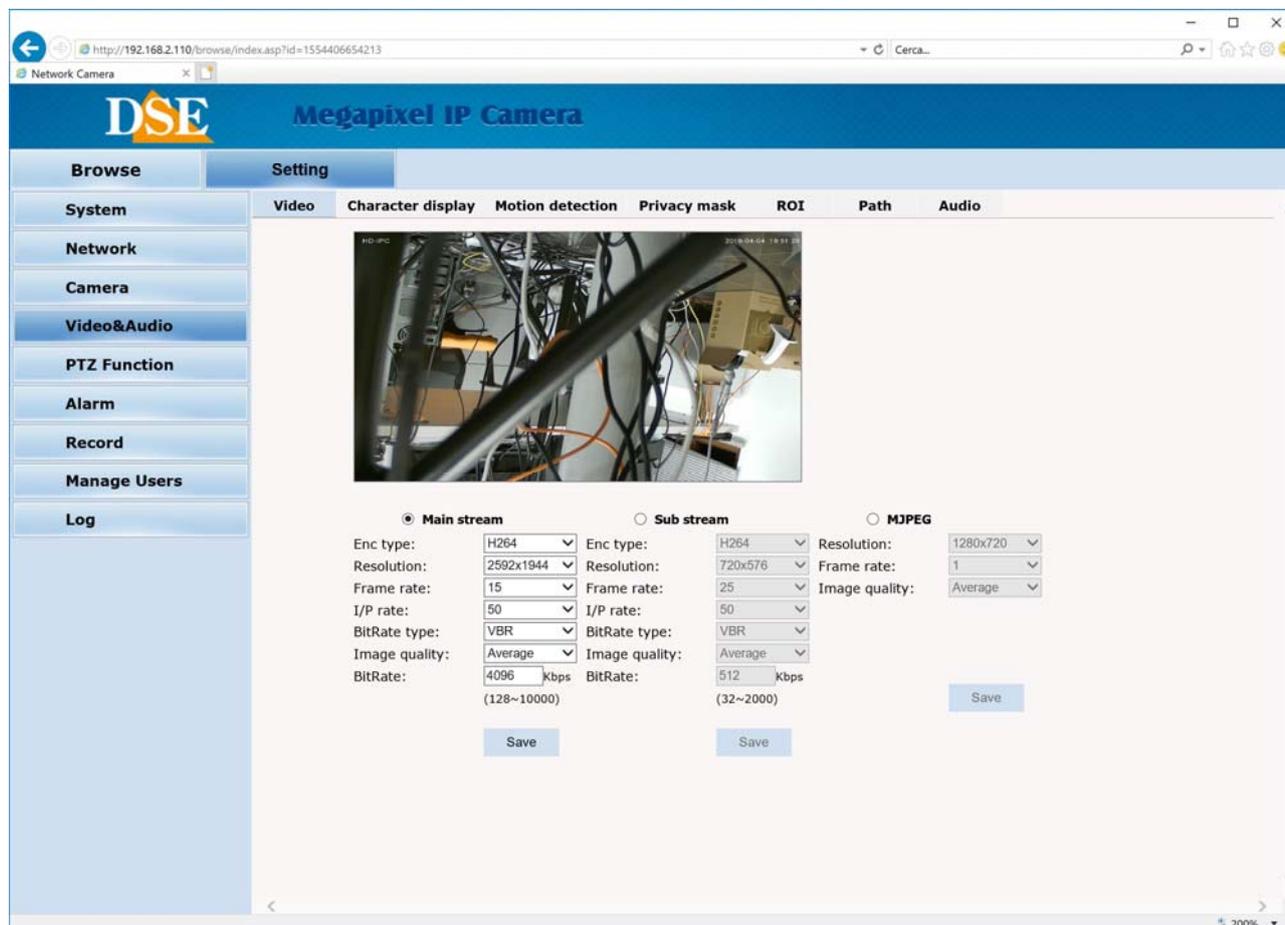
CAMERA



La pagina CAMERA, con le sue varie tabelle include i parametri di configurazione del modulo telecamere con le consuete voci di regolazione immagine. Puoi vedere direttamente nell'anteprima il risultato delle modifiche che apporti.

Se non hai ottenuto il risultato sperato, ripristina le impostazioni di fabbrica nella pagina reset.

VIDEO AUDIO



In questa sezione si imposta la caratteristica del flusso 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 in base alla banda a disposizione.

ENC. TYPE – Scegli H265 se usi un NVR che supporta questo formato di compressione, se invece hai un NVR più datato usa il consolidato standard H264.

RESOLUTION - La risoluzione è regolabile in base al modello che hai acquistato.

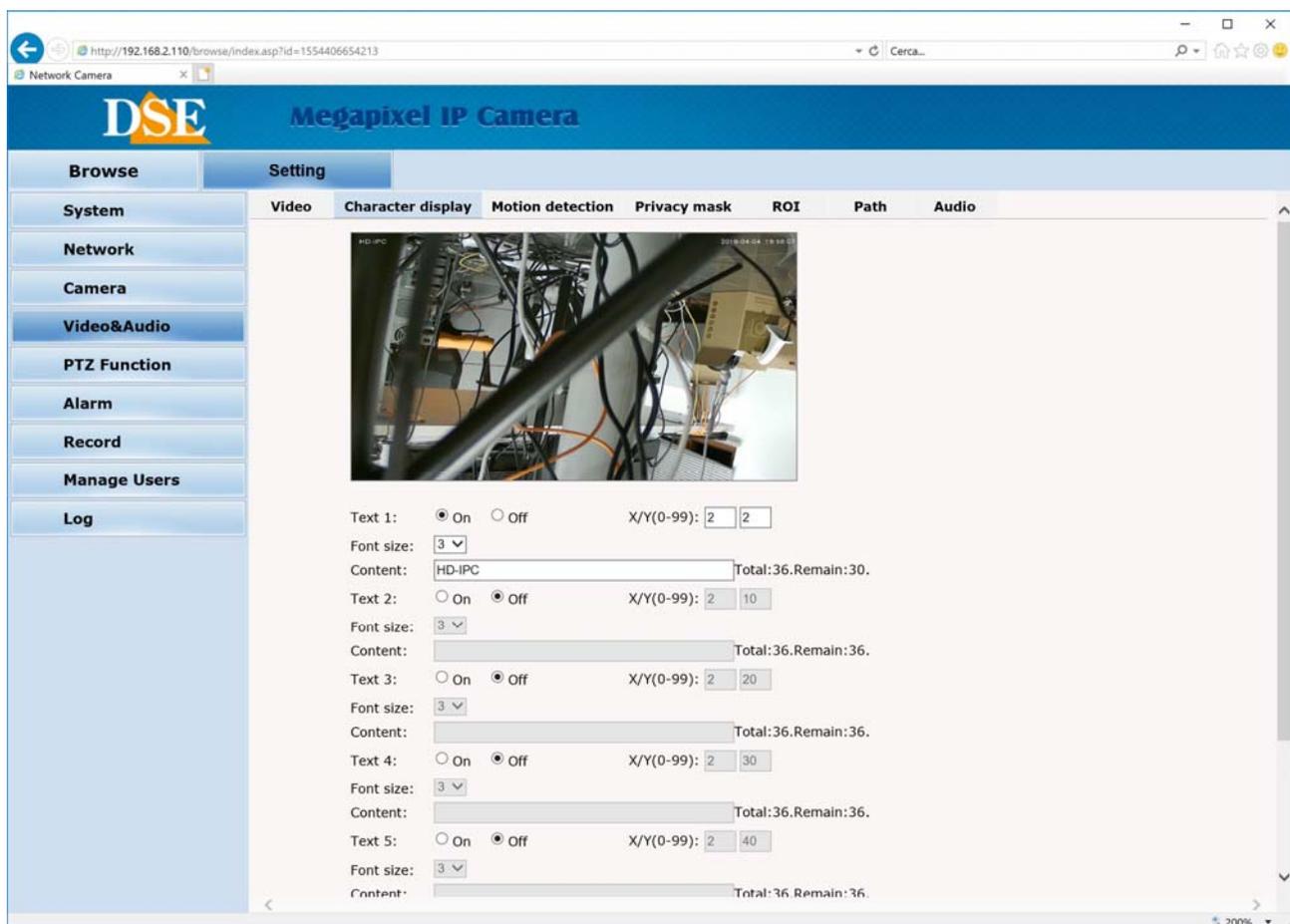
FRAME RATE – E' il numero di fotogrammi al secondo che compongono il flusso video (max. 25). Si consideri che 25 f/sec corrisponde al cosiddetto real-time ossia lo standard televisivo nel quale l'occhio umano non percepisce i singoli fotogrammi ma un'unica sequenza ininterrotta. In genere è possibile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

BITRATE – Rappresenta la massima banda che la telecamera occuperà con il suo streaming video. Di regola conviene non superare il valore di 4000-6000 Kbps

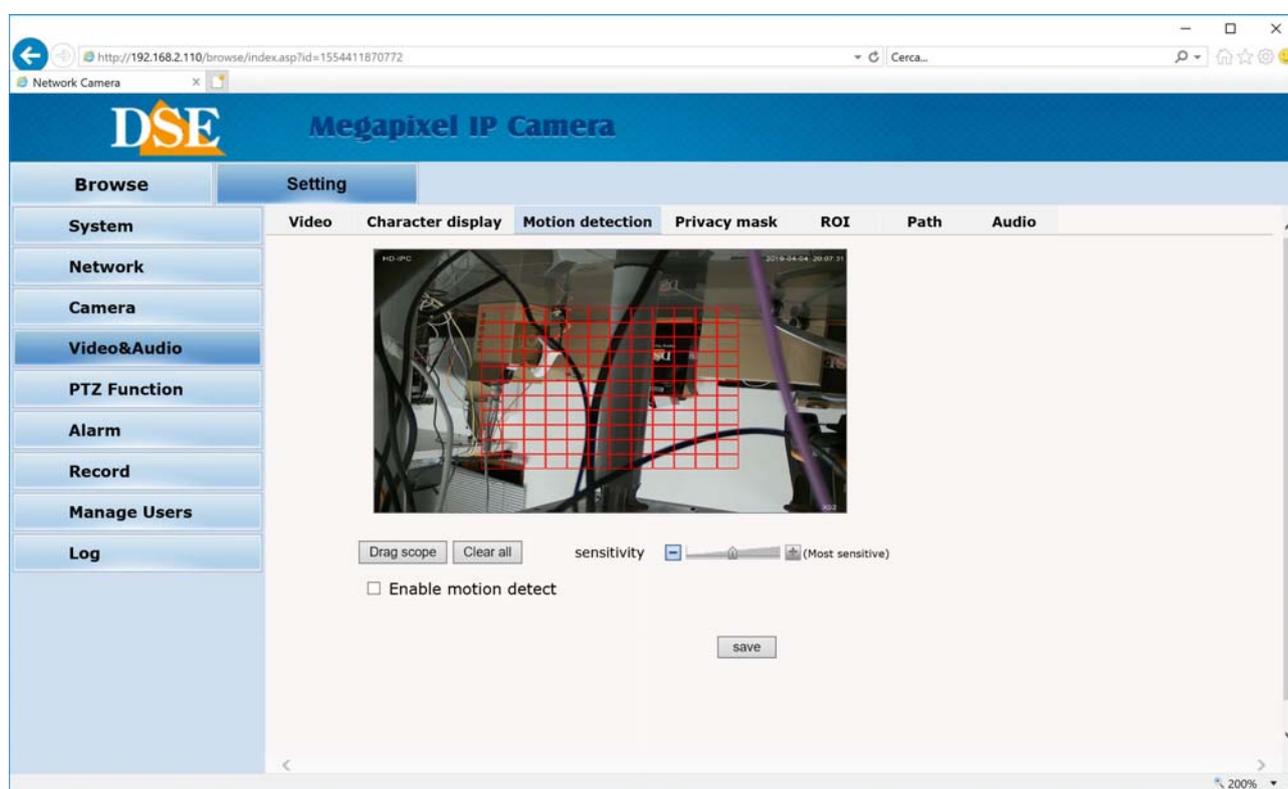


La tabella CHARACTER DISPLAY permette di definire le sovrimpressioni nell'immagine

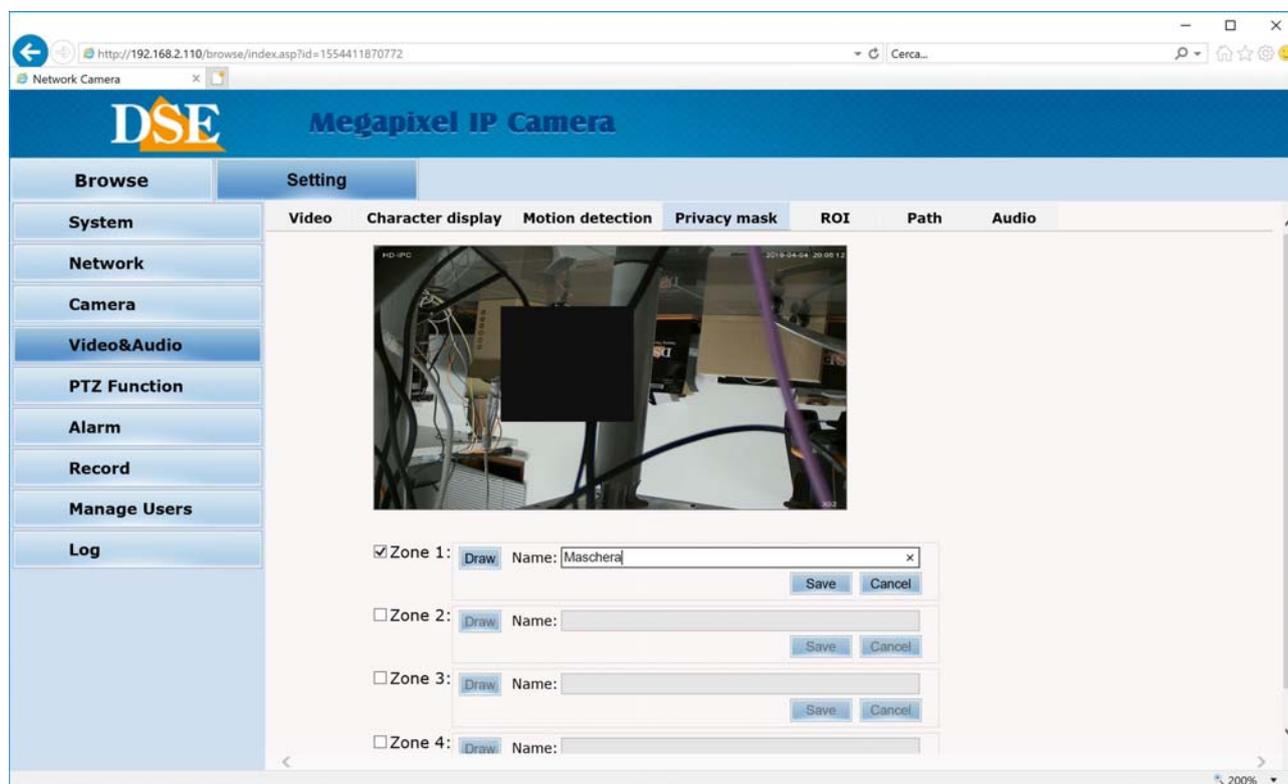
TEXT 1...5 – E' possibile definire fino a 2 titoli da far comparire in sovrapposizione. E' possibile editarne il contenuto, la posizione e scegliere il font.

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

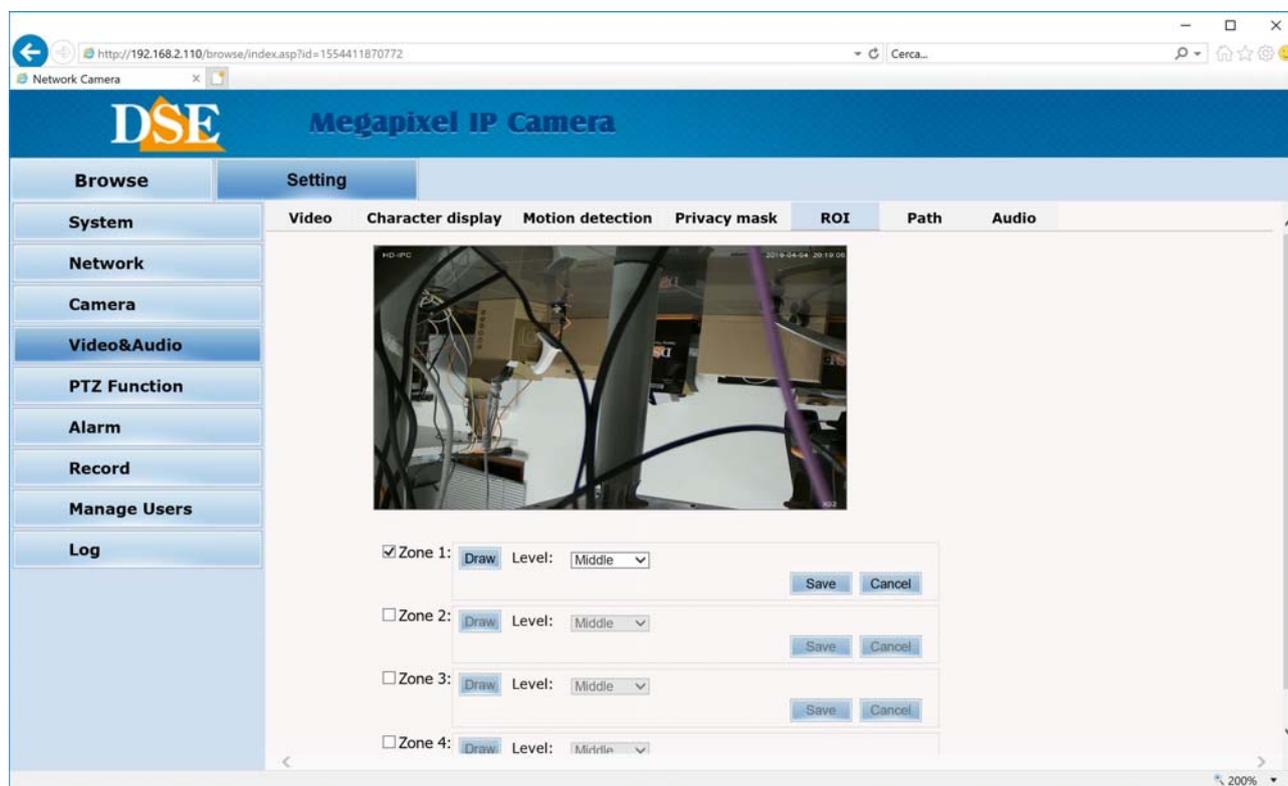
TIME/DATE – E' possibile far apparire in sovrapposizione ora e data



MOTION – Puoi attivare la rilevazione del movimento. In genere le telecamere motorizzate, essendo mobili non consentono di usare la rilevazione del movimento ma puoi farlo, scegliendo **ENABLE MOTION DETECTION**, se decidi di tenerle principalmente ferme. Di fabbrica la rilevazione si attiva su tutta la ripresa ma puoi cliccare **CLEAR ALL** per poi selezionare l'area dove vuoi rilevare il movimento. Con il cursore **SENSITIVITY** si regola la sensibilità della rilevazione.



PRIVACY – Puoi impostare delle maschere privacy (max 4) per oscurare delle aree visive. Anche questa funzione si può usare se si decide di mantenere la telecamera principalmente ferma.



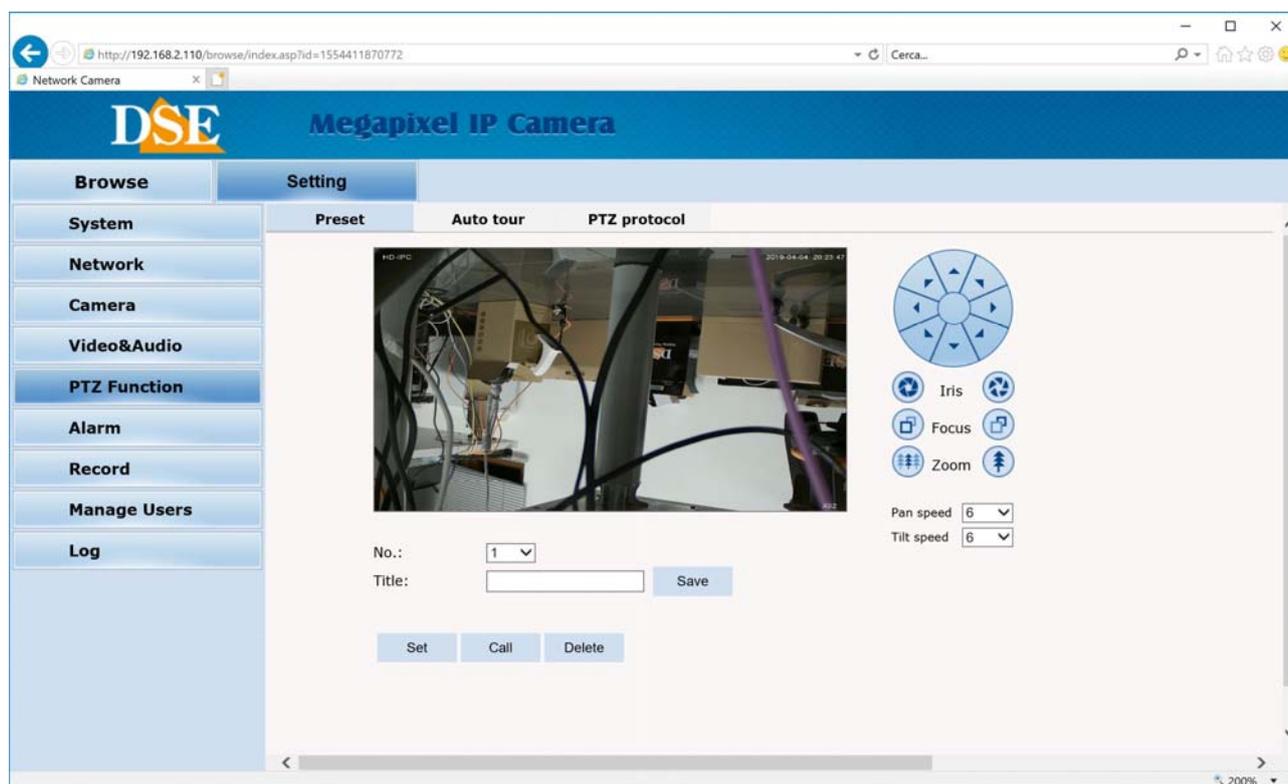
ROI – Puoi definire delle aree nella ripresa dove avere livelli di qualità immagine maggiori o inferiori. La telecamera userà una compressione video inferiore nelle aree dove imposti una qualità alta.

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.

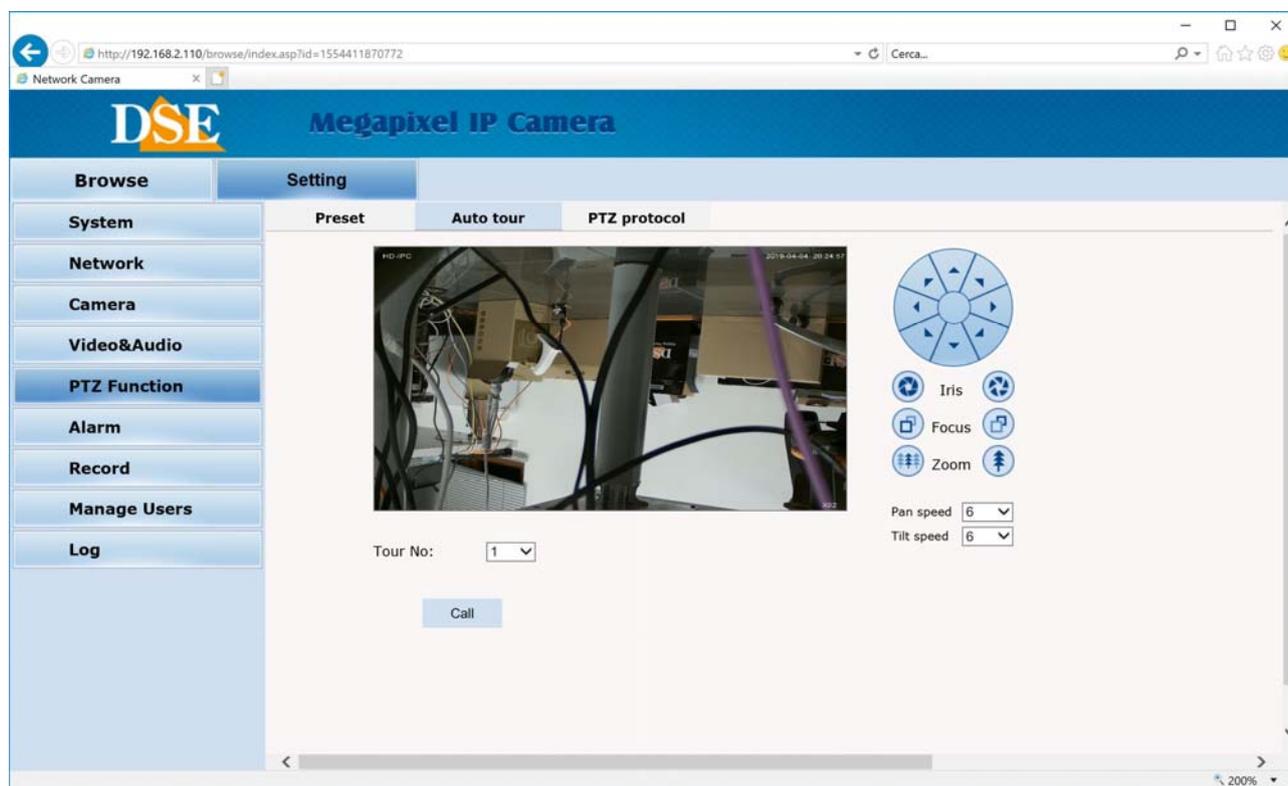
AUDIO – Nei modelli con audio puoi abilitare ingresso ed uscita audio e regolare il volume.

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.



AUTO 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.

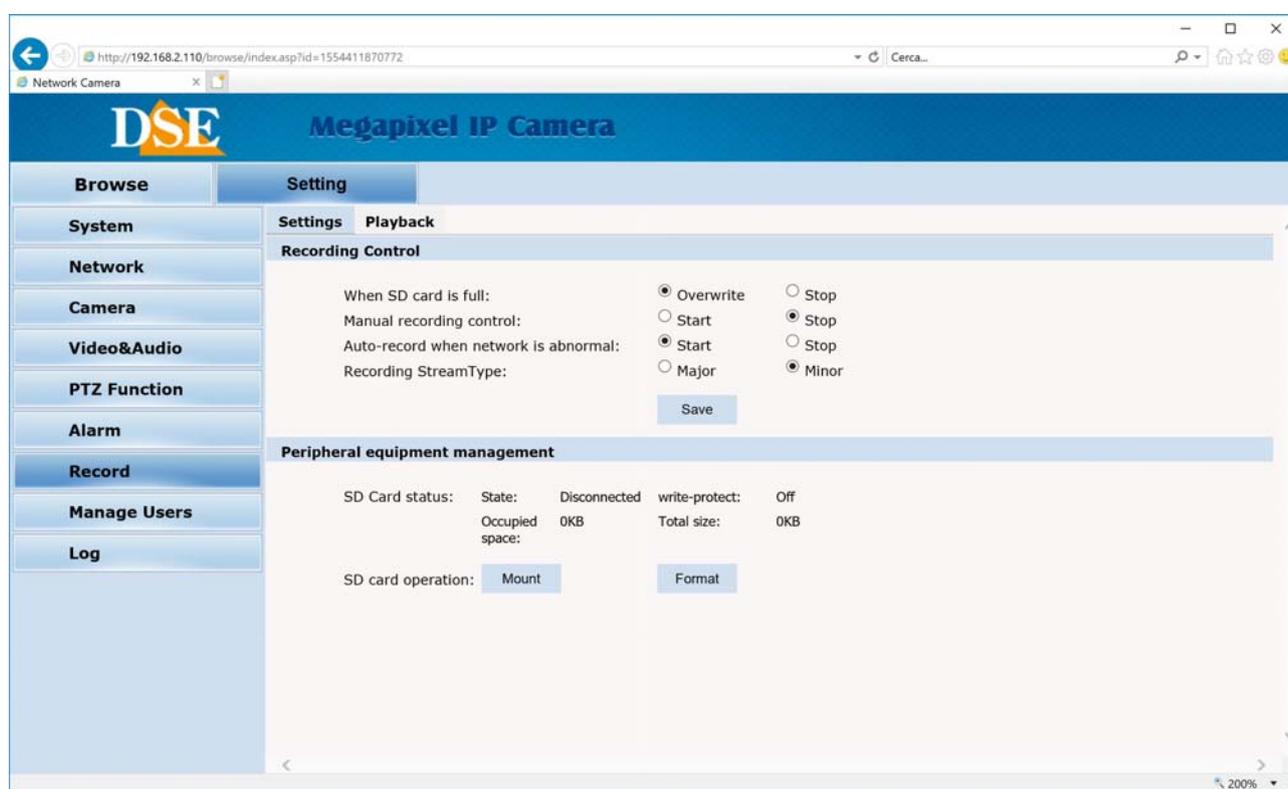
La telecamera dispone di 3 TOUR: Tour 1 fra preset 1 e 16, Tour 2 fra preset 17 e 32 e Tour 3 fra preset 33 e 48. Eventuali preset non impostati nel tour vengono ignorati. Per avviare il tour selezionare il numero e premere CALL. Per arrestare inviare qualsiasi altro comando.

PTZ PROTOCOL – Non utilizzato su questi modelli

ALARM

Non disponibili su questi modelli

RECORD



Nei modelli con SD card puoi controllare la registrazione a bordo della telecamera.

WHEN SD CARD IS FULL – Definisci se ha memoria piena la registrazione deve arrestarsi o continuare cancellando i file più vecchi.

MANUAL RECORDING – Puoi avviare manualmente la registrazione sulla sd card.

AUTO RECORD WHEN NETWORK IS ABNORMAL – Avvia automaticamente la registrazione su sd card in caso di guasto di rete.

RECORDING STREAM – Scegli se vuoi registrare su sd card lo stream principale o secondario.

SD CARD STATUS – Mostra lo stato della scheda.



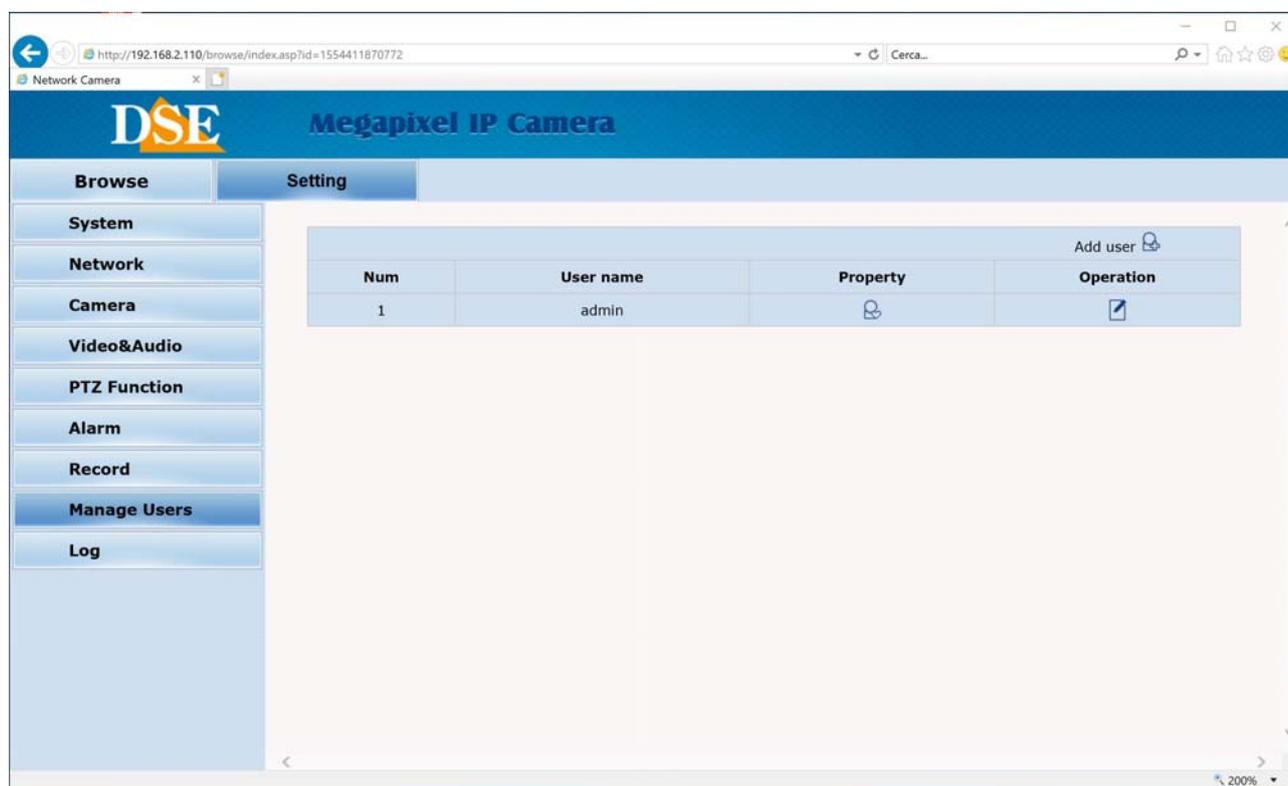
MOUNT – Rileva la presenza della sd card

FORMAT – Formatta la sd card cancellandone i contenuti.

PLAYBACK – Qui puoi riprodurre i filmati registrati sulla sd card.

USER MANAGEMENT

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

Comandi speciali per NVR

Se si comanda la telecamera con un NVR o con consolle per telecamere IP, sono previsti dei PRESET di sistema che servono per effettuare le principali configurazioni e lanciare i principali movimenti automatici senza accedere tramite il browser.

I comandi sono indicati nella seguente tabella. Su alcuni NVR, a seconda che inizino a gestire i preset dallo 0 o dall'1 potrebbe essere necessario ridurre tutti i numeri dei preset in tabella di una cifra.

PRESET	FUNZIONE
33	Ruota PAN di 180°
34	Reset
81	Passaggio Giorno/Notte automatico
82	Attiva visione notte B/N
83	Attiva visione giorno colori
84	Forza potenza IR massima
85	Forza potenza IR ridotta
87	Attiva BLC
92	Attiva scansione A-B
94	Menu OSD off
95	Menu OSD on
96	Avvia tour 1
97	Avvia tour 2
98 (38)	Avvia tour 3
99 (39)	Avvia scansione panoramica 360°



Menu OSD telecamera

Richiamando il PRESET 95 si apre il menu di configurazione della telecamera che permette di operare tutte le configurazioni che si eseguono da browser per quello che riguarda il modulo telecamera e i movimenti del brandeggio. Questo menu testuale è utile per impostare le funzioni della telecamera direttamente da un NVR senza accedere con il browser da computer.

```
- < S Y S T E M >  
  
< D O M E >  
  
< C A M E R A >  
  
< L A N G U A G E >  
  
< D I S P L A Y >  
  
< R E S E T >  
  
E X I T
```



Collegati con un client RTSP

Le telecamere Serie RL supportano il protocollo RTSP che di fabbrica è impostato per utilizzare la porta 554. E' possibile collegarsi alla telecamera utilizzando un qualsiasi player RTSP come ad esempio VLC.

L'indirizzo da chiamare deve avere la seguente sintassi:

Streaming principale: RTSP://IP/1/h264major

Streaming secondario: RTSP://IP/1/h264minor

Streaming MJPEG: RTSP://IP/1/h264mjpeg

La telecamera deve essere impostata come di fabbrica con USER: admin; PASSWORD (vuota)

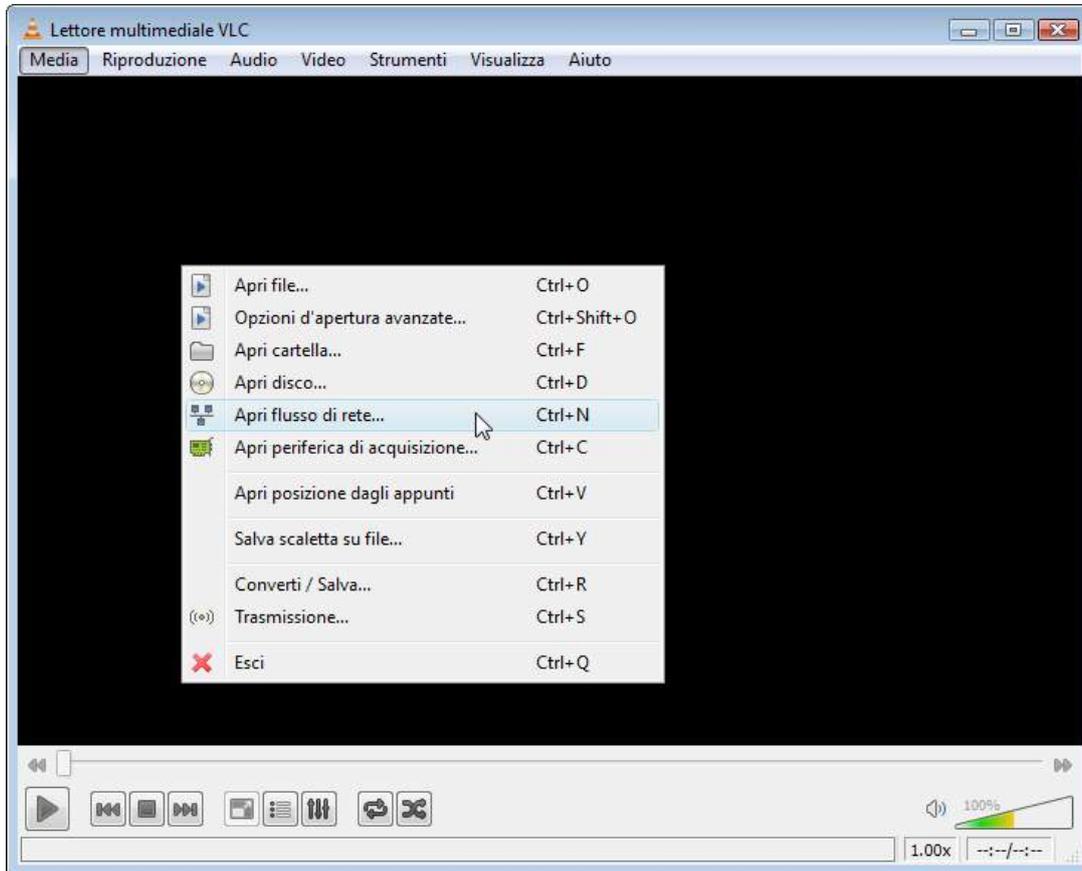
Ecco un esempio con l'IP di Fabbrica

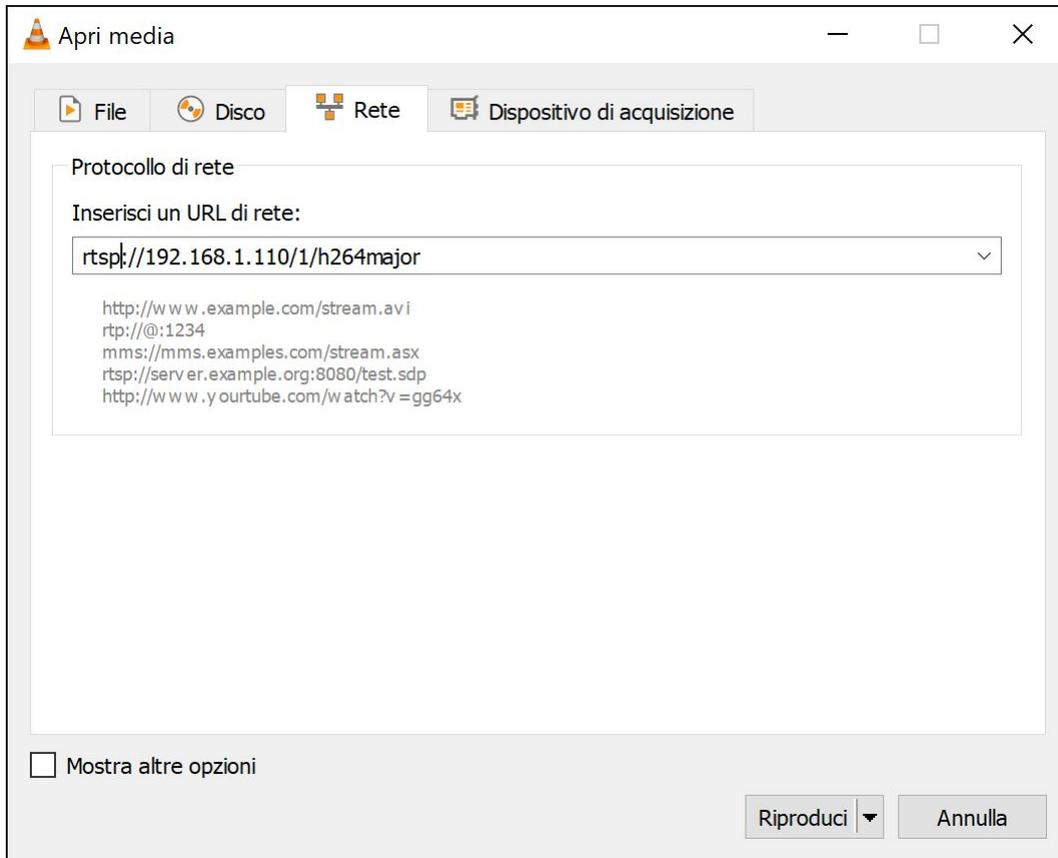
Streaming principale: RTSP://192.168.1.110/1/h264major

Streaming secondario: RTSP:// 192.168.1.110/1/h264minor

Streaming MJPEG: RTSP:// 192.168.1.110/1/h264mjpeg

Di seguito vedi come operare ad esempio con il player gratuito VLC:







Cattura una foto con Internet Explorer

Le telecamere Serie RL ti consentono di scattare una foto real time usando Internet Explorer, con questi indirizzi.

<http://ip/mjpgstreamreq/1/image.jpg>

<http://ip/jpgimage/1/image.jpg>

MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RL



Pagina: 62
