

Telecamere IP Serie RW

Speed Dome PTZ su rete IP WIFI



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 serie RW è una gamma di telecamere IP motorizzate wifi

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 RW 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, questa gamma ha un trasmettitore WiFi incorporato e può funzionare senza fili.

Le telecamere Serie RW 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_WIFI_per_esterno.htm



Installazione

CONNESSIONI

Le telecamere speed dome serie RW 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. Puoi usare questa connessione filare se non utilizzi la connessione wifi. Se colleghi la telecamera alla rete wifi potrai lasciare questa porta inutilizzata.
- 12VDC – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC da almeno 3A (incluso). Queste telecamere wifi non supportano alimentazione POE.
- RESET – E' presente un pulsante di reset che puoi mantenere premuto per 5 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

Come prima cosa devi collegare l'alimentatore per alimentare la telecamera. 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.

Dopo avere collegato l'alimentatore puoi collegare la telecamera a uno switch o al router con un cavo di rete. Verifica che i LED dello switch che corrispondono alla porta utilizzata inizino a lampeggiare. Se rimangono spenti verifica il cavo di rete.

SD CARD

Le telecamere sono dotate di uno slot SD card interno a cui puoi accedere svitando lo sportellino esterno. 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.



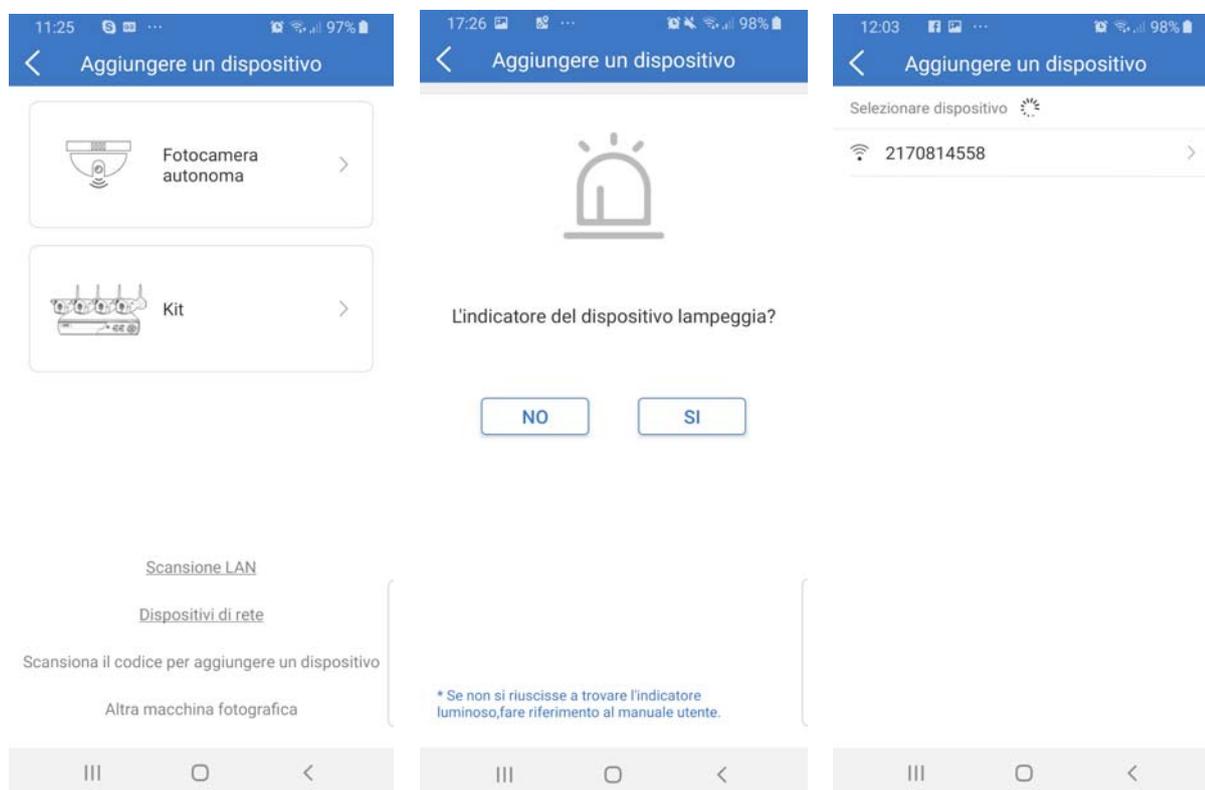
Configurazione WiFi

Queste telecamere sono munite di un sistema di configurazione wifi facilitata, plug and play, che ti permette di collegare la telecamera alla tua rete wifi in pochi secondi, senza neanche configurare prima la rete filare, come occorre fare con altri nostri modelli.

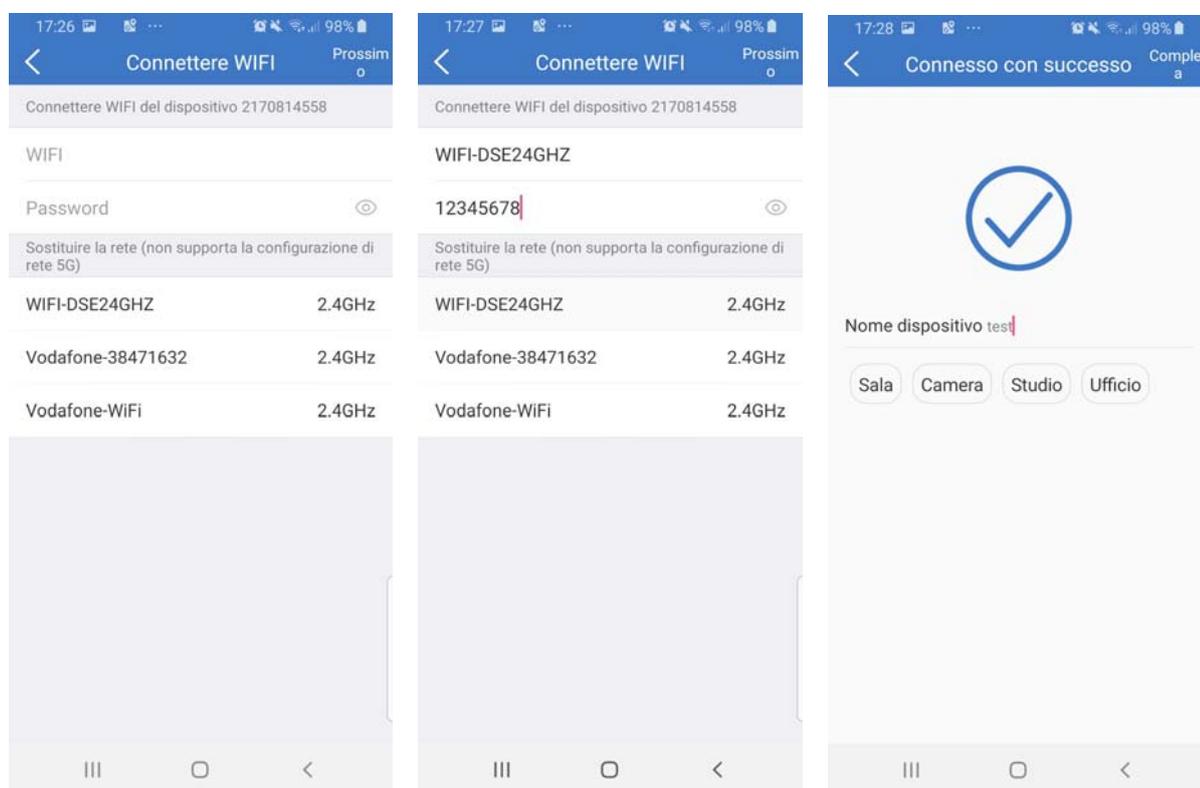
Per usare questa configurazione wifi devi scaricare sul tuo smartphone l'app ESEECLOUD3 che trovi gratuitamente per Android e iOS.

Come prima cosa **collegati con il cellulare alla rete WIFI** a cui desideri collegare la tua telecamera. Poi accendi la telecamera, non occorre collegare la rete filare.

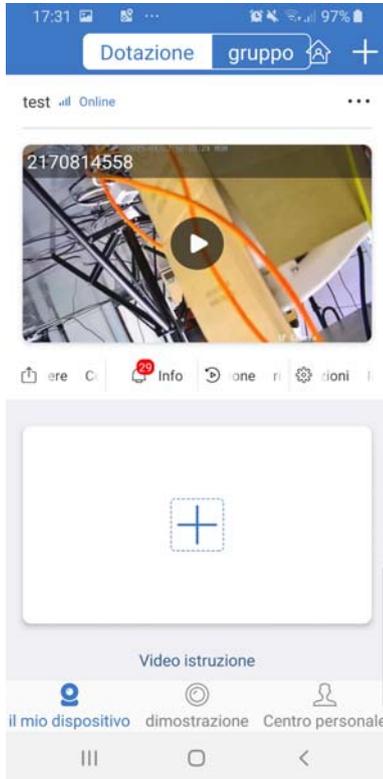
Al primo avvio dell'APP ti viene richiesto di creare un account nel server cloud P2P. Puoi farlo inserendo un indirizzo email o un numero di telefono come nome utente. Una volta creato l'account puoi configurare la tua telecamera premendo il tasto + e scegliendo FOTOCAMERA AUTONOMA. Alla domanda "L'indicatore lampeggia" scegli SI perché queste telecamere non hanno un indicatore visibile dall'esterno.



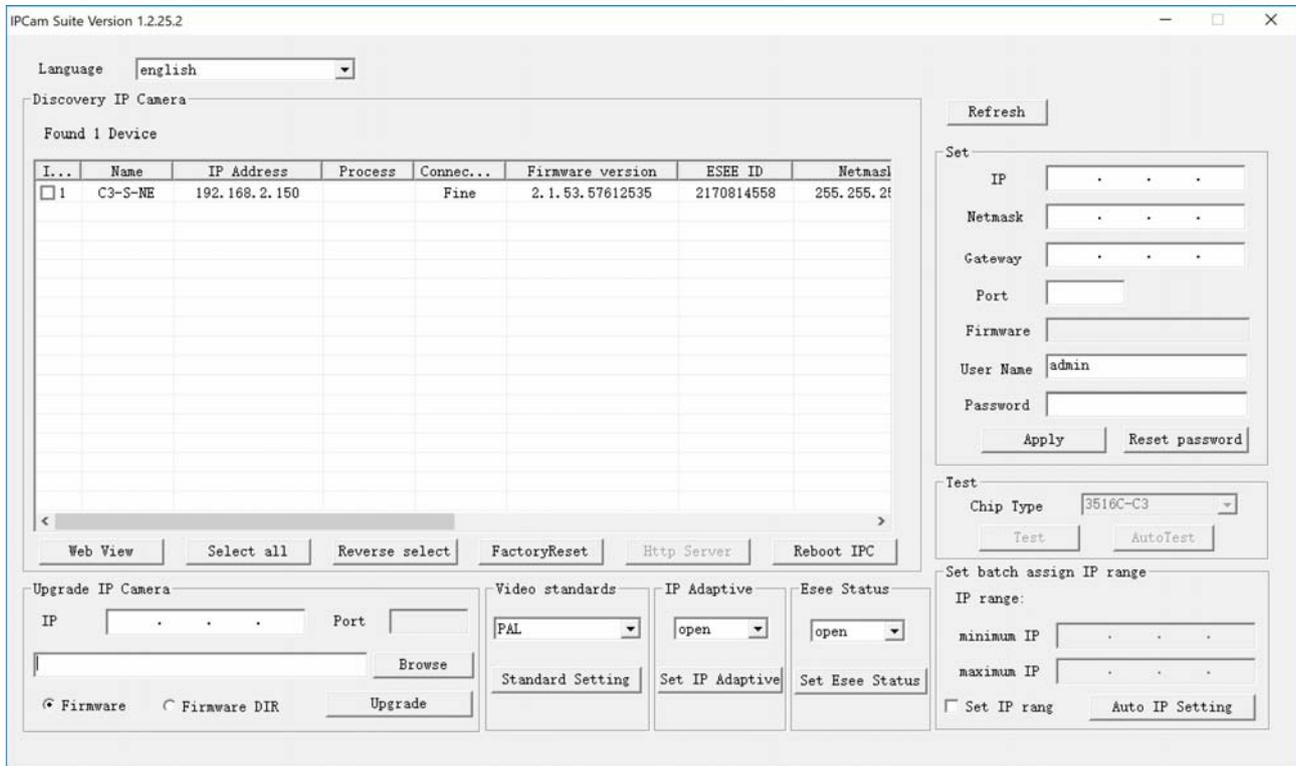
L'app rileva la presenza della telecamera automaticamente grazie al segnale wifi che essa genera nella sua impostazione di fabbrica. Se selezioni la telecamera vedrai che l'app ti propone le reti wifi alle quali puoi collegare la telecamera. Dovresti trovare la tua rete WiFi, alla quale vuoi collegare la telecamera. Scegli la tua rete WiFi e digita la password di accesso alla rete. La telecamera si collegherà automaticamente alla tua rete WiFi. Al termine della procedura puoi assegnare un nome alla telecamera e impostare una password di accesso, che di fabbrica è vuota.



La telecamera riproduce alcune frasi di conferma tramite l'altoparlante incorporato. Al termine della procedura la tua telecamera è collegata alla tua rete wifi ed è pronta per essere raggiunta da cellulare sia in locale che attraverso Internet.



Se vuoi sapere che indirizzo IP ha acquisito la tua telecamera sulla rete WiFi puoi usare da computer il programma IPCam Suite.



Ecco fatto, ora sei pronto per installare la telecamera dove preferisci, senza fili.

Accesso con APP via web

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: ESEECLOUD3 che hai appena usato per collegare la telecamera al tuo wifi.

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.

Quando avvii l'app ESEECLOUD3 dovrai come prima cosa creare un account nel server. Una volta creato l'account puoi caricare le tue telecamere premendo il pulsante +



Esistono diversi modi di aggiungere una telecamera.

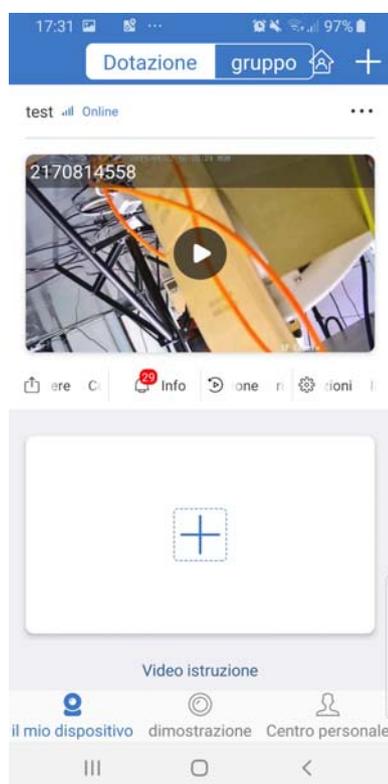
Se scegli il pulsante FOTOCAMERA AUTONOMA vuoi collegare la telecamera alla tua rete wifi come illustrato nel capitolo precedente.

Se scegli SCANSIONE LAN puoi aggiungere la telecamera al tuo account ricercandola in rete (LAN SEARCH). Se scegli SCANSIONE IL CODICE puoi aggiungere la telecamera scannerizzando il qr code che trovi sull'etichetta adesiva sulla telecamera.

Puoi usare queste due modalità se stai usando la telecamera in modalità filare e non desideri collegarla alla tua rete wifi.

Per aggiungere la telecamera al tuo account occorre che essa sia in linea. Devi inserire anche le credenziali di accesso della telecamera (di fabbrica 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.



Puoi usare l'app nella tua rete wifi locale, ma anche via Internet perché grazie al server P2P non hai bisogno di nessuna configurazione per collegarti via web.



Accesso con APP senza rete wifi

Con l'app ESeeCloud puoi configurare rapidamente la telecamera a collegarla al wifi di casa, come visto nel capitolo precedente. Se non disponi di una rete wifi puoi anche collegarti direttamente al wifi che la telecamera genera autonomamente quando è nuova. Puoi collegarti ovviamente solo se ti trovi all'interno della copertura wifi della telecamera.

Per usare la telecamera in wifi, ma senza connettersi a una rete wifi esterna, procedi come segue:

1 – Verifica che la telecamera sia nuova e non sia stata collegata a una rete wifi esterna. Se hai dei dubbi resetta l'impostazione di fabbrica con il tastino di reset.

2 – Apri le reti wifi nella configurazione del tuo telefonino.

3 – Collegati al WiFi della telecamera, che ha nome IPCxxxxx, non occorre inserire la password.

4 – Ignora eventuali avvisi che avvertono della mancanza di Internet nella connessione. Accertati che il telefono non chiuda per questo la connessione ma rimanga connesso al wifi della telecamera.

5 – Avvia ESeeCloud. E clicca il link PROVA al fondo della pagina. Devi usare questo accesso anonimo in quanto in questa situazione il tuo apparecchio non è connesso a Internet e non ha accesso al cloudP2P.

6 – Premi + per aggiungere una telecamera e scegli la modalità SCANSIONE LAN, troverai la telecamera nell'elenco con il suo ID.

7 – Seleziona la telecamera e completa l'accesso. Di fabbrica la password è vuota.

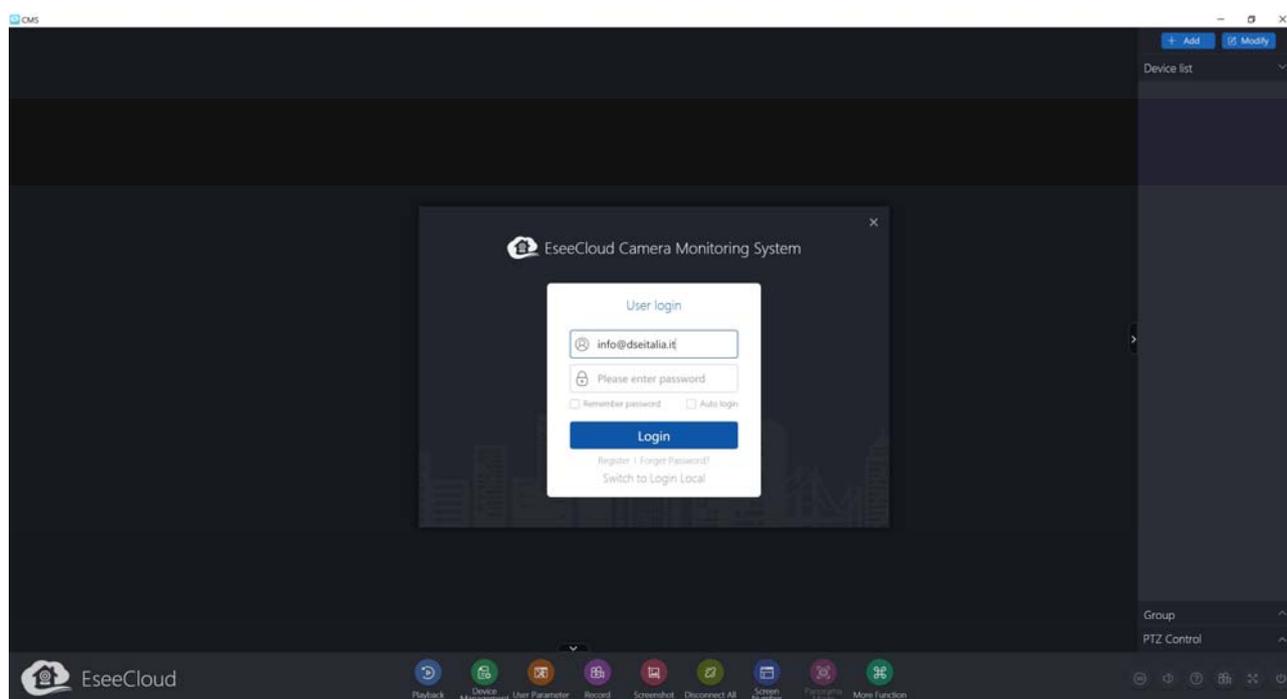
Finito. Ora stai controllando la telecamera dall'app ma senza transitare sulla rete esterna o via Internet. E' una comoda funzione per controllare l'inquadratura durante l'installazione.

In future connessioni locali la telecamera resta memorizzata nell'app, ma dovrai sempre ricordarti di collegare il telefono alla rete wifi della telecamera prima di usare l'app.

Accesso con PC via web

Grazie al server P2P gratuito ti puoi collegare facilmente da computer anche via Internet , senza bisogno di IP statico e di configurazioni nel router. Devi usare il programma ESEECLOUD che trovi nel CD di installazione, per PC o MAC.

Puoi usare le credenziali di accesso al server cloud che hai impostato con l'app nel capitolo precedente. Così facendo accedi alla tua area personale nel cloud e ritrovi già impostate le tue apparecchiature.

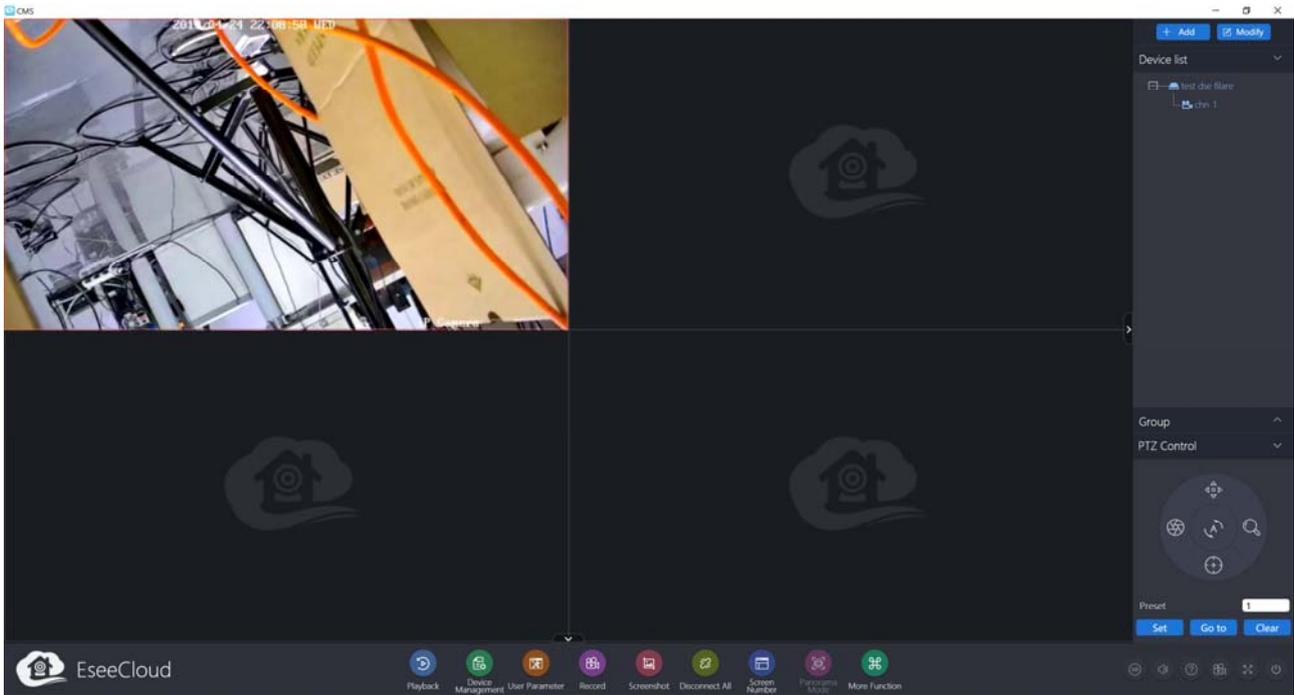


MANUALE DI INSTALLAZIONE

TELECAMERE IP SPEED DOME SERIE RW



Pagina: 15





Configurazione di rete filare

Sebbene queste telecamere possano lavorare senza fili, puoi anche collegarle in filare alla rete LAN. In questa sezione ti spieghiamo come configurare la telecamera su rete filare.

Dopo avere fornito alimentazione alla telecamera tramite l'alimentatore 12VDC e dopo avere collegato la telecamera allo switch di rete con il cavo LAN, devi procedere alla configurazione dei parametri di rete in modo da potere rendere le telecamere accessibili da computer. Le telecamere sono fornite con **indirizzo IP filare di fabbrica 192.168.1.110**.

SOFTWARE IPCAM SUITE

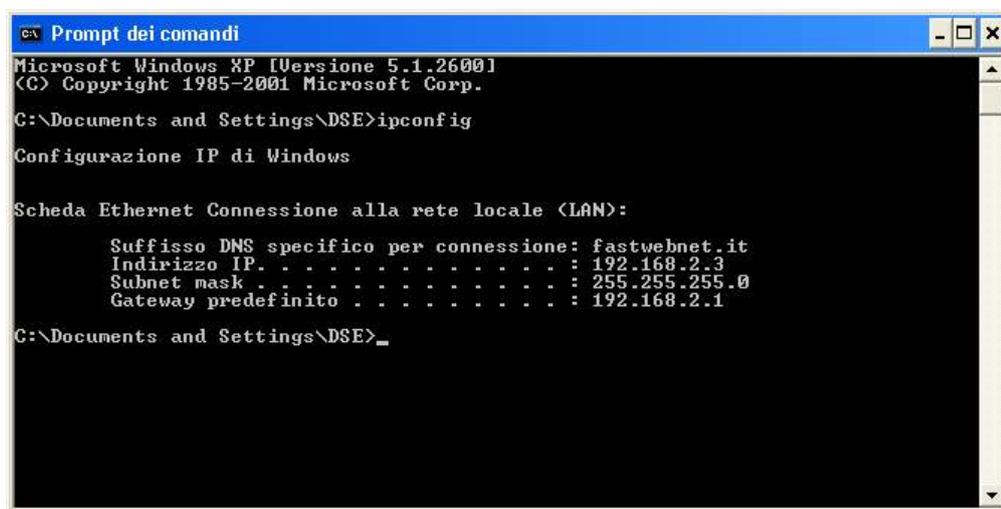
Nel CD fornito unitamente alla telecamera è incluso il software **IPCam Suite per Windows** che è bene copiare su un qualsiasi PC della rete. E' un programma direttamente eseguibile che non richiede installazione. La funzione di questo software è rilevare la presenza in rete della telecamera, qualunque 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.



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

C:\Documents and Settings\DSE>ipconfig

Configurazione IP di Windows

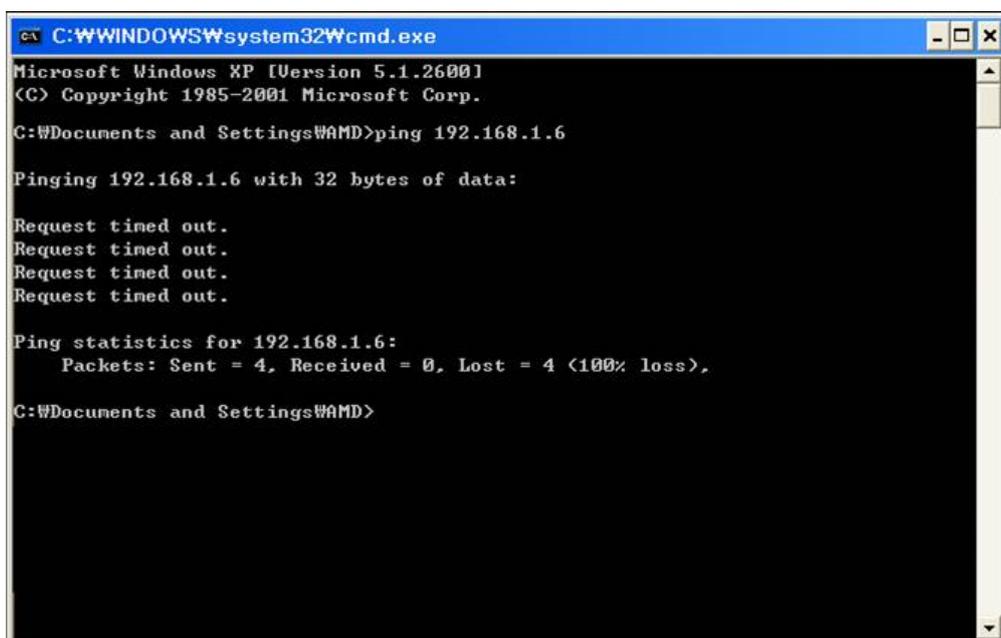
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):

    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>
```

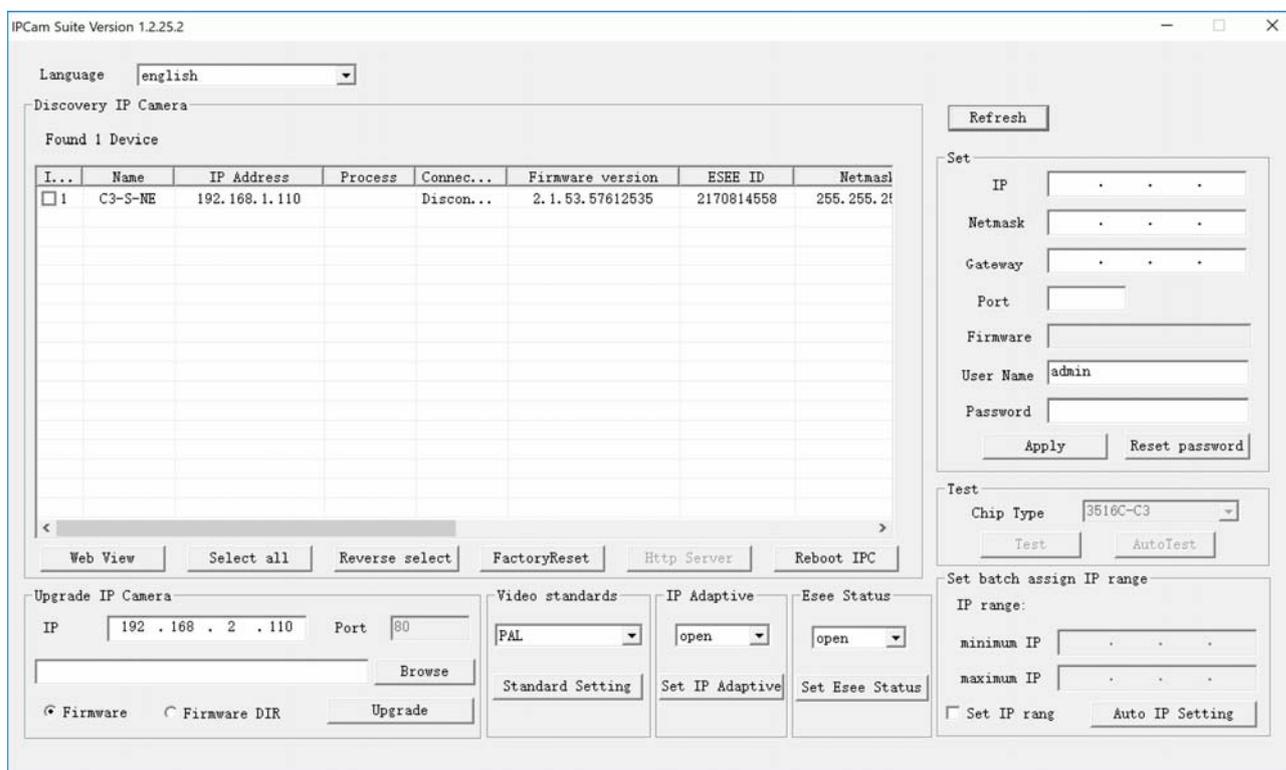
Tutte le telecamere supportano l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP da parte di un server DHCP. Questa modalità tuttavia non è consigliabile in quanto in caso di mancanza rete o riavvio delle apparecchiature è possibile che le telecamere cambino indirizzo IP rendendo necessario la riconfigurazione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

UTILIZZO DI IPCAM SUITE 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 IP CAM SUITE. Il programma 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.

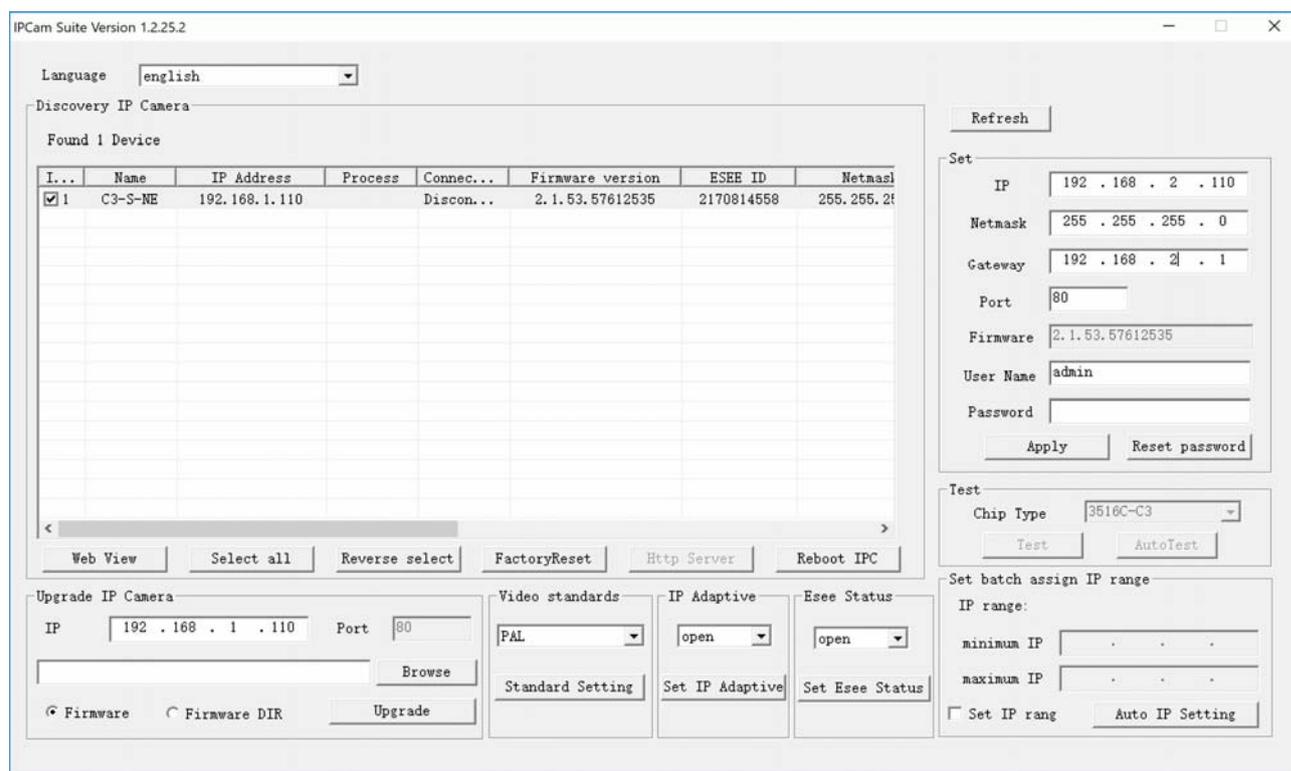


2. Il programma inizierà a ricercare le telecamere IP serie RW presenti in rete. Attendi il

completamento della ricerca. Se Windows firewall dovesse bloccare il programma autorizza il collegamento in rete del programma. IPCAM suite è in grado di rilevare anche telecamere con classe di indirizzo diversa da quella del PC su cui si sta operando.

- 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 a destra tutti i parametri di rete, che potrai modificare a piacere. **ATTENZIONE** – Se hai già collegato la telecamera alla tua rete WIFI con la procedura plug&play del capitolo precedente IPCAM suite rileva l'indirizzo WIFI della telecamera e non quello filare. In questo caso devi accedere alla telecamera con il browser usando l'indirizzo IP wifi e modificare l'indirizzo filare nella configurazione di rete.

Se invece hai collegato la telecamera di fabbrica la troverai col suo indirizzo di fabbrica 192.168.1.110



- 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).

Viene anche riportata la porta di comunicazione usata dalla telecamera (80) che conviene non modificare se non realmente necessario. Puoi editare i parametri di rete a piacere



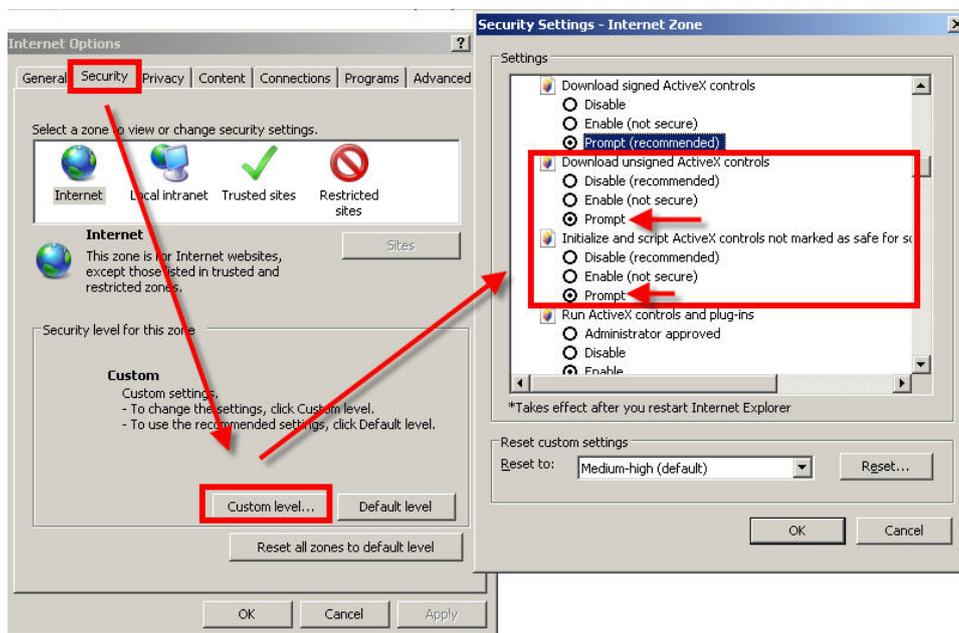
scrivendo nelle caselle. Nell'esempio qui sopra si sta modificando l'indirizzo di fabbrica nel nuovo indirizzo 192.168.2.110. Lascia le credenziali di fabbrica della telecamera **USER NAME: admin e PASSWORD: vuota**. Premi APPLY per trasferire la configurazione nella telecamera. Attendi che la telecamera accetti le nuove impostazioni. Verifica, premendo nuovamente il tasto SEARCH, che la telecamera, dopo una breve attesa, venga rilevata con il nuovo indirizzo.

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

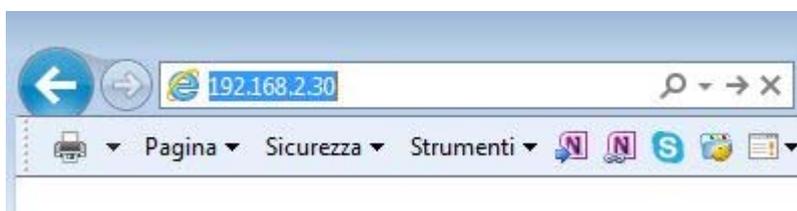
Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire l'installazione del componente ActiveX. Prima di procedere al collegamento occorre abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. In Internet Explorer scegliere STRUMENTI/OPZIONI INTERNET



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. Puoi collegarti all'indirizzo wifi o all'indirizzo filare indifferentemente, se hai attive entrambe le connessioni. 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 dovessi 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.



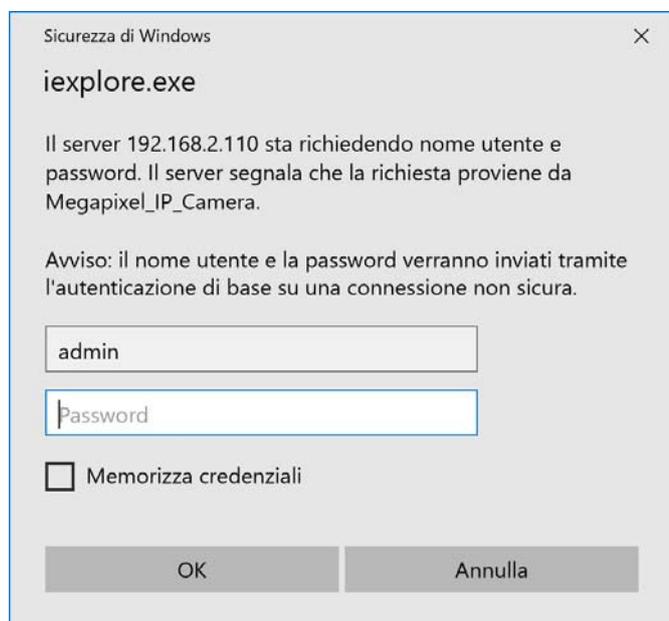
LOG-IN

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:

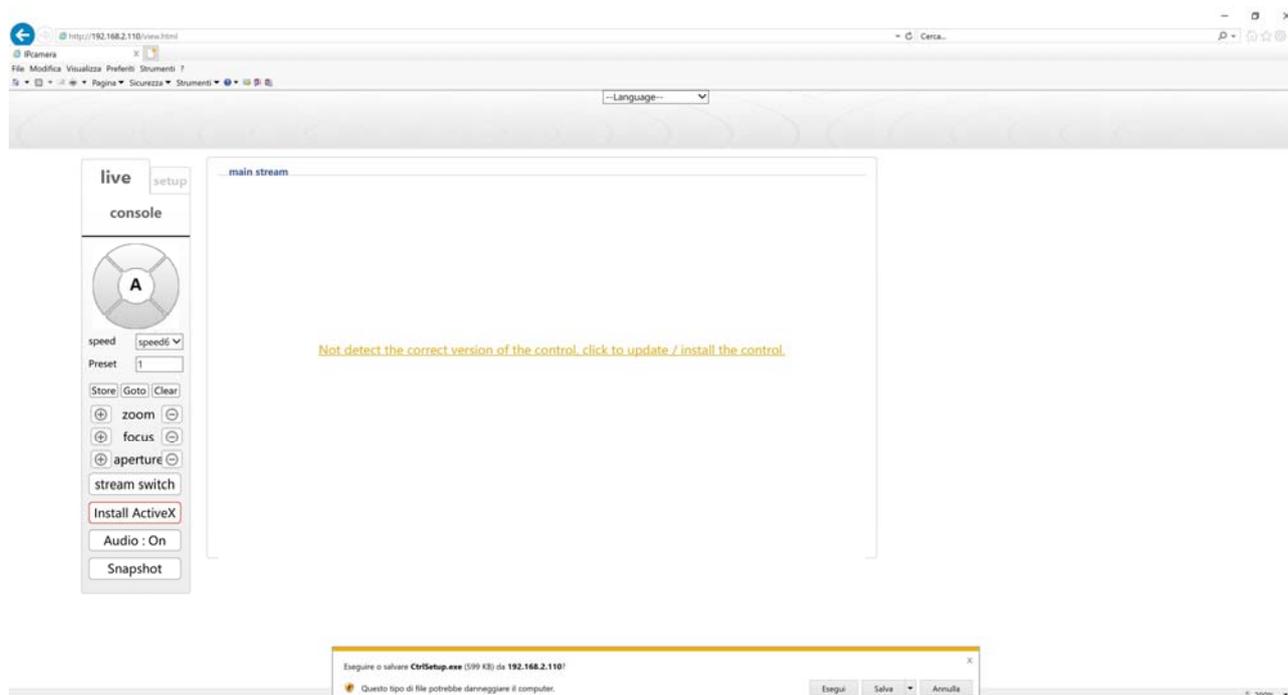
NOME UTENTE: admin

PASSWORD: lasciare campo vuoto

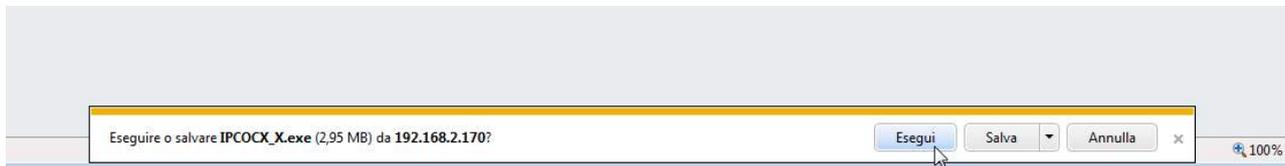


INSTALLAZIONE DEGLI ACTIVEX

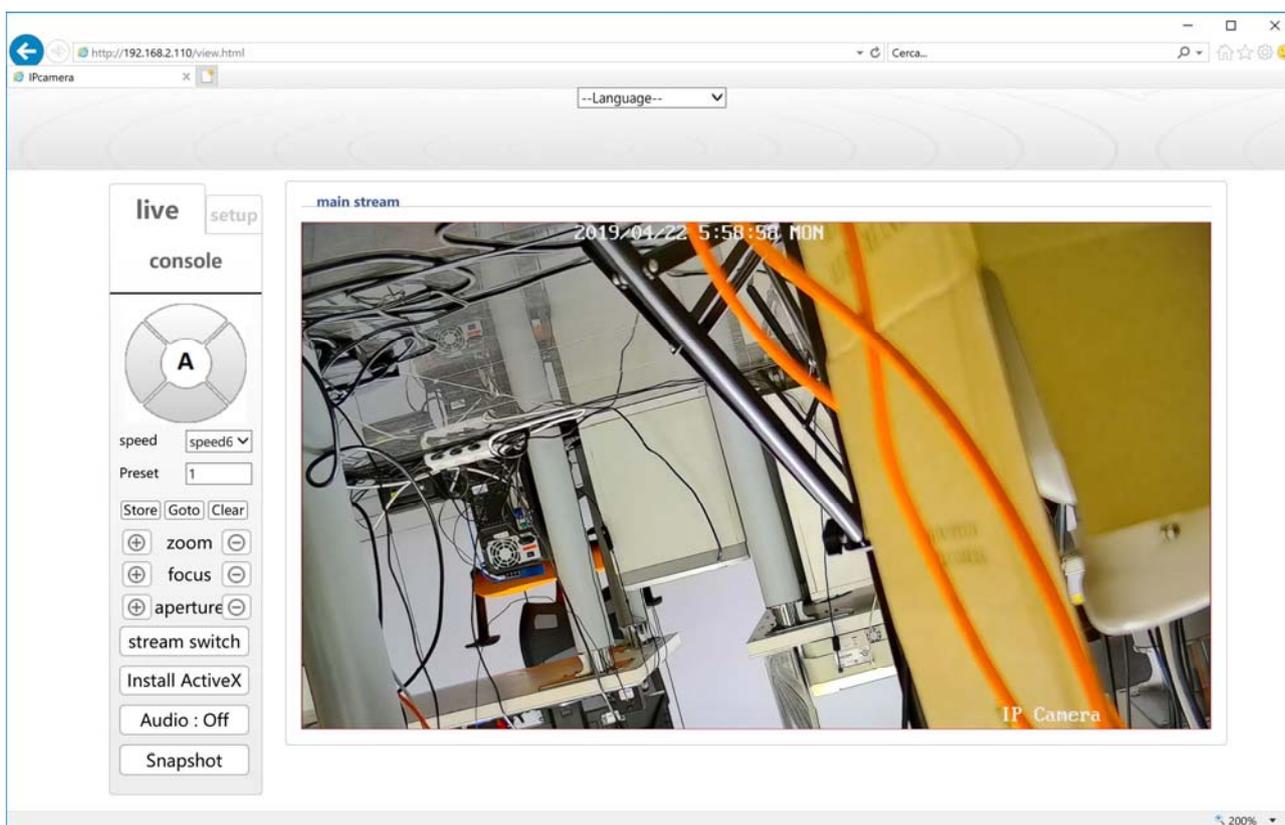
Per poter fare in modo che le telecamere IP serie RW siano visualizzabili sul browser è necessario installare i componenti ActiveX. Al primo accesso che effettui, il sistema rileverà la mancanza di questi componenti nel tuo computer e mostrerà la seguente finestra.



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.



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 **80** per comunicare con apparecchiature ONVIF.

Ricorda che a volte gli NVR non rilevano automaticamente una telecamera collegata in wifi e potrebbe essere necessario inserire l'IP manualmente.

IMPOSTAZIONI DI CODIFICA PER NVR – Per collegare la telecamera a un NVR occorre collegarla innanzitutto alla propria rete wifi, utilizzando l'app Eseecloud come mostrato in precedenza, poi bisogna ricercare l'indirizzo wifi della telecamera con il tool di configurazione e collegarsi con Internet Explorer. Nella configurazione della telecamera bisogna **selezionare la codifica solo video (senza audio)** come sotto, perché in modalità onvif questa telecamera non gestisce l'audio



Video setup	
power frequency	50HZ
Microphone Type	Passive Mic
profile	H.265
profile	high
Encode Type	video
Stream	main stream
ChannelName	IP Camera
Resolution	1920x1080
BitRateControlType	Variable
BPS	1024 (Unit: bps)
FPS	15 (Unit: fps)

Inoltre, se il tuo NVR non supporta compressione video H265, seleziona la compressione video H264.



Collegamento a NVR o KIT wifi RKK

Se vuoi, puoi collegare queste telecamere a un nostro NVR wifi, ad esempio se hai acquistato un nostro kit wifi e desideri aggiungere questa motorizzata alle altre telecamere del kit.

Per aggiungere questa telecamera a un nostro NVR WiFi procedi come segue:

- 1 – Accendi la telecamera da nuova, oppure, se non sei certo che lo sia, effettua un reset premendo il pulsante di reset per 5 secondi.
- 2 – Collega la telecamera con un cavo di rete alla tua rete filare
- 3 – Con il tool di configurazione IPCam Suite assegna un IP coerente con la tua rete per poter raggiungere la telecamera da computer
- 4 – Accedi alla telecamera con il browser Internet Explorer
- 5 – Imposta la codifica della telecamera su VIDEO e non VIDEO AUDIO (vedi capitolo precedente)
- 6 – Nel menu di configurazione del NVR imposta a zona EU nella sezione wifi (pulsante avanzate).
- 7 – Collegati con il telefonino alla rete wifi del NVR. Il nome della rete e la password le trovi nella configurazione del NVR (sezione wifi). Accertarti che il telefonino resti collegato anche se la rete non dispone di accesso Internet.
- 8 – Avvia l'app ESeeCloud e aggiungi una telecamera con il metodo CERCA LAN, SE ti viene richiesto lo scan del qr code clicca il link per saltare il passaggio oppure usa il tasto CERCA LAN e troverai la telecamera nell'elenco.
- 9 – Seleziona la telecamera e questa tenterà di collegarsi alla stessa rete wifi del cellulare, ossia la rete wifi del NVR. Inserisci la password della rete wifi dell'NVR, che trovi nel menu di configurazione sezione wifi ("Ispassword")



10 – Attendi di sentire il messaggio CONNECTION SUCCESFULL. Ora la telecamera è collegata al wifi del NVR.

11 – Scollega il cavo rete della telecamera, ora lavora senza fili.

12 – Apri il menu del NVR sezione TELECAMERE e premi aggiungi

13 – Nella casella di ricerca scegli Protocollo onvif e non proprietario.

14 – L’NVR trova la telecamera a cui ha assegnato un suo indirizzo wifi

15 – Aggiungi la telecamera al NVR.

Fatto! Ora puoi usare la nuova telecamera motorizzata insieme alle altre del kit.

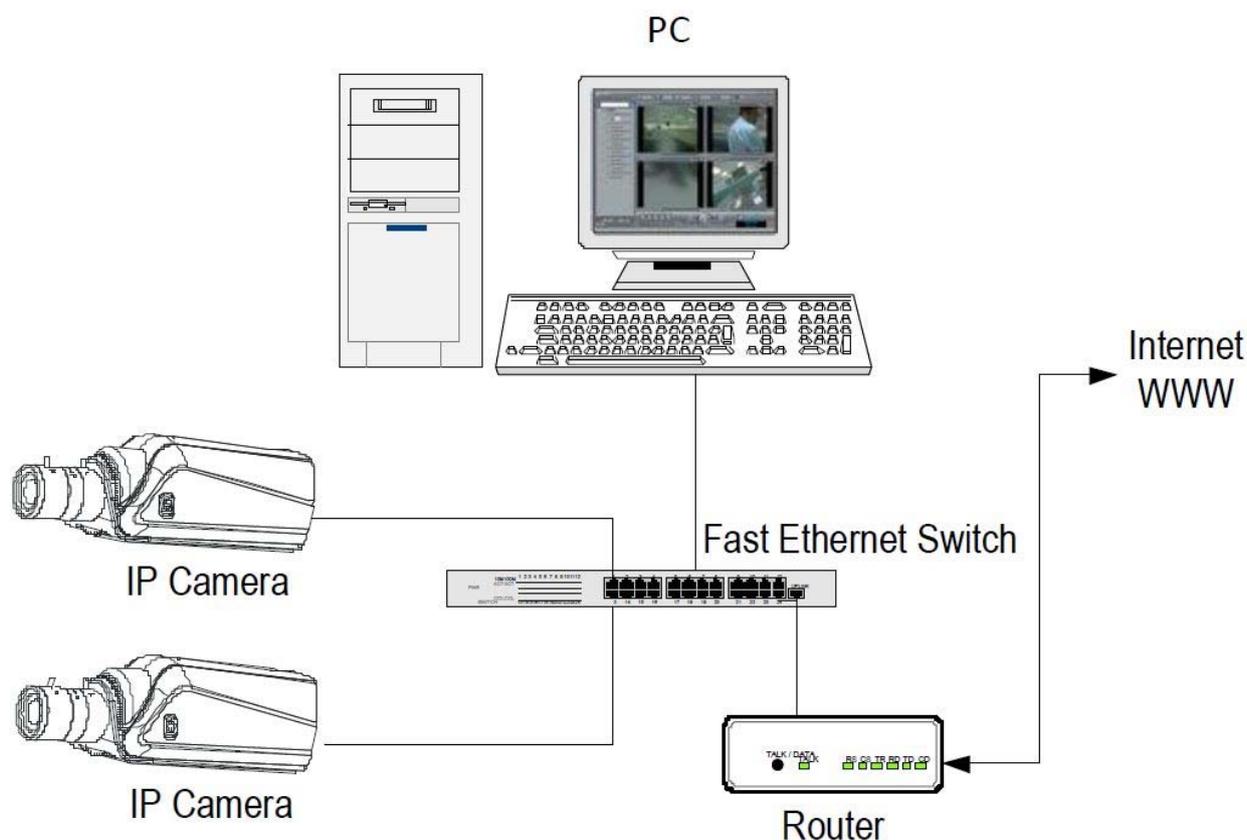
Accesso da web tramite router

Queste telecamere dispongono di un server cloud P2P che ti permette l'accesso immediato via Internet senza IP statico né configurazione del router.

E' tuttavia anche possibile collegarsi da web chiamando direttamente il proprio indirizzo IP pubblico. Puoi considerare questa soluzione se disponi di un IP statico e se non ti spaventa intervenire nella configurazione del router.

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 RW 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. 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 direccionare ogni porta verso l'indirizzo interno della propria telecamera.



Si noti che molti router richiedono che ad ogni direccionamento 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

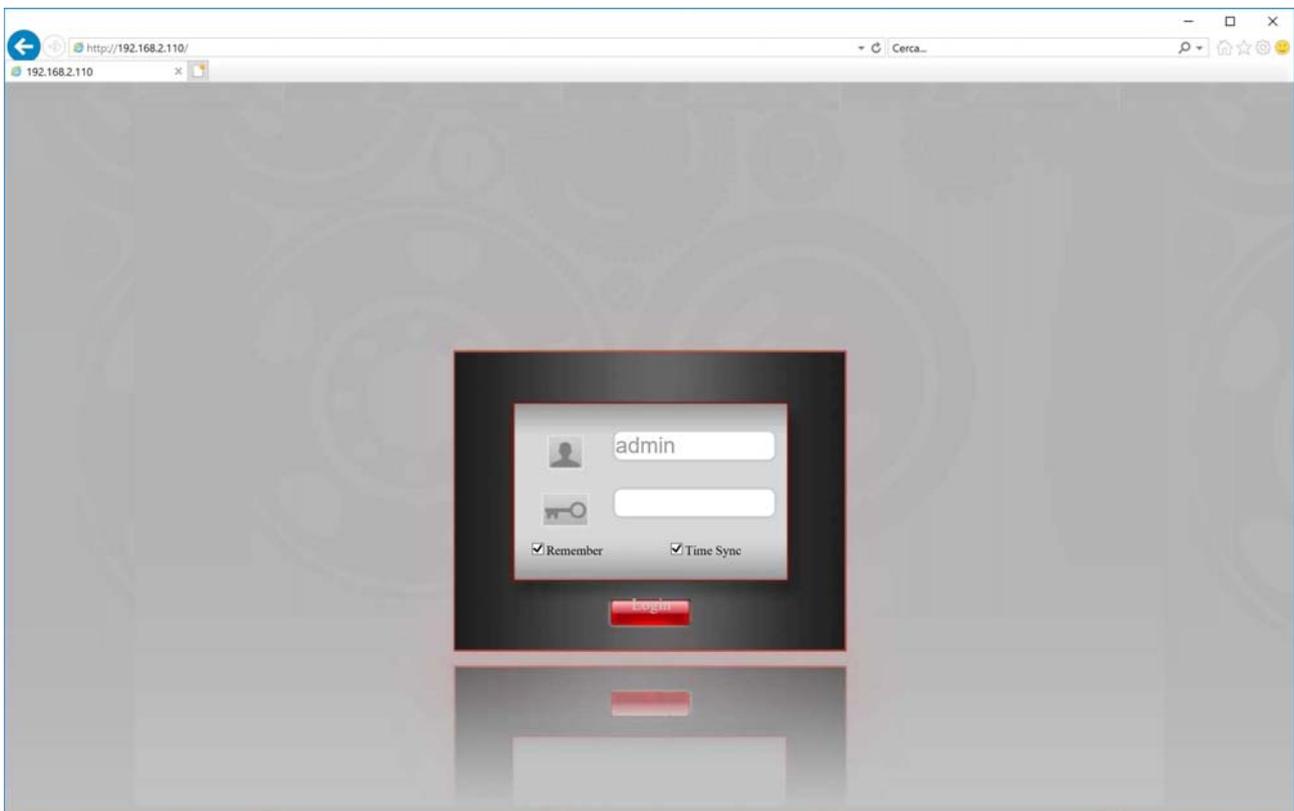
Si ricorda che accesso via web alle telecamere IP di questa gamma risulta molto più semplice se effettuato attraverso l'NVR , per questo le indicazioni fornite in questo capitolo sono solo presenti a titolo informativo per applicazioni particolari.

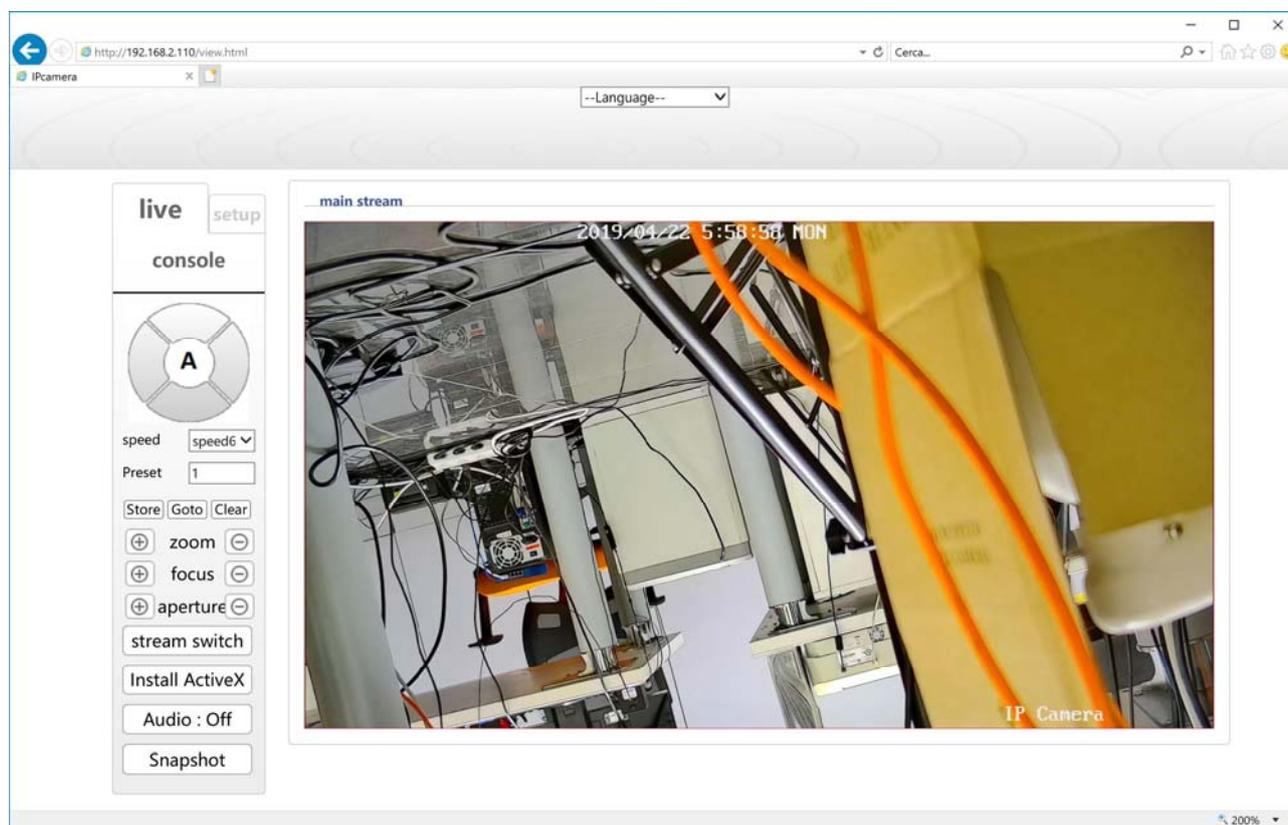
Controlli LIVE

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.

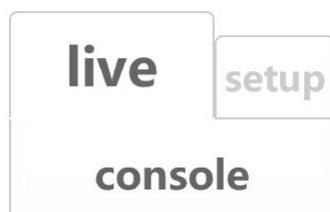
In questa sezione del manuale partiamo dalla finestra di login in cui inserire nome utente e **password per l'accesso, di fabbrica admin/lasciare vuoto**





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.



LIVE - Visione LIVE e controllo dei movimenti della telecamera

SETUP – Configurazione della telecamera

Scegli LIVE per visualizzare la telecamera in real time.

COMANDI PTZ



A - In questa finestra si controllano i movimenti della telecamera. I movimenti si controllano con le frecce, mentre i pulsanti ZOOM, FOCUS, APERTURE intervengono su ZOOM, FUOCO e DIAFRAMMA. 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 la velocità SPEED (velocità movimento orizzontale),

Come tutte le telecamere speed dome anche i modelli serie RW 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 STORE. Per richiamare il preset



selezionare il numero e cliccare GOTO. Per eliminare un preset selezionare il numero e premere CLEAR.

- **AUTOPAN** – Si intende il movimento continuo di rotazione orizzontale della telecamera (scansione panoramica) per avviare la scansione richiamare il preset 99. 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. Per avviare i tour richiamare i preset 96,97,98

STREAM SWITCH – La telecamera è in grado di gestire 2 stream video. In questa casella si decide quale streaming video ricevere nel browser fra i 2 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

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

SNAPSHOT – Questo pulsante serve per scattare una foto del video live.

AUDIO – Questo pulsante attiva l'audio

PRESET SPECIALI

Alcuni preset hanno funzioni particolari

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	Attiva potenza IR massima
85	Attiva potenza IR ridotta
87	Attiva BLC
92	Attiva scansione fra punti i A-B dove A e il preset 1 e B il preset 2
96	Avvia tour 3
97	Avvia tour 2
98 (38)	Avvia tour 1
99 (39)	Avvia scansione panoramica 360°

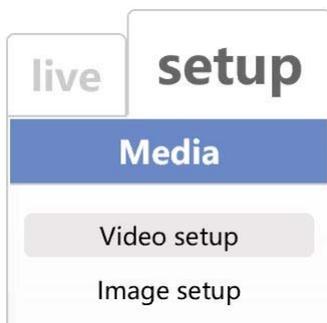
TOUR

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. Puoi avviare i tour 1,2 e 3 con i preset 96,97,98



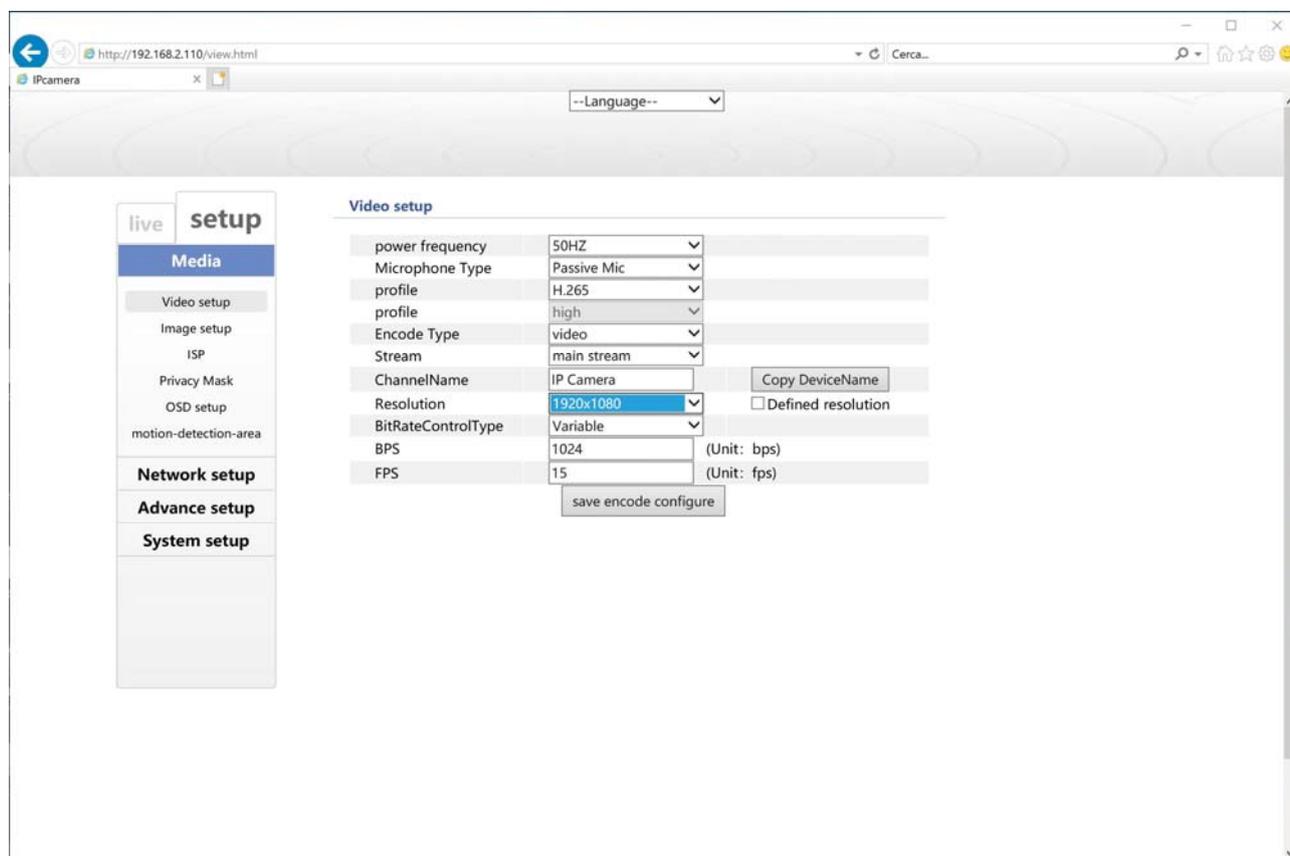
Configurazione

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



Clicca la linguetta SETUP per accedere alla configurazione.

VIDEO SETUP



In questa sezione si imposta la caratteristica del flusso video della telecamera. La telecamera gestisce 2 stream: MAIN STREAM (stream principale) e SUB STREAM (stream secondario). Dal client collegato è possibile definire quale stream utilizzare in base alla banda a disposizione.

POWER FRQ – Scegli 50Hz per Italia

MICROPHONE – Se la telecamera è dotata di audio puoi selezionare il microfono.

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

ENCODE TYPE – Se la telecamera include l'audio puoi selezionare Video&Audio. L'audio di queste telecamere si può usare con l'app e il software fornito, non con gli NVR.

STREAM – Qui puoi decidere se programma lo streaming principale o il secondario con le caselle successive

CHANNEL NAME – Puoi assegnare un nome alla telecamera.

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

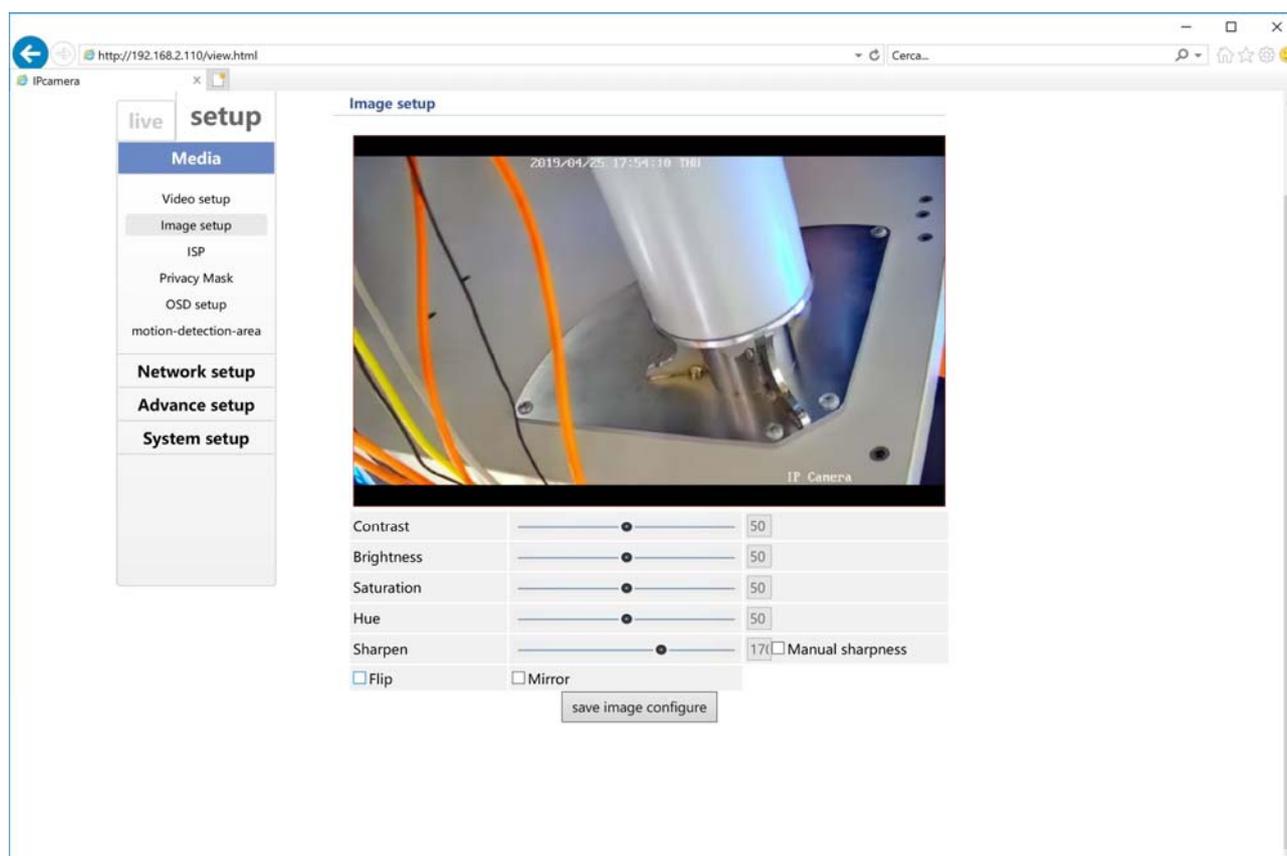
BIT RATE TYPE - Hai la possibilità di scegliere fra due diversi modalità di gestione della banda occupata: CONSTANT BIT RATE (CBR) e VARIABLE BIT RATE (VBR).

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.

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

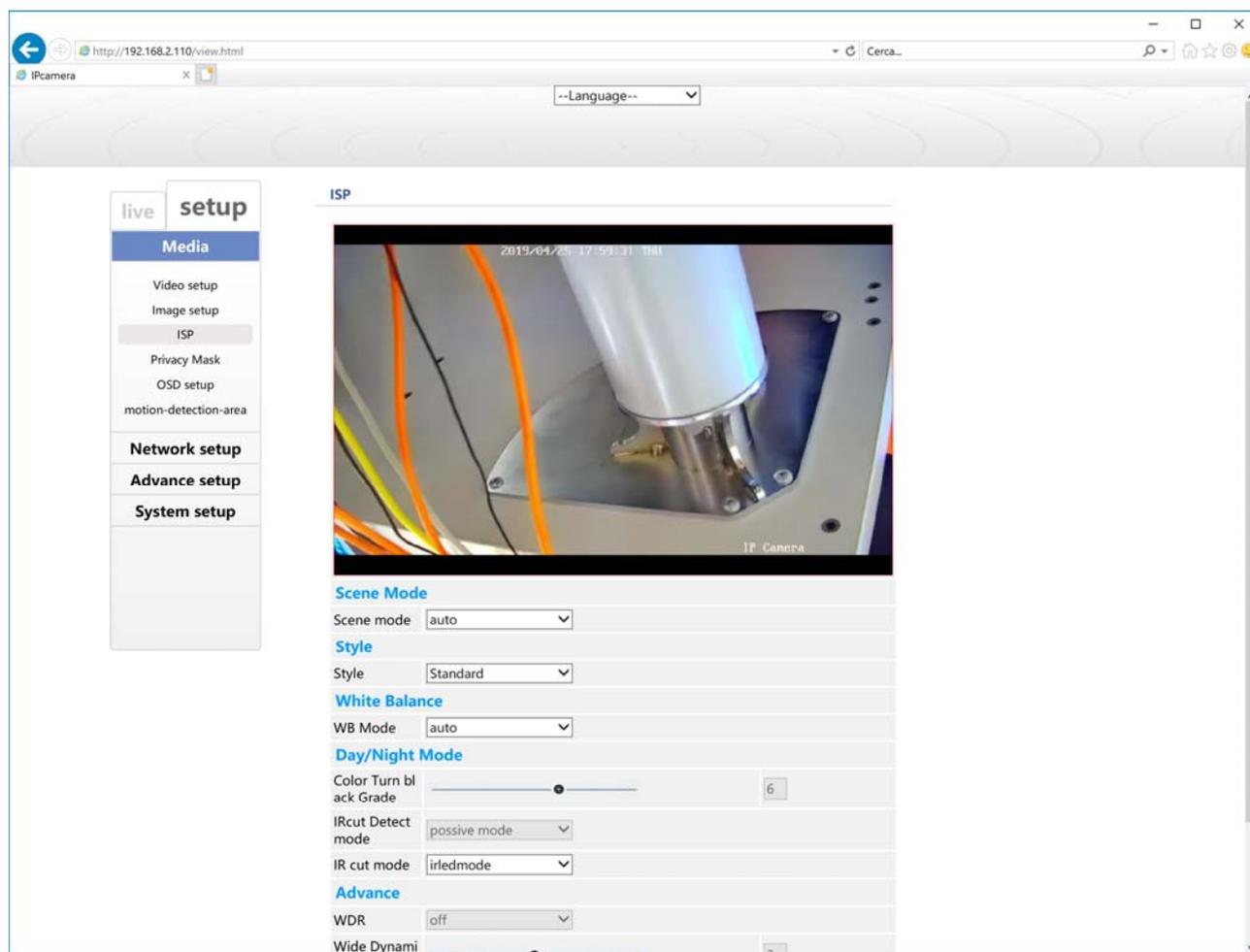
FPS – E' il numero di frame al secondo dello streaming video

IMAGE SETUP



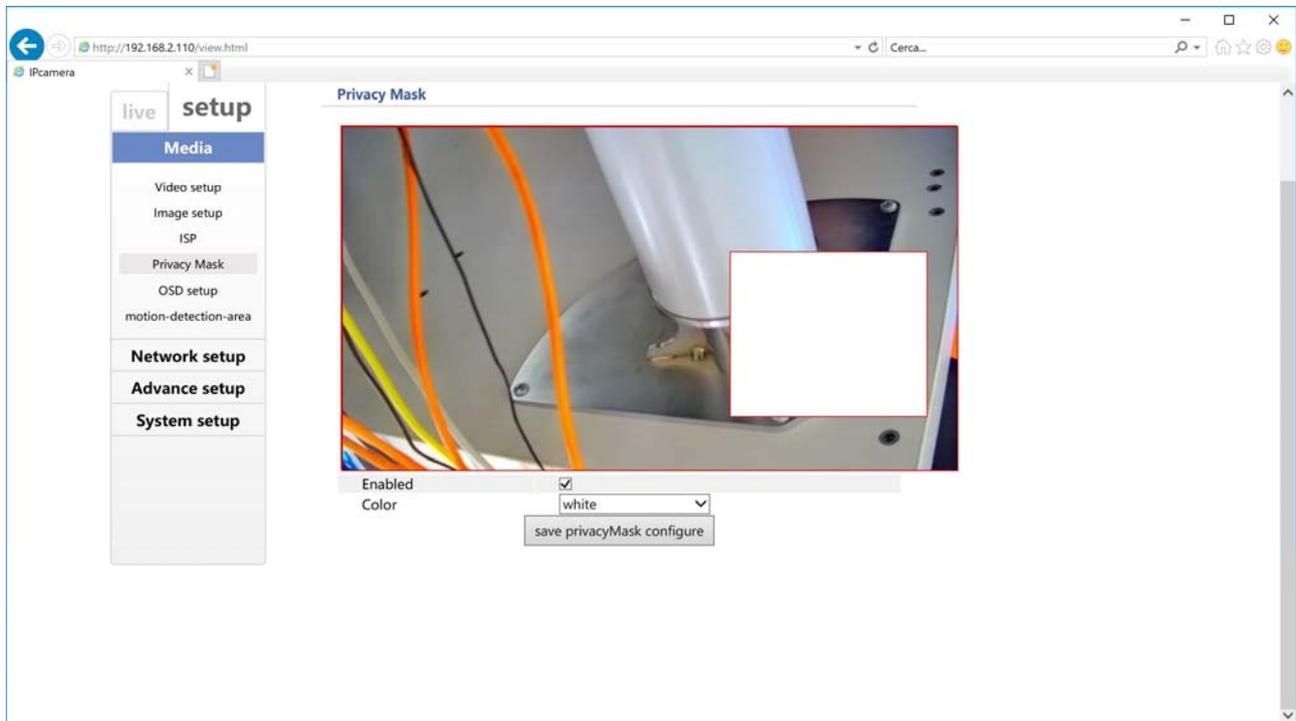
In questa sezione si regolano i parametri visivi dell'immagine per migliorare la resa in base alla scena inquadrata. Puoi ribaltare l'immagine con le funzioni flip e mirror se la telecamera non viene montata nella sua posizione naturale.

ISP



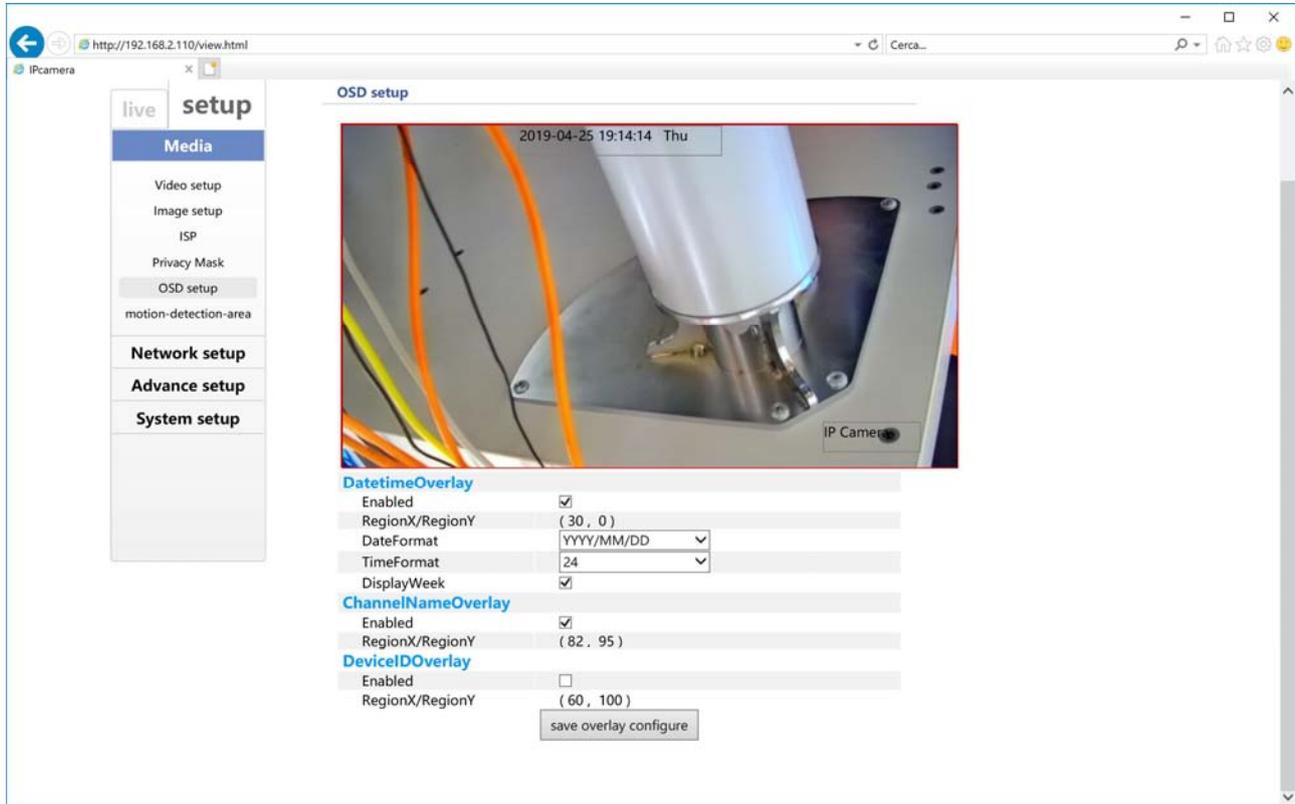
La pagina ISP, con le sue varie tabelle include i parametri di configurazione del modulo telecamere con diverse funzioni digitali. Puoi vedere direttamente nell'anteprima il risultato delle modifiche che apporti.

PRIVACY



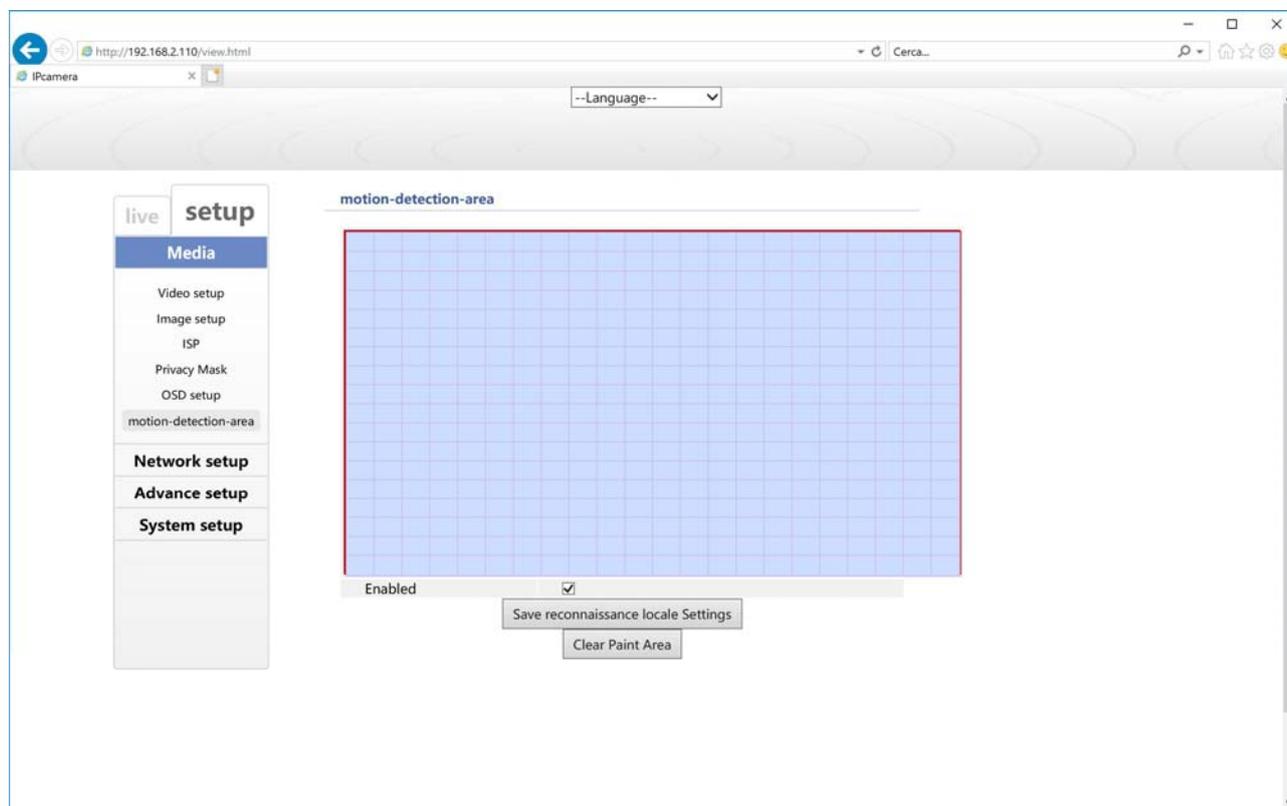
Puoi impostare delle maschere privacy (max 4) per oscurare delle aree visive. Questa funzione si può usare se si decide di mantenere la telecamera principalmente ferma.

OSD



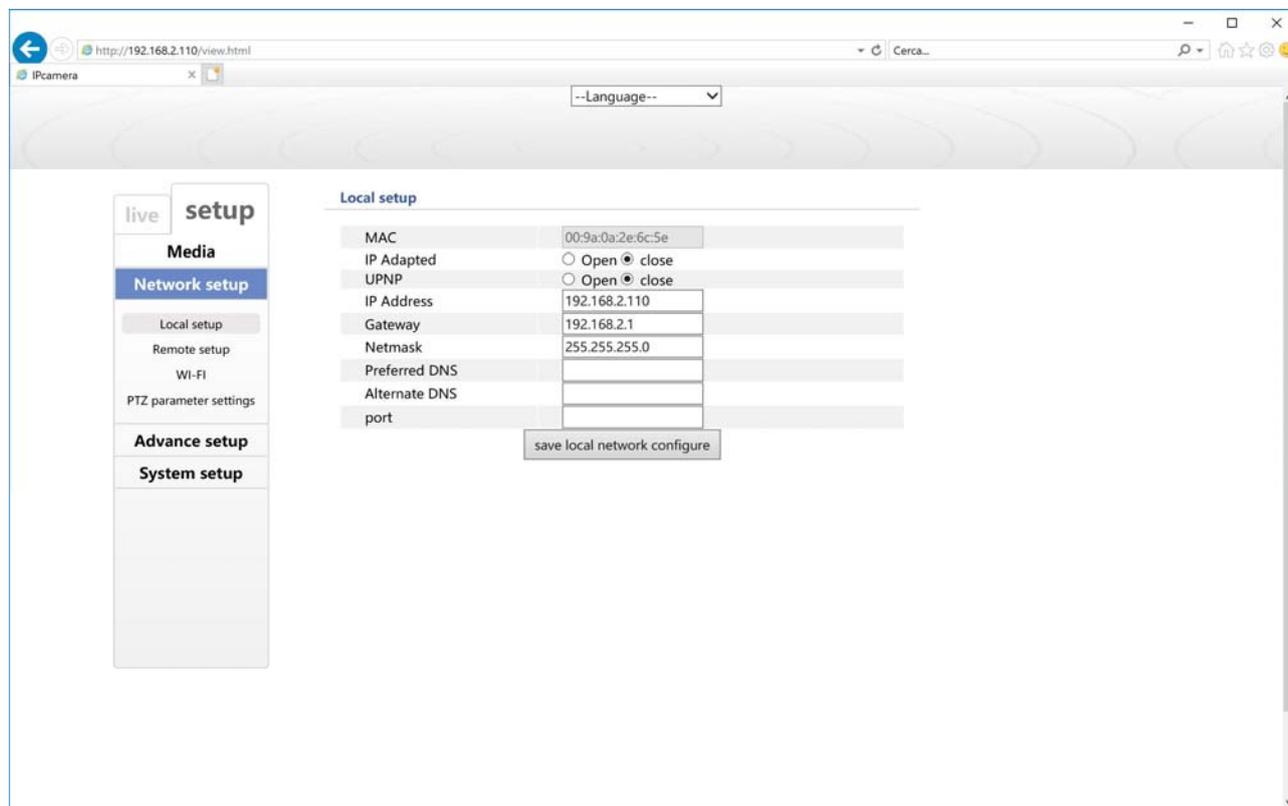
Puoi attivare la sovrapposizione della data e ora, del nome della telecamera (da digitare nelle impostazioni video) e dell'ID della telecamera. Per ogni sovrapposizione puoi scegliere la collocazione nello schermo con le coordinate XY.

MOTION



Puoi attivare la rilevazione del movimento per segnalare intrusioni. 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 PAINT AREA per poi selezionare l'area dove vuoi rilevare il movimento colorandola di azzurro.

NETWORK LOCAL SETUP



La pagina network include i dati di rete della telecamera

IP ADAPTED: 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.

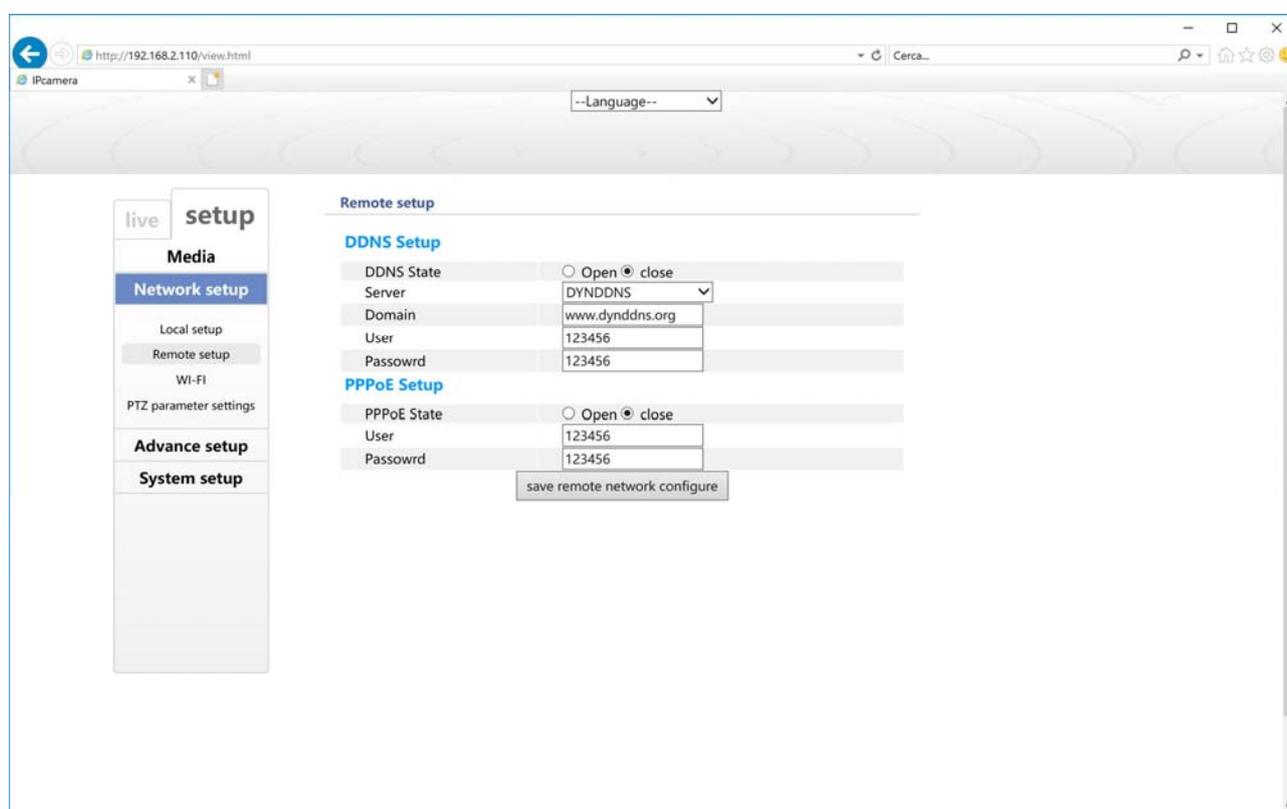
La modalità DHCP può essere di aiuto se sei incerto sulla configurazione di rete da assegnare alla telecamera. Puoi avviare la telecamera in modalità DHCP, in modo che prenda automaticamente i parametri corretti, poi escludere il DHCP e ricopiare i parametri nella configurazione statica.

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 di configurazione 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

PORT – Qui è possibile impostare la porta utilizzata dalla telecamera per la comunicazione in rete: http (default 80)

NETWORK REMOTE SETP

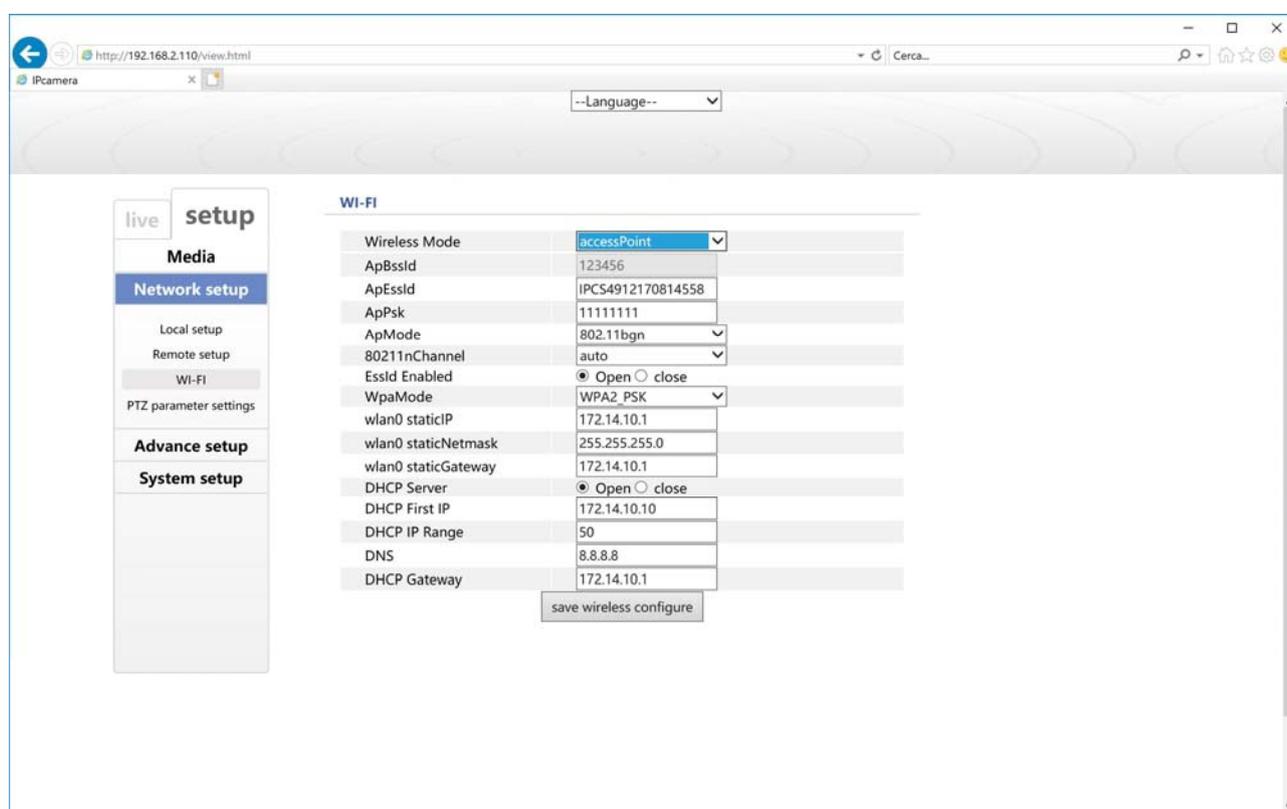


DDNS – Se per applicazioni particolari è necessario accedere attraverso internet direttamente alla telecamera (invece che all’NVR) è sicuramente consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso in modo che si conosca sempre con esattezza l’indirizzo a cui collegarsi. Qualora non fosse possibile ottenerlo 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 RW 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. Utilizzando le app mobili e il cloud incluso con la telecamera non è necessario utilizzare servizi DDNS.

PPPoE – In questa sezione puoi impostare i parametri di accesso a Internet se la telecamera deve effettuare il login verso internet via modem con protocollo PPPoE

NETWORK WIFI



WI-FI	
Wireless Mode	accessPoint
ApBssid	123456
ApEssid	IPCS4912170814558
ApPsk	11111111
ApMode	802.11bgn
80211nChannel	auto
Essid Enabled	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> close
WpaMode	WPA2_PSK
wlan0 staticIP	172.14.10.1
wlan0 staticNetmask	255.255.255.0
wlan0 staticGateway	172.14.10.1
DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> close
DHCP First IP	172.14.10.10
DHCP IP Range	50
DNS	8.8.8.8
DHCP Gateway	172.14.10.1

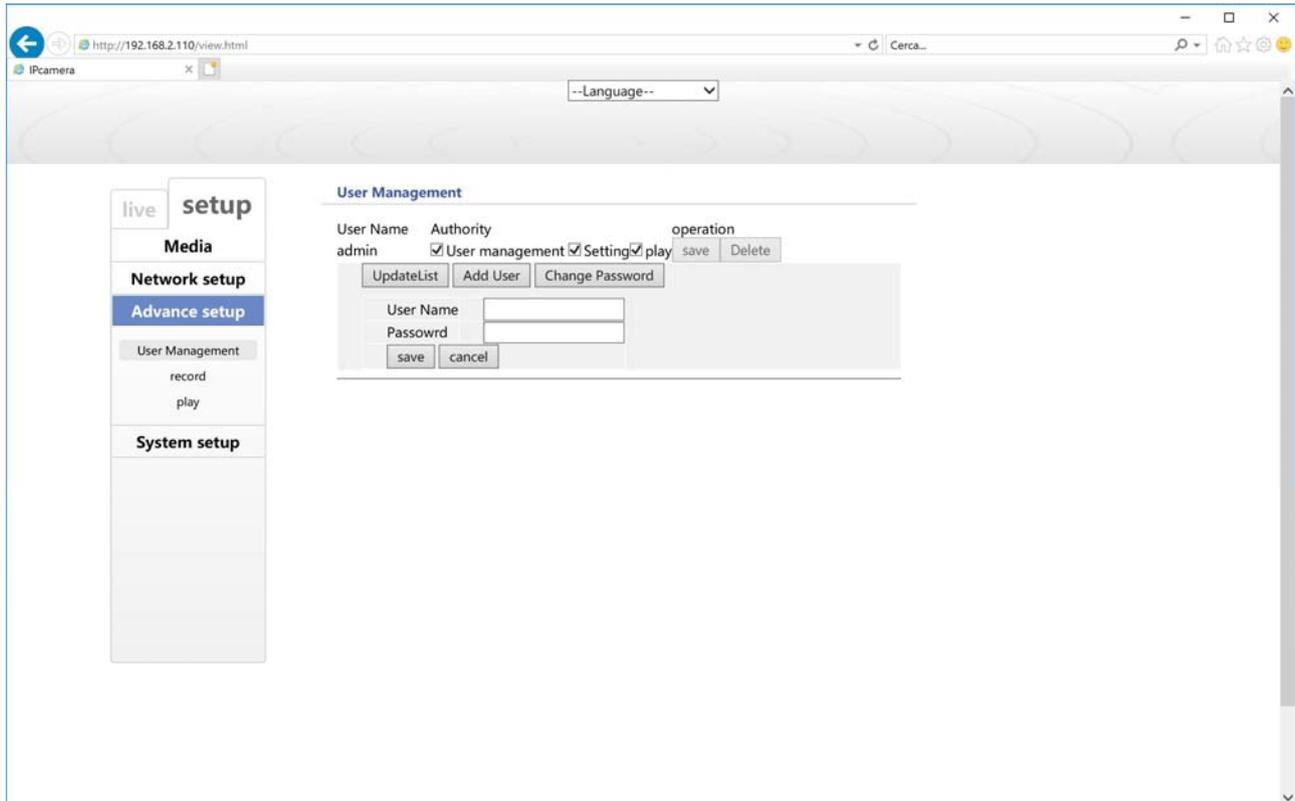
save wireless configure

In questa finestra ci sono i parametri wifi della telecamera. Non è consigliabile modificarli in questa sezione perché è molto più semplice la configurazione WiFi facilitata che si esegue con l'app come spiegato in precedenza.

PTZ

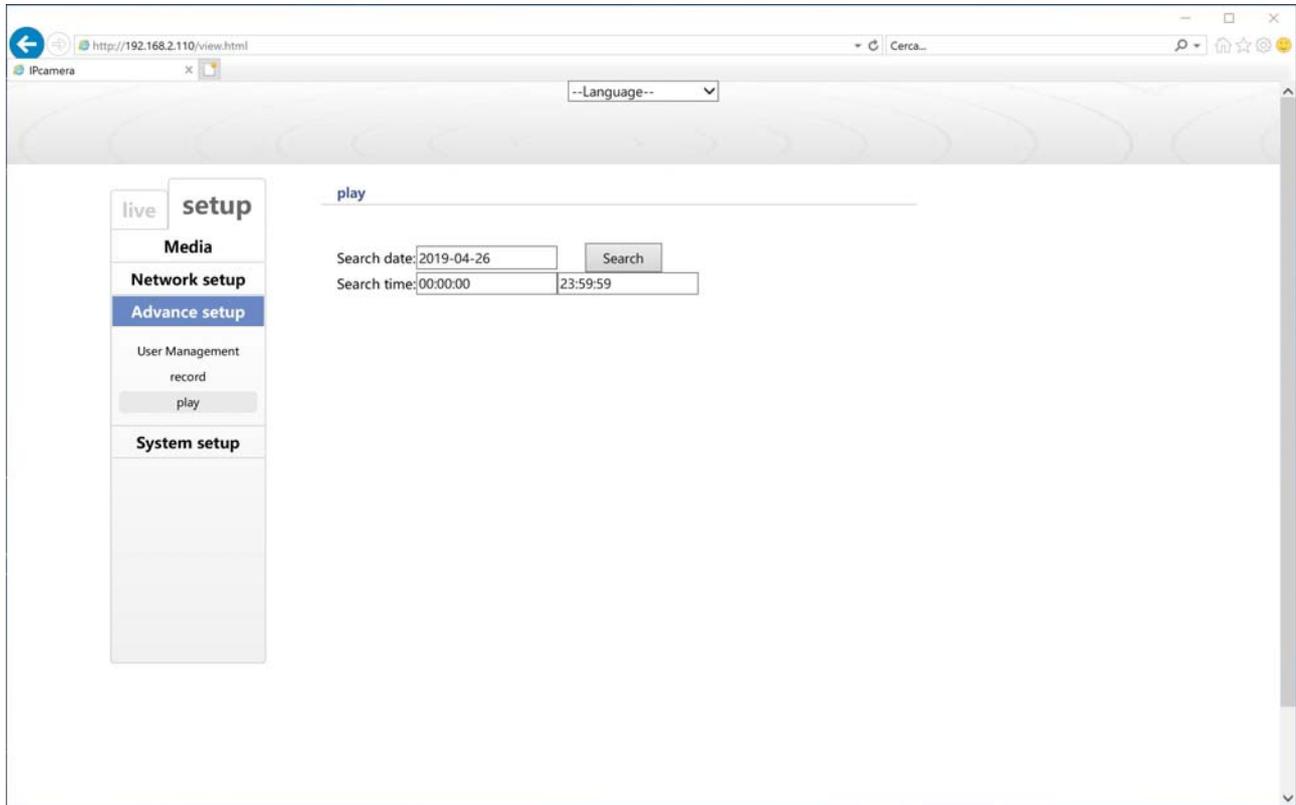
Non utilizzato su questi modelli.

USER



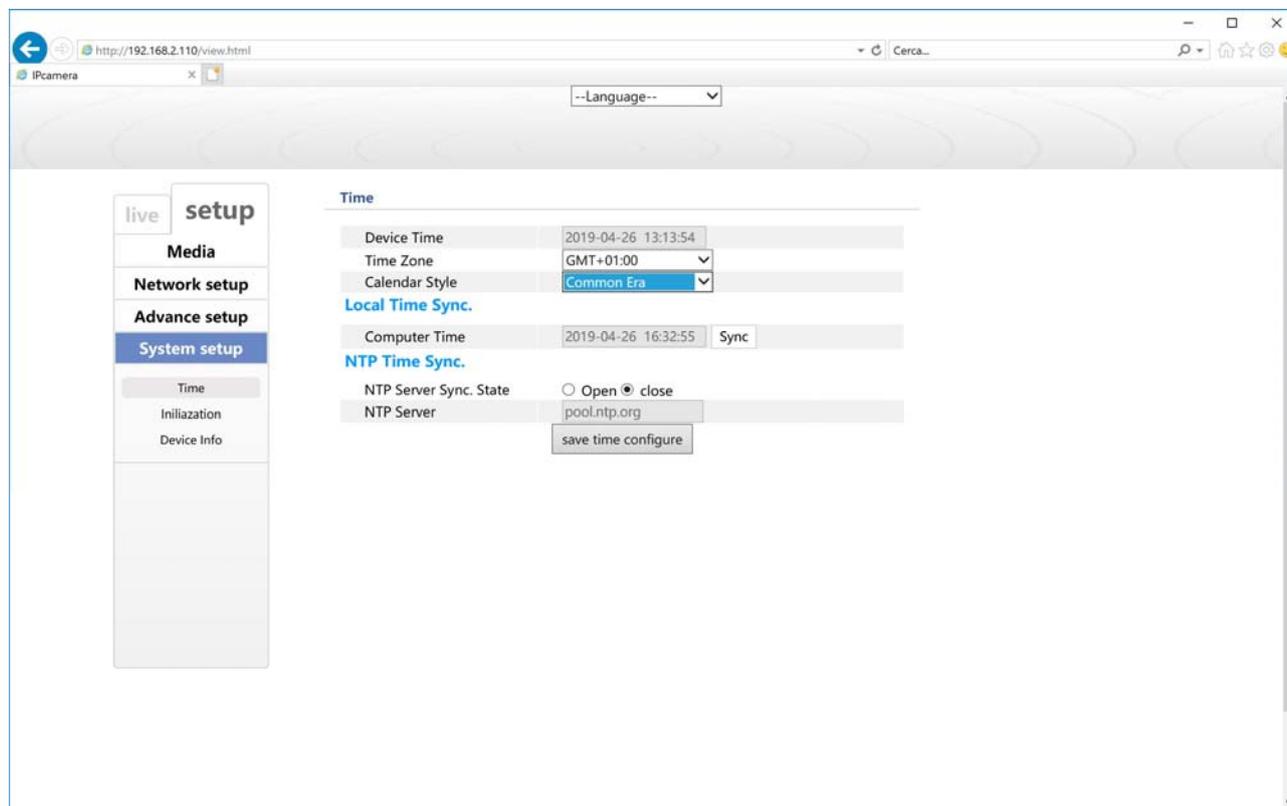
In questa pagina si possono creare nuovi utenti che possono accedere alla telecamera
Per ogni utente puoi autorizzare l'accesso alla configurazione utenti (USER), alle impostazioni (SETTING) e alla riproduzione dei filmati registrati (PLAY)

RECORD- PLAY



In queste due sezioni puoi formattare la SD card della telecamera e riprodurre i filmati registrati

SYSTEM TIME



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

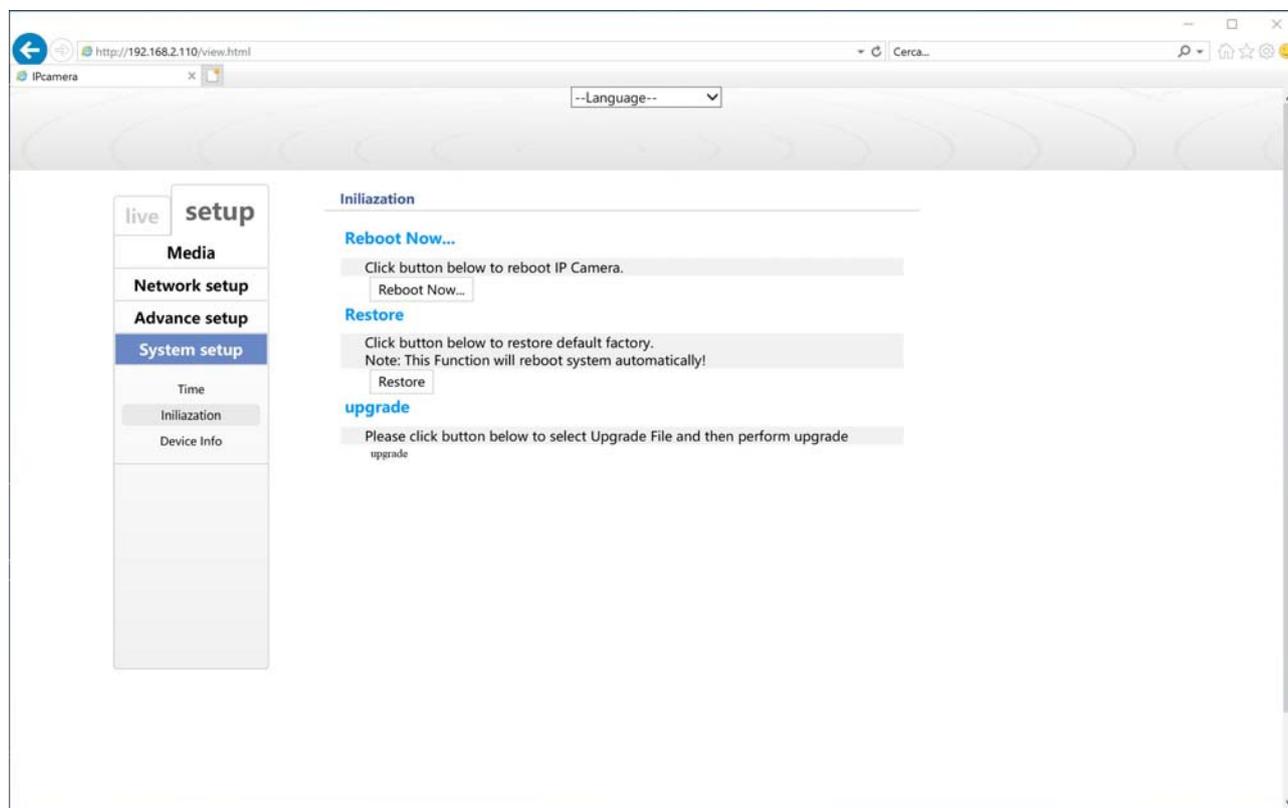
DEVICE TIME – La data e l'ora correnti memorizzate nella telecamera

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

CALENDAR – Mantenere il calendario comune

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.

INITIALIZATION



La pagina SYSTEM/INITIALIZATION include alcune funzioni di manutenzione

REBOOT – Riavvia la telecamera

RESTORE – Ripristina i parametri di fabbrica della telecamera.

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