

# Kit IP POE Plug & Play

Telecamere IP e NVR



## Manuale di installazione

Come installare il sistema  
Come effettuare il collegamento in rete  
Come inserire una telecamera aggiuntiva



## Contenuto del manuale

I kit POE serie RKK sono pensati per realizzare piccoli sistemi di videosorveglianza filari pronti per funzionare in pochi minuti ed installabili senza alcuna conoscenza specifica.

In questo manuale si spiega come installare telecamere e videoregistratore, come effettuare le regolazioni di base e come collegarsi da computer sulla rete interna.

# Contenuto della confezione

Il kit che hai acquistato è un sistema completo di videosorveglianza.

La confezione comprende:

1 – VIDEOREGISTRATORE (NVR)



2 – Da 1 a 8 TELECAMERE IP POE PER ESTERNO/INTERNO

4 – ACCESSORI

IL KIT NON COMPRENDE i **cavi di rete** per le telecamere e l'**hard disk** da inserire all'interno del NVR, che devi acquistare a parte nelle dimensioni che preferisci.

CAVI DI RETE – Per le telecamere ti servono dei cavi UTP CAT5E con connettori RJ45. Puoi ordinare i nostri patch cord già pronti nella lunghezza che preferisci, oppure comprare il cavo di rete in matassa da tagliare a misura con i connettori da crimpare all'estremità. Se usi cavi che hai già devi sincerarti che abbiano anima in rame puro perché cavi in CCA non vanno bene per l'alimentazione POE.

HARD DISK – Per il tuo NVR puoi acquistare un qualsiasi Hard Disk SATA fino a 8TB. Per maggior durata usa i nostri Hard Disk per videosorveglianza appositamente progettati per funzionare 24 ore su 24

# Collega le telecamere

Le telecamere di questo sistema sono progettate per non richiedere nessuna configurazione. Devi solo collegare la telecamera a una delle porte di rete POE dell'NVR.

## 1 – COLLEGA LE TELECAMERE

Le telecamere sono munite di alcuni connettori. L'unico che devi considerare è il connettore di rete RJ45 che devi collegare a una porta LAN sul retro del NVR. Puoi ignorare lo spinotto di alimentazione DC ed eventuali connettori per audio e pulsante di reset perchè normalmente non si utilizzano con questi kit.



## 2 – INSTALLA LA TELECAMERA

Puoi fissare la telecamera a parete o anche a soffitto e orientarla grazie alla staffa snodata. Sono forniti i tasselli e la maschera di foratura. La staffa è munita di una brugola (B) che devi svitare con la chiave a L fornita per potere orientare lo snodo (A). Alla fine dell'operazione serra la vite (B) per bloccare la staffa

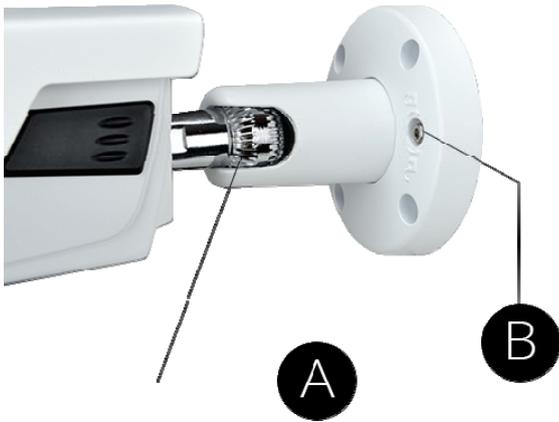
# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## SERIE RKK – KIT TELECAMERE/NVR POE



Pagina: 5

---



## Installa l'Hard Disk

Se desideri che il tuo sistema possa registrare, devi installare un Hard Disk all'interno del videoregistratore. Va bene qualsiasi Hard Disk SATA per computer da 3.5", ma per una maggior durata converrebbe acquistare un modello apposito per videoregistrazione.

La capacità massima dell'Hard Disk che puoi montare è 8 TB.

Se hai ordinato l'hard disk insieme al tuo kit lo ricevi già montato per cui puoi saltare questa sezione.



Rimuovi il coperchio svitando le 5 viti:  
2 per lato e una posteriore



Collega l'hard disk con i due cavi di alimentazione e dati che trovi all'interno

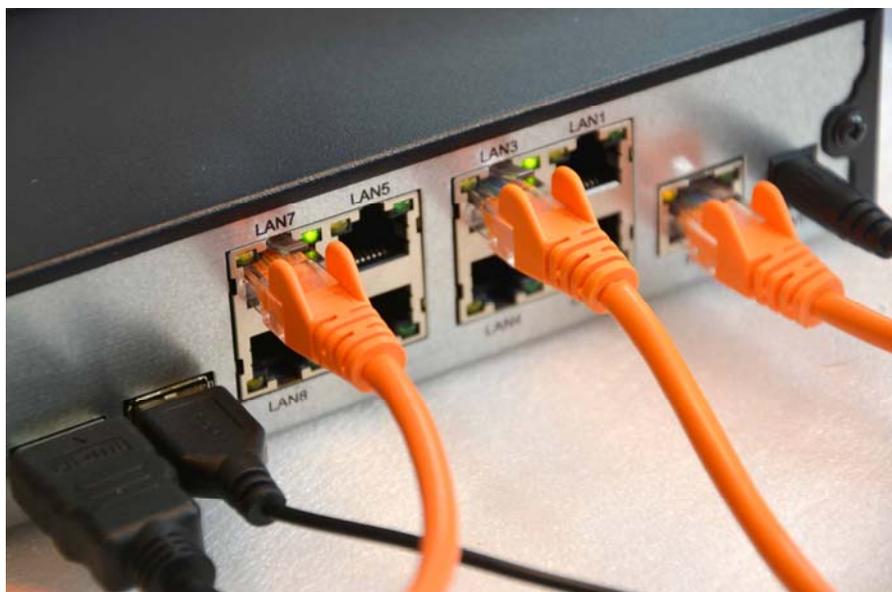
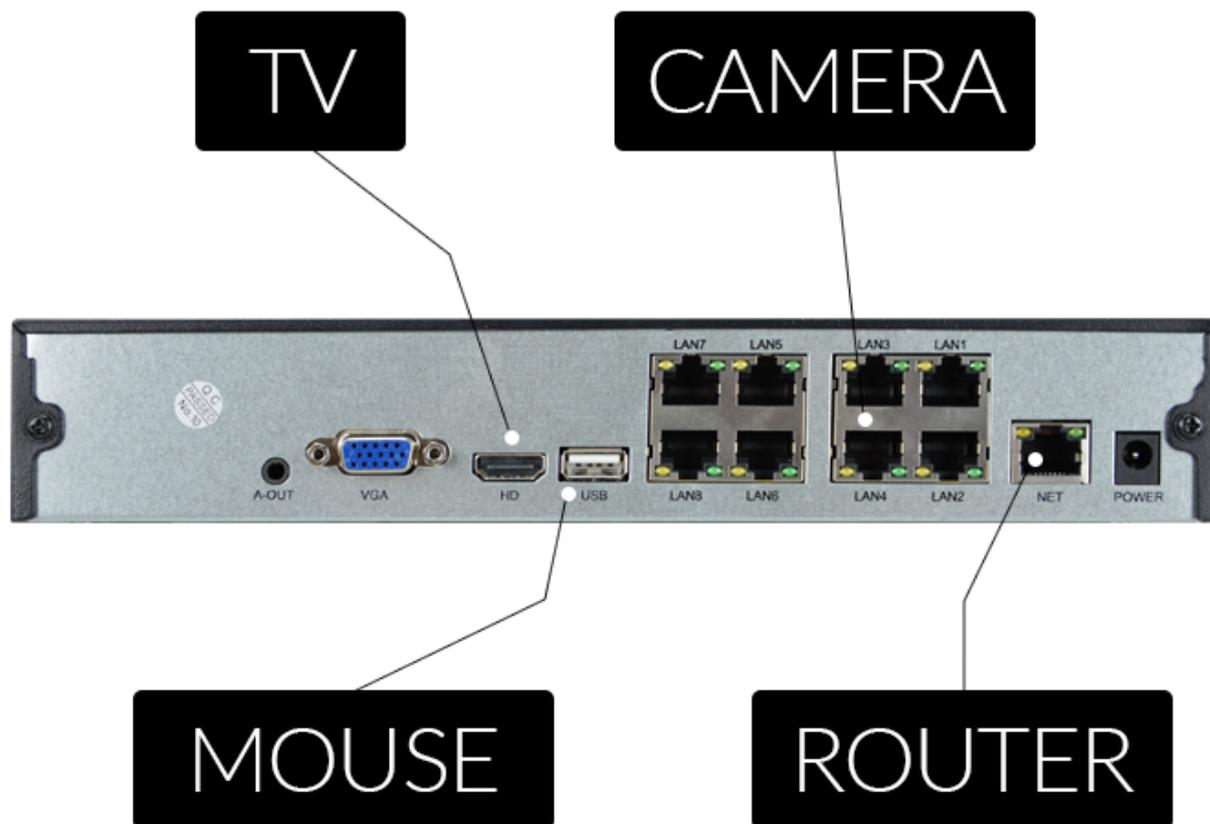


Fissa l'hard disk con le 4 viti fornite che si avvitano da sotto la base. Poi richiudi il coperchio.

Al successivo avvio, l'NVR rivelerà il nuovo Hard Disk installato e ti chiederà di iniziare la formattazione per poterlo utilizzare.

## Collega l’NVR

L’unità centrale del tuo impianto è un videoregistratore di rete con porte POE, apparecchio che viene chiamato anche NVR. Per usarlo devi fare alcuni collegamenti su retro. Lo schema qui sotto può variare leggermente in base al modello del kit.





### **A-OUT – AUDIO / CUFFIE**

Questa è un'uscita audio per altoparlanti o cuffie con Jack stereo 3.5 mm. Se hai acquistato a parte delle telecamere con audio puoi sentire da questa uscita. Ricorda che l'uscita HDMI per il monitor trasporta anche l'audio per cui questa uscita è presente come opzione aggiuntiva.

### **VGA - COLLEGA UN MONITOR DA COMPUTER**

Per usare il tuo NVR ti serve un monitor dove vedere le telecamere e configurare le opzioni. Se usi un monitor da computer, con la porta VGA, devi collegare il cavo alla porta blu del NVR, denominata VGA.

### **HD - COLLEGA UNA TV**

Anche la TV può essere un ottimo monitor per il tuo NVR. Per collegarla ti occorre un cavo HDMI da inserire nella porta HDMI del NVR. Per vedere le immagini sulla TV devi ricordarti di selezionare nella tua TV l'ingresso esterno HDMI che hai usato per l'NVR. In genere questo si fa premendo il tasto SOURCE del telecomando.

### **USB - COLLEGA IL MOUSE**

L'NVR si controlla con il mouse, come un computer. Collega il mouse fornito insieme al prodotto alla porta USB posteriore.

### **LAN 1..8 – COLLEGA LE TELECAMERE**

A seconda del kit che hai acquistato puoi trovare 4 o 8 porte POE sul retro dell'NVR. Sono numerate LAN1...8. Collega qui le tue telecamere con un cavo di rete. Appena le colleghi controlla che i due LED, verde fisso e giallo lampeggiante, si accendano. Collega le telecamere agli ingressi 1..8 seguendo l'ordine con cui desideri vederle sullo schermo (1..8). Questi kit sono Plug&Play per cui non devi configurare nulla, ci pensa l'NVR a configurare automaticamente le telecamere per te. Dopo avere collegato le telecamere è bene riavviare l'NVR in modo che riparta con le telecamere collegate.

### **NET - COLLEGA IL ROUTER**

Per poter vedere via Internet le tue telecamere, devi collegare l'NVR alla tua rete. Devi usare un cavo di rete normale e inserirlo da un lato nella porta **NET del NVR** e dall'altro a una porta libera del tuo router o switch. L'NVR è impostato di fabbrica per autoconfigurarsi in rete automaticamente (DHCP).

### **POWER - COLLEGA L'ALIMENTATORE**

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## SERIE RKK – KIT TELECAMERE/NVR POE



Pagina: 9

---

L'alimentatore da presa, fornito insieme al DVR, va collegato al connettore DC12V sul retro del NVR. Appena collegato lo spinotto l'NVR si accenderà e vedrai un'immagine comparire sul monitor. Se non vedi comparire nulla controlla il collegamento con il monitor.

**ATTENZIONE:** Non confondere l'alimentatore del NVR POE che eroga 52VDC con altri a 12V perché potresti danneggiare le apparecchiature in modo irreparabile.

# Fai la prima accensione

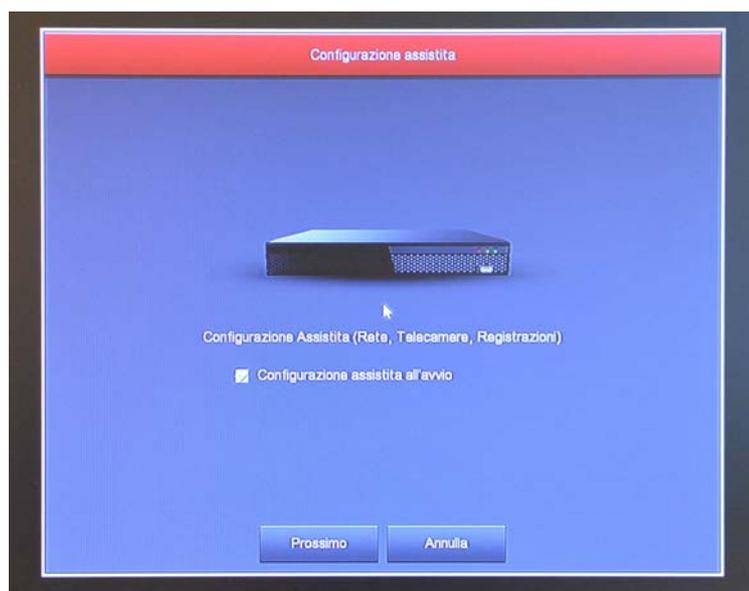
Appena colleghi lo spinotto dell'alimentatore, l'NVR si avvia e mostra un'immagine sullo schermo. Se non vedi l'immagine devi controllare il cavo e le impostazioni del monitor.

Se hai collegato le telecamere al NVR attendi qualche minuto e le vedrai, già sullo schermo, senza bisogno di fare nulla.

Alla prima accensione si avvia una procedura guidata che ti aiuta a configurare il tuo sistema in pochi minuti.

## 1 – INIZIO PROCEDURA GUIDATA

Inizia la procedura guidata, dopo averla utilizzata, puoi scegliere di togliere la spunta per non utilizzare più questa procedura nei futuri avvii.

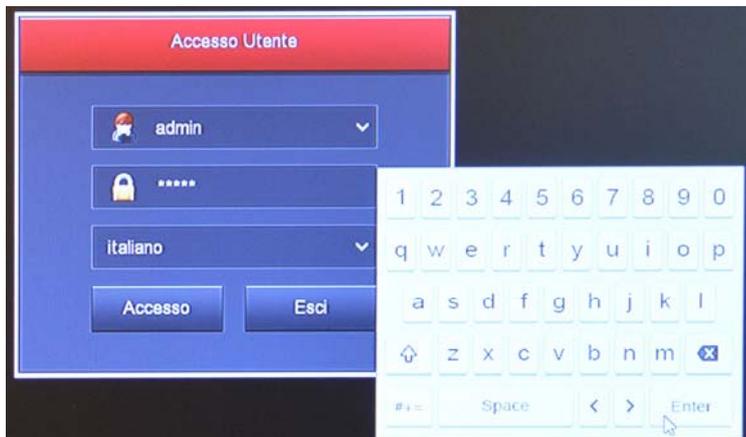


## 2 – AUTENTICAZIONE

Inserire la password di fabbrica:

**USER: admin**

**PASSWORD: 12345**



### 3 - IMPOSTA LE OPZIONI GENERALI

Nella prima sezione della procedura guidata si impostano le opzioni generali dell'impianto:

LINGUA – Scegli la lingua del menu

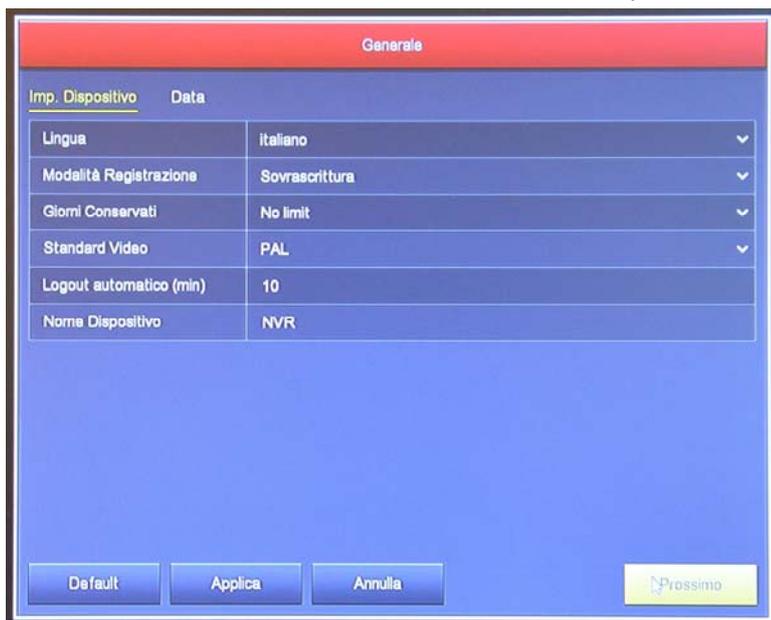
MODALITA REGISTRAZIONE – Scegli SOVRASCITTURA per sovrascrivere il file più vecchi una volta esaurito lo spazio su HDD

GIORNI CONSERVATI – Imposta, se vuoi, un limite di capacità dell'archivio video per esigenze di privacy.

STANDARD VIDEO – Lascia lo standard PAL in Italia

LOGOUT AUTOMATICO – Scegli dopo quanto tempo di inattività il sistema deve richiedere una nuova password per accedere

NOME – Inserisci, se vuoi, un nome distintivo per l'NVR



### 4 – CONTROLLA LE TELECAMERE

Se hai già collegato le telecamere all’NVR, troverai qui l’elenco delle telecamere che hai connesso. Verifica che il pallino verde certifichi la connessione avvenuta con successo. Se non hai ancora collegato le telecamere troverai questa lista vuota. Ricorda che l’autoconfigurazione funziona solo con telecamere IP della nostra Serie RK. Altre telecamere non possono autoconfigurarsi e devi aggiungerle manualmente come sarà spiegato più avanti nel manuale.

### 5 – IMPOSTA REGISTRAZIONE

Colora la tabella settimanale di verde dove desideri la registrazione continua e di giallo dove vuoi registrare in motion detection, ossia solo in presenza di movimenti.



### FINITO!

Al termine della procedura guidata il tuo sistema TVCC POE sta già funzionando.

# Rivedi le registrazioni

Per rivedere le registrazioni archiviate dal tuo NVR esegui le operazioni seguenti.

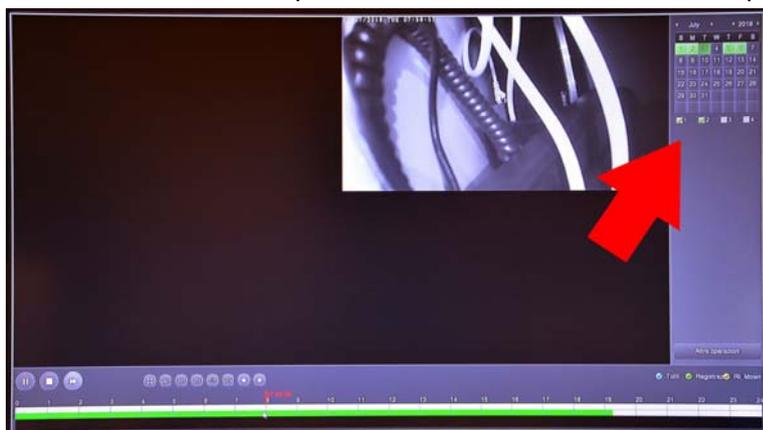
## 1 – APRI LA FINESTRA PLAYBACK

Clicca con il pulsante destro del mouse e scegli RIPRODUZIONE nel menu contestuale



## 2 – SCEGLI IL GIORNO E L'ORA CHE VUOI RIVEDERE

Scegli in alto a destra il giorno che ti interessa. I giorni che contengono registrazioni sono contraddistinte dal riquadro colorato. Clicca su uno di questi.



## 3 – RIPRODUCI L'ISTANTE CHE VUOI RIVEDERE

Nella barra temporale in basso trovi le 24 ore del giorno con colorate in verde la registrazione continue e in giallo le registrazioni effettuate per rilevazione del movimento. Si tratta delle funzione MOTION DETECTION, che è molto comoda per trovare subito quello che ti interessa.

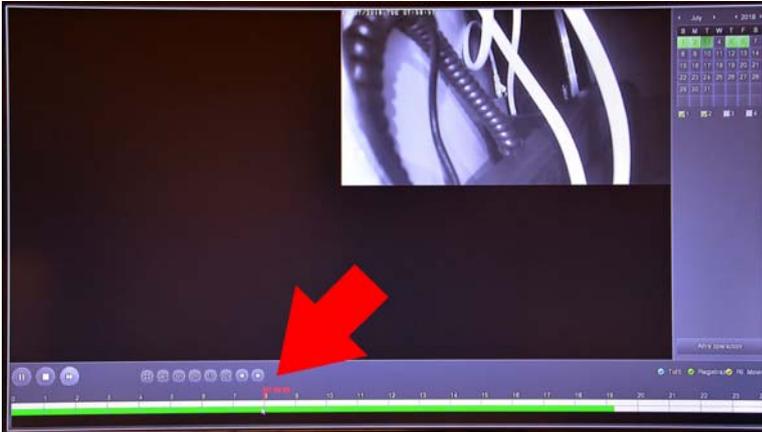
# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## SERIE RKK – KIT TELECAMERE/NVR POE



Pagina: 14

Clicca dove vuoi nella barra temporale per riprodurre le immagini in quell'esatto momento.



Con i pulsanti 24H 6H 2H 1H 30M puoi variare la scala della timeline.

Con i pulsanti di comando in basso a sinistra puoi riprodurre in modo accelerato, arrestare o mettere in pausa la riproduzione.



## Collega l'NVR alla tua rete

Per poterti collegare al sistema di sorveglianza attraverso PC o cellulari devi collegare l'NVR alla tua rete. Per fare questo usa un cavo di rete e collega **la porta DI RETE ESTERNA denominata NET oppure WAN** dell'NVR a una porta libera del tuo router o switch. Verifica che i LED della porta si accendano, questo significa che il collegamento è corretto.

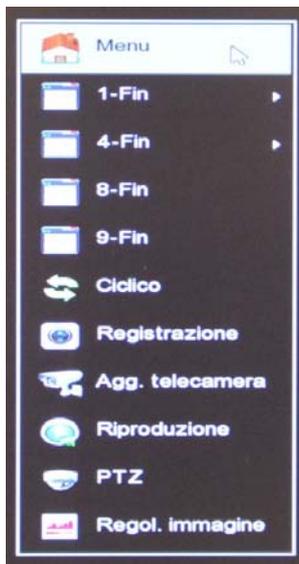
**ATTENZIONE.** Devi per forza collegarti alla tua rete o al tuo router se vuoi eseguire i collegamenti da remoto illustrati nei capitoli successivi.

# Controlla i parametri di rete del tuo NVR

Il tuo NVR si configura in rete automaticamente (DHCP), quindi riceve direttamente indirizzo e configurazione di rete dal tuo router. Non devi preoccuparti di inserire nessun parametro. Tuttavia, prima di collegarti da remoto con PC e cellulari è bene verificare la situazione di rete. Per fare questo segui queste istruzioni

## 1 – ACCEDI AL MENU DEL NVR

Clicca con il tasto destro e scegli MENU



Per accedere dovrai effettuare il login

Inserisci la password di fabbrica:

**USER: admin**

**PASSWORD: 12345**

## 2 – APRI LA FINESTRA RETE PER CONTROLLARE L'INDIRIZZO IP

Clicca CONFIGURAZIONE e poi SCEGLI NETWORK

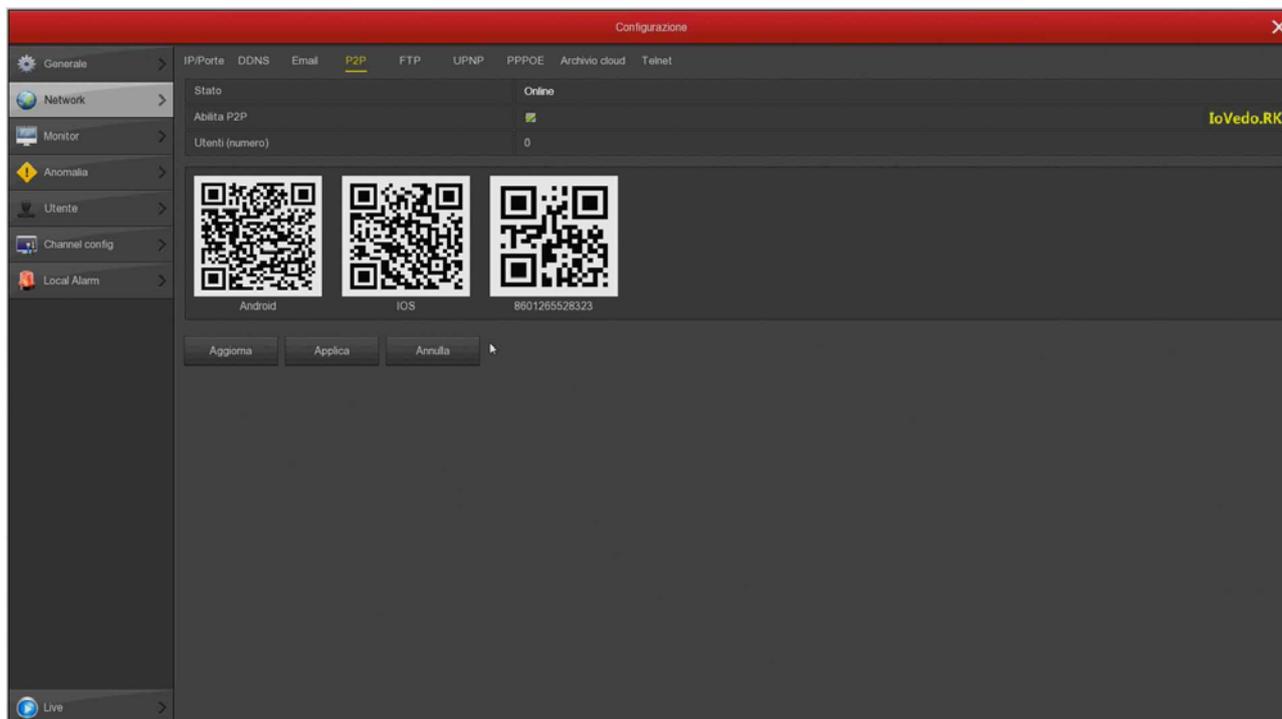
Trovi tutti i parametri di rete nella finestra IP/PORTE



In questa finestra controlla che la spunta su DHCP sia attiva e prendi nota dell'indirizzo IP che il tuo NVR ha assunto all'interno della rete che è la prima voce in alto (nell'esempio 192.168.2.168. Ti sarà utile se vorrai accedere all'NVR dall'interno della tua rete, senza passare attraverso Internet.

### 3 – VAI ALLA FINESTRA P2P PER CONTROLLARE IL COLLEGAMENTO AL SERVER

Dopo avere controllato l'indirizzo IP del tuo NVR, apri la cartella P2P



In questa pagina controlla che la funzione P2P sia abilitata e che lo stato sia ONLINE. Questo significa che l’NVR sta dialogando bene via Internet col nostro server cloud P2P che ti permetterà di accedere via Internet senza configurazioni né IP statico. Se lo stato non risulta ONLINE ricontrolla i passi precedenti perché significa che il tuo NVR non riesce ad accedere alla rete Internet.

Per come collegarti con l’APP da remoto vedi il manuale di accesso remoto.

# Collegati con il browser sulla rete interna

Se hai un computer collegato alla stessa rete del tuo Kit, puoi vedere le tue telecamere semplicemente con il browser per Internet **Internet Explorer**. Non usare altri browser, come Edge, Chrome etc perché non funzionerebbero.

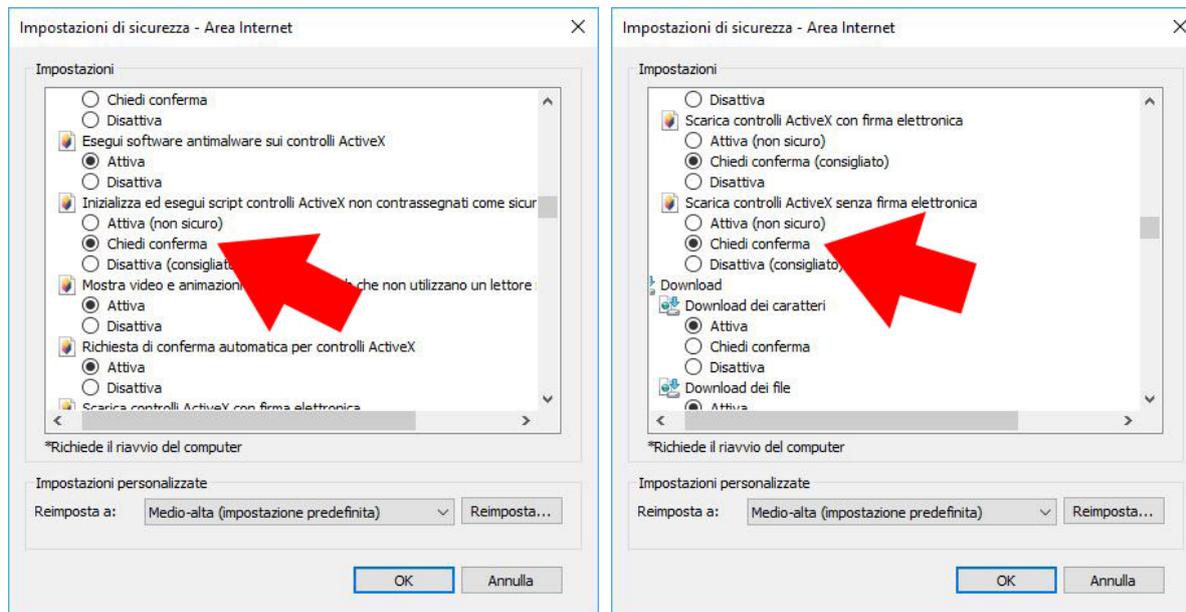
Per trovare Internet Explorer in Windows10 cercalo nella casella di ricerca.

Al primo accesso ti sarà chiesto di scaricare e installare il Plug-in necessario al collegamento. Segui queste istruzioni.

## 1 – ABILITA L'ESECUZIONE DEGLI ACTIVEX

Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire l'installazione del componente ActiveX. Prima di collegarti devi abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. Apri Internet Explorer e scegli STRUMENTI/OPZIONI INTERNET

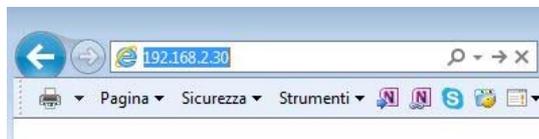




## 2 – DIGITA L'INDIRIZZO DI RETE DEL TUO NVR

Nel capitolo precedente abbiamo visto come conoscere l'indirizzo IP che il tuo NVR sta usando nella rete locale aprendo il menu delle impostazioni nella sezione NETWORK.

Digita l'indirizzo IP del DVR nella barra di Internet Explorer



## 3 – AUTORIZZA L'INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI

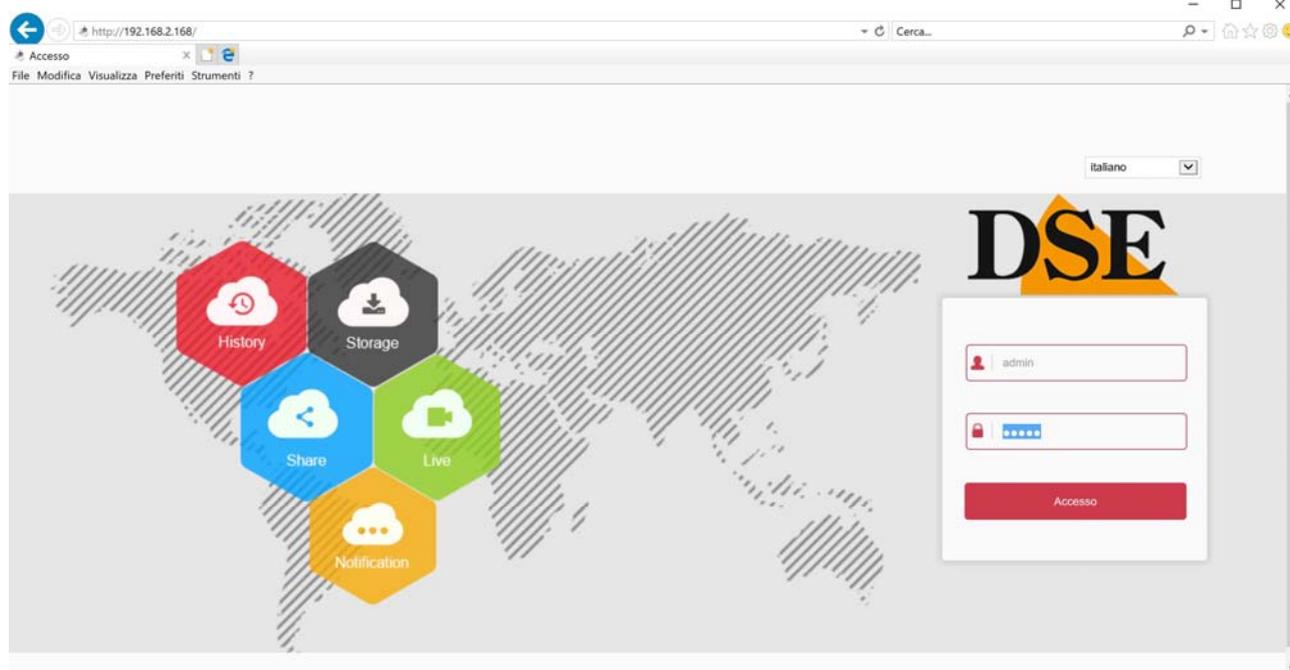
Al primo accesso che effettui devi autorizzare l'installazione dei componenti necessari. La cosa migliore è scaricare il file plug-in sul computer e installarlo come un qualsiasi programma.



Ricordati di chiudere il browser prima di installare il componente activeX e riaprirlo al termine dell'installazione.

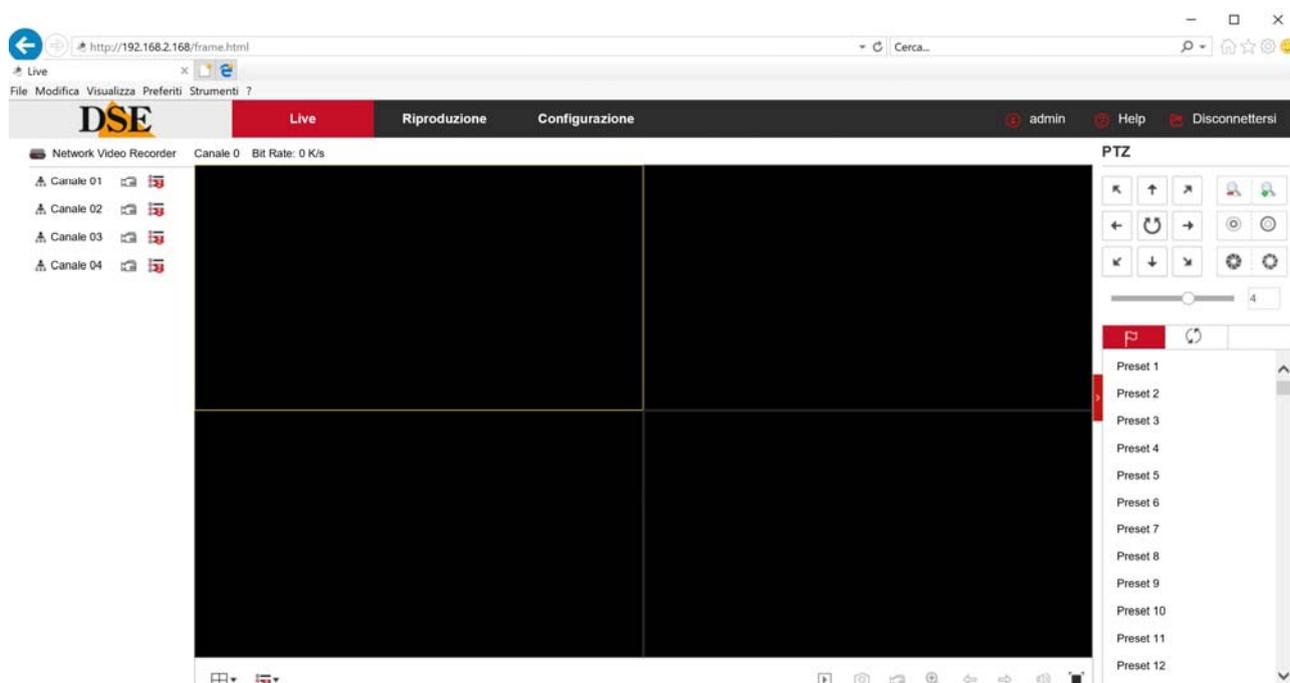
## 4 – DIGITA LA PASSWORD

Inserisci la password di accesso al tuo NVR (admin:12345)



### 5 – FINITO

Ora sei collegato e puoi vedere le immagini delle telecamere live cliccando sull'icona della telecamera. Puoi anche rivedere le registrazioni cliccando RIPRODUZIONE e modificare la configurazione dell'impianto che vedremo nel manuale delle impostazioni avanzate.





# Collegati con il cellulare e via internet

Per collegarti via Internet e con il cellulare consulta il manuale per l'accesso remoto con il nostro server cloud P2P.



## Aggiungi una telecamera RKK aggiuntiva al tuo kit

I kit POE RKK hanno una capacità massima di 4 o 8 telecamere POE, a seconda dei modelli. Se hai acquistato un kit con un numero di telecamere inferiore alla sua massima capacità, ad esempio un kit da 6 telecamere, che ne può accettare fino a 8, puoi ampliarlo in un secondo momento acquistando le sole telecamere aggiuntive.

E' un'esigenza abbastanza frequente perché spesso, dopo aver installato l'impianto, ci si rende conto che sarebbe stato meglio acquistare qualche telecamera in più.

Fortunatamente, con i kit RKK è facile acquistare la telecamera aggiuntiva e aggiungerla al tuo kit in un secondo momento.

Grazie alla autoconfigurazione Plug & Play non devi fare nulla, solo collegare la telecamera alla porta del NVR e attendere la configurazione automatica che impiega qualche minuto. In determinati casi è necessario riavviare l'NVR dopo avere collegato la nuova telecamera.

## Aggiungi una telecamera POE serie RK al tuo kit

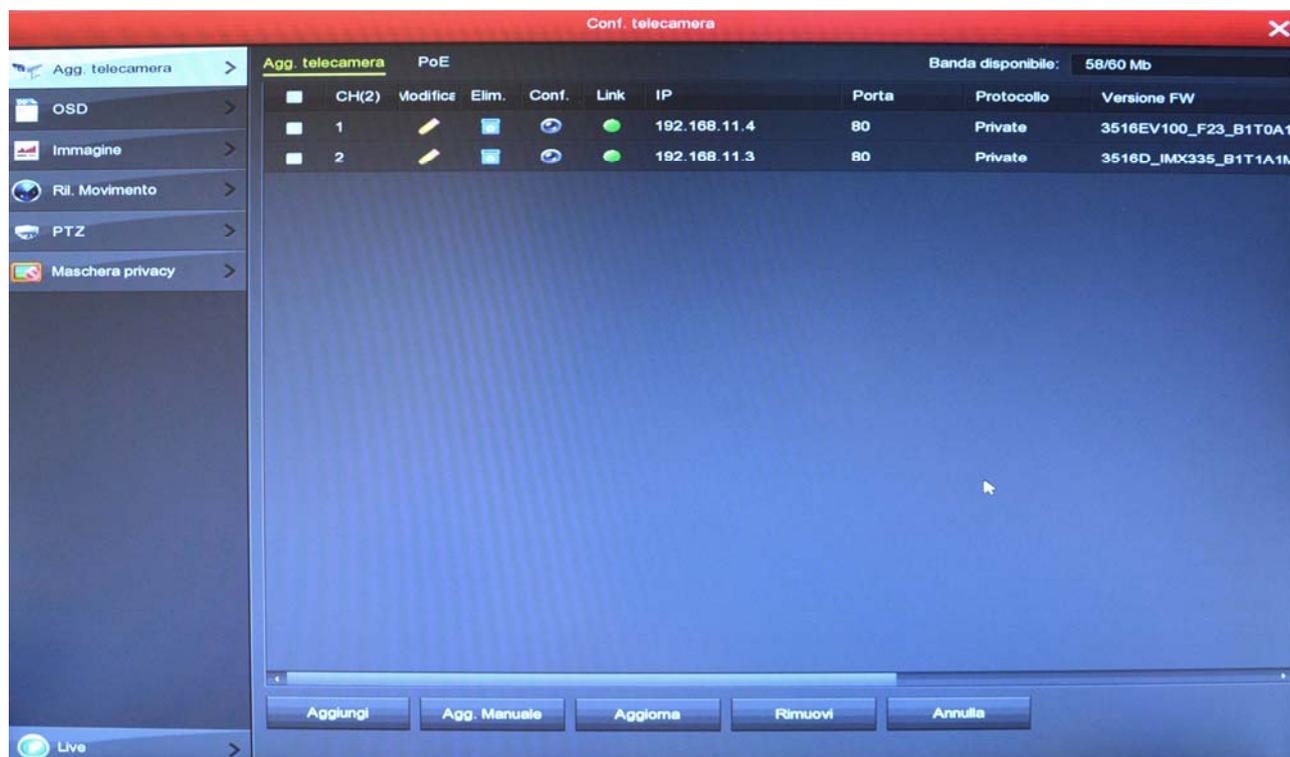
I kit POE RKK ti consentono di aggiungere in autoconfigurazione Plug and Play anche qualsiasi telecamera POE DSE Serie RK. Se acquisti una nostra telecamera IP serie RK e la colleghi a una porta POE del tuo kit, si configurerà automaticamente.

# Aggiungi una telecamera POE Onvif al tuo kit

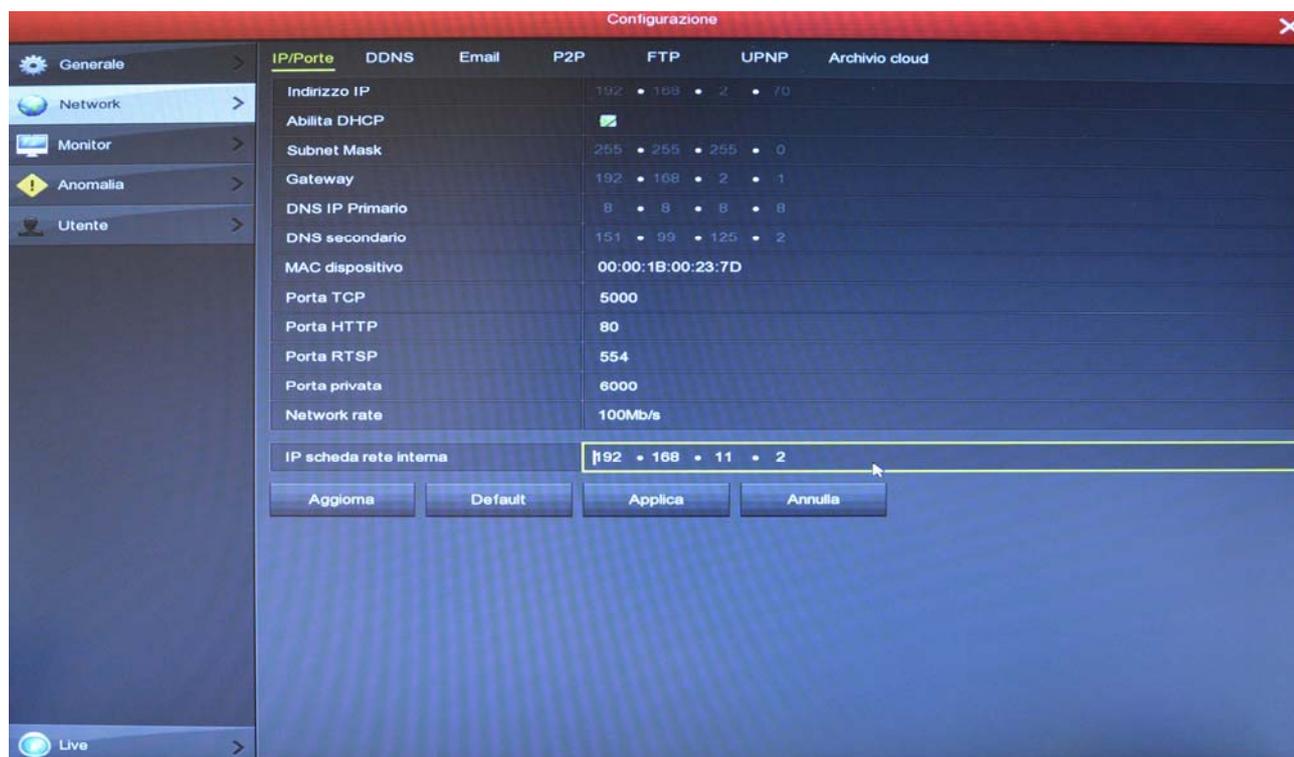
I kit POE RKK ti consentono di aggiungere anche telecamere IP di altre gamme DSE, come ad esempio le telecamere motorizzate, e perfino delle telecamere IP ONVIF di altre marche. E' una possibilità molto interessante se vuoi recuperare delle telecamere che hai già. Tuttavia non è una funzione plug&play. Devi sapere collegare la telecamera alla tua rete e modificare il suo l'indirizzo IP per poter svolgere l'operazione.

Se la tua telecamera supporta alimentazione POE puoi collegarla a una porta POE dell'NVR, come le altre telecamere del kit. Siccome stai collegando una telecamera diversa dalla nostra Serie RK non funzionerà la autoconfigurazione plug and play e dovrai procedere alla configurazione manuale. Procedi come segue:

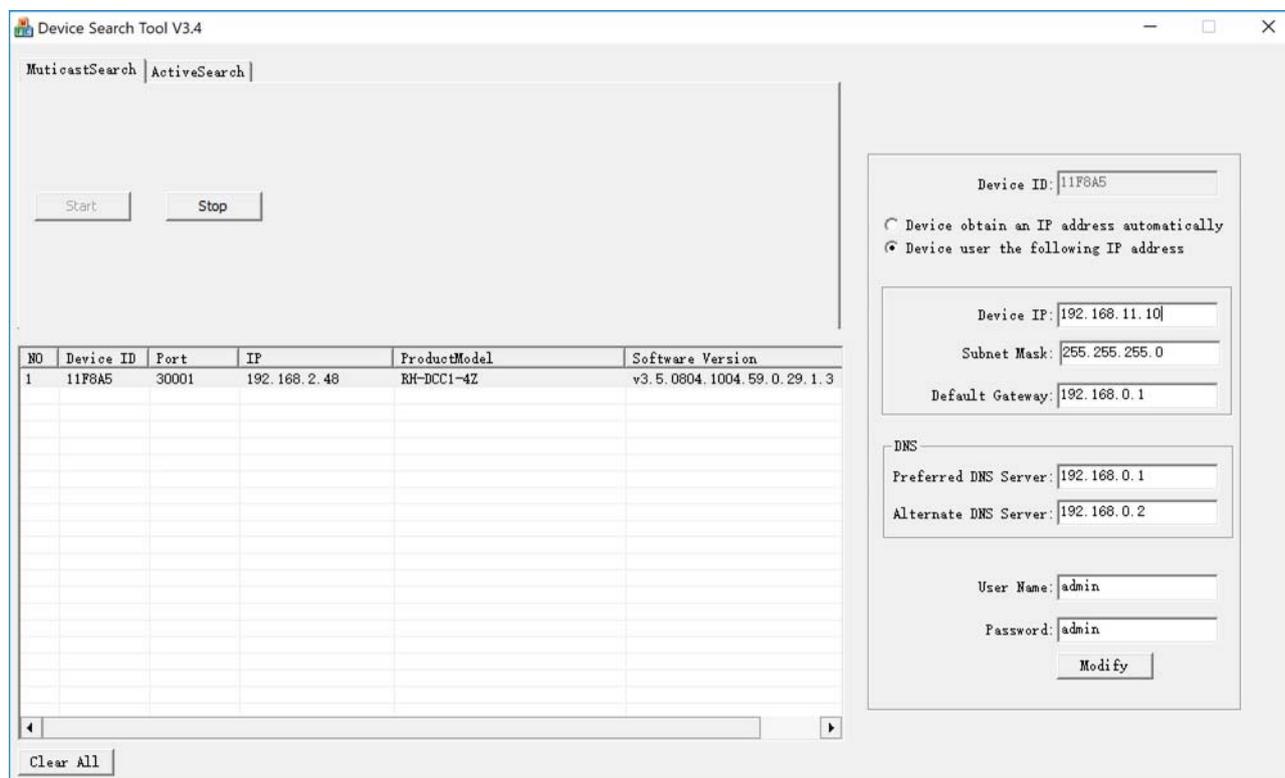
1 – Accedi al menu di configurazione sezione TELECAMERE – AGG. TELECAMERA



In questa finestra trovi le telecamere del kit che l'NVR ha configurato automaticamente. Vedi che l'NVR usa la classe di indirizzi 192.168.11... per la sua rete interna e numera le telecamere in sequenza partendo da 3,4 etc. Se vuoi collegare una telecamera IP alla rete interna di questo NVR devi assegnarle un IP statico del tipo 192.168.11..., ad esempio 192.168.11.10. Se non hai collegato nessuna telecamere del kit puoi vedere la classe di indirizzi interna nelle impostazioni di rete



2 – Ora che hai scoperto quale indirizzo assegnare alla telecamera, consulta le istruzioni della tua telecamera per come modificare l'indirizzo di rete. La maggior parte delle telecamere IP dispone di un software di configurazione, altrimenti puoi modificare le impostazioni di rete col browser. Nelle impostazioni di rete imposta un indirizzo IP statico (non DHCP) del tipo usato dalla rete interna del NVR, nell'esempio precedente 192.168.11.10. Qui sotto ad esempio vedi il software di configurazione di una nostra telecamera serie RH. Non ti curare di modificare Gateway e DNS: basta indirizzo IP del tipo 192.168.11... e subnet mask 255.255.255.0, come in questo esempio.

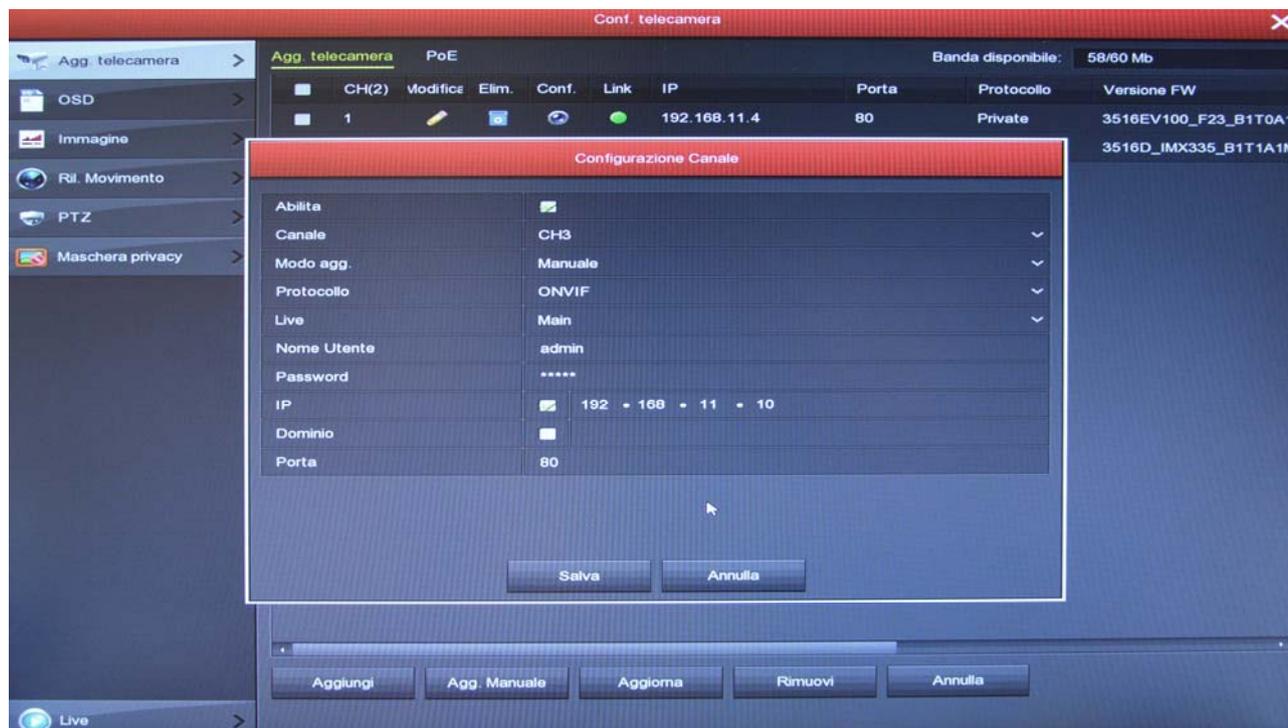


3 – Dopo aver salvato i nuovi parametri, scollega la telecamera dalla tua rete esterna e collegala a una porta POE del NVR

4 - Controlla che i due LED della porta si accendano normalmente, uno fisso e uno lampeggiante, perché questo significa che la telecamera comunica dal punto di vista hardware.

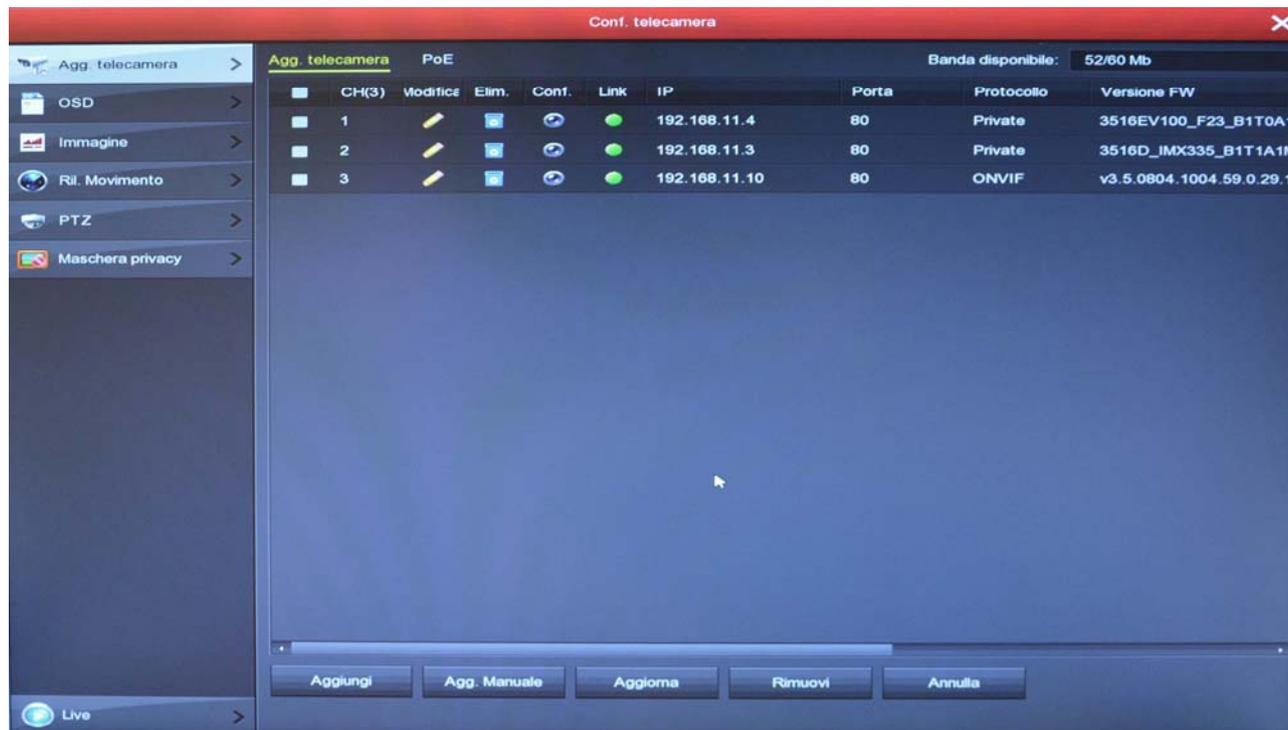
5 – Attendi qualche minuto che la telecamera completi il ciclo di avvio

6 – Ora devi aggiungere la nuova telecamera al tuo kit. Entra nel menu TELECAMERE/AGG. TELECAMERA e premi AGG. MANUALE.



Imposta il modo di aggiunta in MANUALE e inserisci l'IP che hai dato alla telecamera e la password di accesso. E' anche molto importante inserire la porta di comunicazione onvif usata dalla telecamera (le più comuni sono 80, 8999, 8080, 8000), dato che dovresti trovare nella documentazione della telecamera. Infine salva

7 – Finito, la tua telecamera è aggiunta al sistema ed è ora una nuova telecamera interna al tuo NVR.

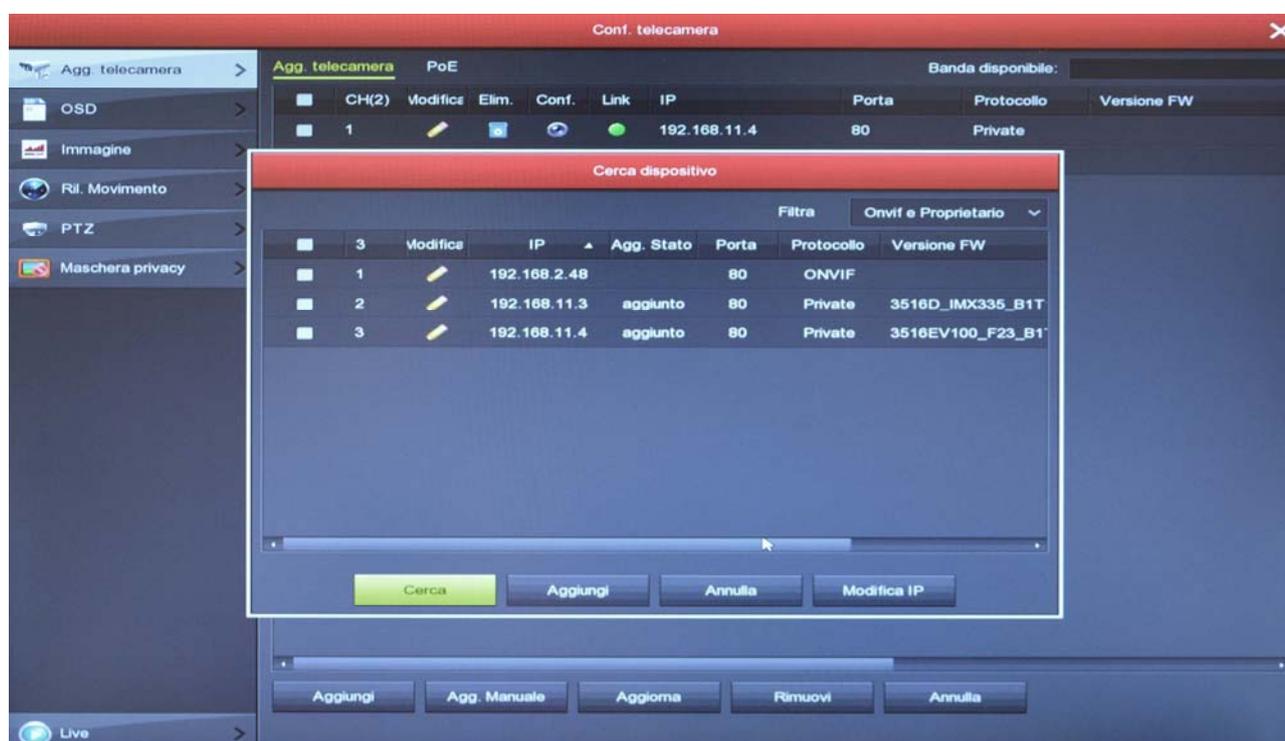


**SUGGERIMENTO** – Se vuoi puoi assegnare alla nuova telecamera un indirizzo della rete esterna, invece che un indirizzo della rete interna del NVR. Ad esempio se la tua rete esterna, a cui è collegata la porta NET dell’NVR, usa la classe 192.168.1.xxx puoi assegnare l’indirizzo 192.168.1.10. Se aggiungi la telecamera a una porta POE del NVR usando questo indirizzo funzionerà lo stesso. Può essere comodo se hai già assegnato alla tua telecamera un indirizzo IP fisso per la tua rete esterna, così non dovrai modificarlo.

**ATTENZIONE** – Seppure sia tecnicamente possibile non ti consigliamo di collegare alle porte POE dell’NVR una telecamera con impostazione IP automatica (DHCP). Il suo indirizzo dipenderebbe dal tuo server DHCP esterno, di regola il router, e potrebbe modificarsi nel tempo richiedendo la riconfigurazione del NVR.

## Aggiungi una telecamera Onvif esterna al tuo kit

I kit POE RKK ti permettono di controllare non solo le telecamere collegate alle porte POE dell’NVR, ma anche le telecamere collegate sulla tua rete esterna, quella collegata alla porta NET del NVR. Per ricercare e aggiungere le telecamere in rete puoi usare il menu TELECAMERE / AGG. TELECAMERA e il pulsante AGGIUNGI. In questo modo l’NVR ti consente di ricercare tutte le telecamere presenti in rete e ti permette di aggiungerle come telecamere esterne.



In questo esempio nota come le telecamere interne del kit abbiano classe 192.168.11 --- mentre la telecamera esterna rilevata 192.168.2--- Quando aggiungi la telecamera fai attenzione a inserire la password di accesso e la porta onvif corrette per la tua telecamera.



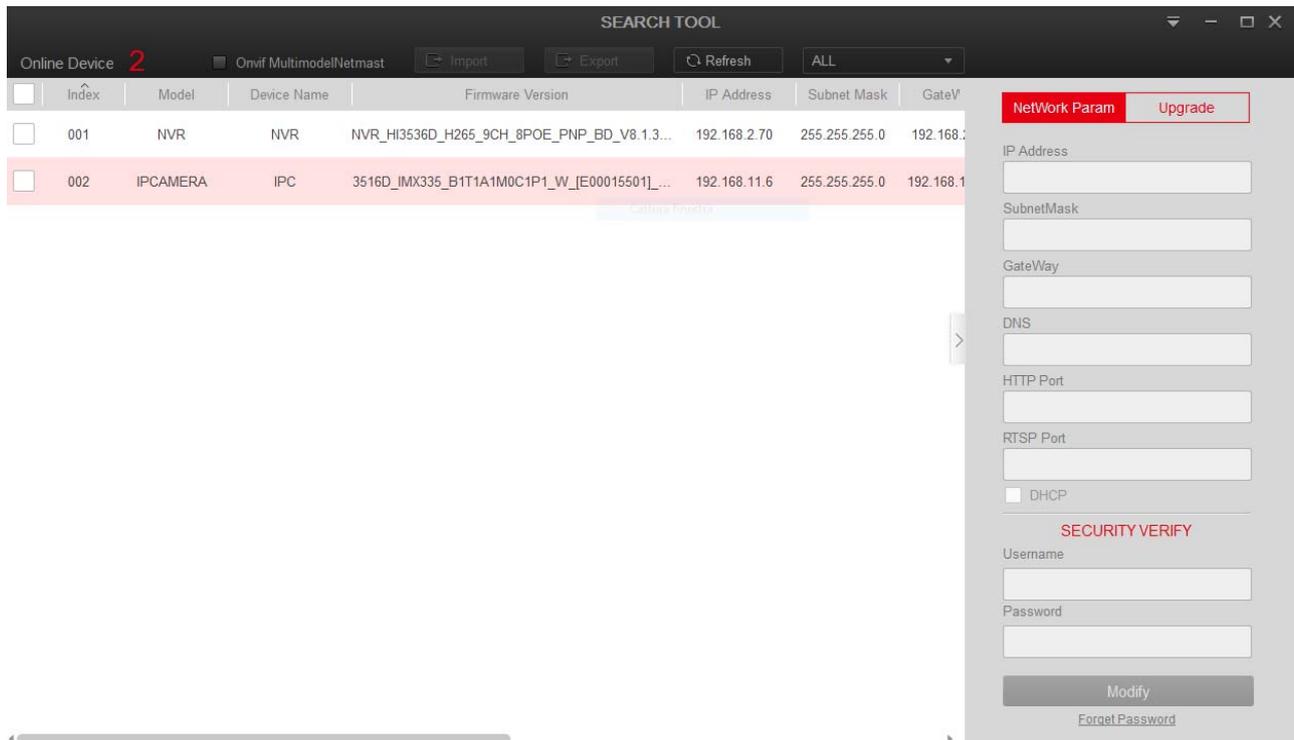
# Accedi alla configurazione interna delle telecamere

Le telecamere dei kit RKK sono già configurate di fabbrica per una resa ottimale nella maggioranza delle applicazioni. Attraverso il menu dell’NVR puoi regolare i principali parametri di resa dell’immagine.

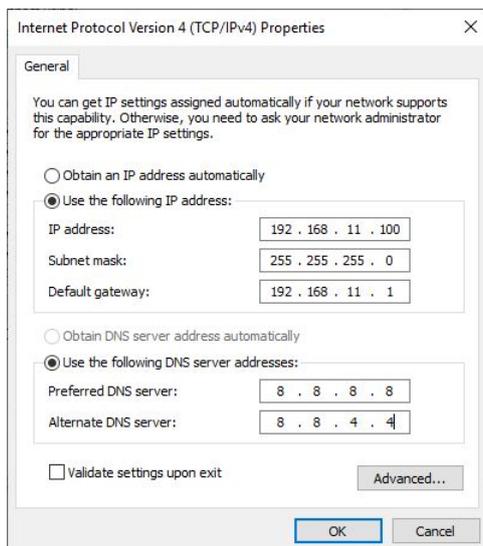
Non occorre di regola intervenire nella configurazione interna delle singole telecamere ed è anzi consigliabile non farlo per evitare di effettuare programmazioni non corrette. In alcuni casi tuttavia può essere necessario intervenire nel menu interno della telecamera per effettuare regolazioni avanzate. Ad esempio devi accedere al menu di configurazione interno della telecamera per ribaltare l’immagine con la funzione mirror o modificare il funzionamento dell’illuminatore IR.

L’accesso al menu di configurazione delle telecamere si effettua da computer con il browser Internet Explorer, come si fa con le telecamere IP. Negli NVR POE devi anche modificare temporaneamente le impostazioni di rete del PC, perché l’NVR crea una propria rete interna per le telecamere che ha indirizzi diversi dalla tua rete. Procedi come segue:

1 – Collegati al nostro sito e scarica il tool di configurazione per le telecamere Serie RK: Search Tool. Lancia il programma su un PC che sia collegato alla stessa rete dell’NVR. Il programma ricerca tutti i dispositivi serie RK presenti in rete e mostrerà una finestra simile a questa. In questo esempio il dispositivo 192.168.2.70 è l’NVR che ha un indirizzo della rete esterna (in questo esempio 192.168.2...), mentre 192.168.11.6 è l’indirizzo della telecamera collegata alla rete interna dell’NVR POE.



2 – Per poter dialogare con la telecamera devi come prima cosa modificare temporaneamente le impostazioni di rete del tuo PC. Impostando un indirizzo qualsiasi nella classe 192.168.11.. come nel seguente esempio.



Al termine delle operazioni potrai ripristinare le impostazioni precedenti per dialogare nuovamente con la rete esterna.

3 – Collegati all'IP della telecamera con Internet Explorer. Se è il primo collegamento, scarica e installa il componente plug-in. Entra nel menu della telecamera digitando le credenziali di

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## SERIE RKK – KIT TELECAMERE/NVR POE

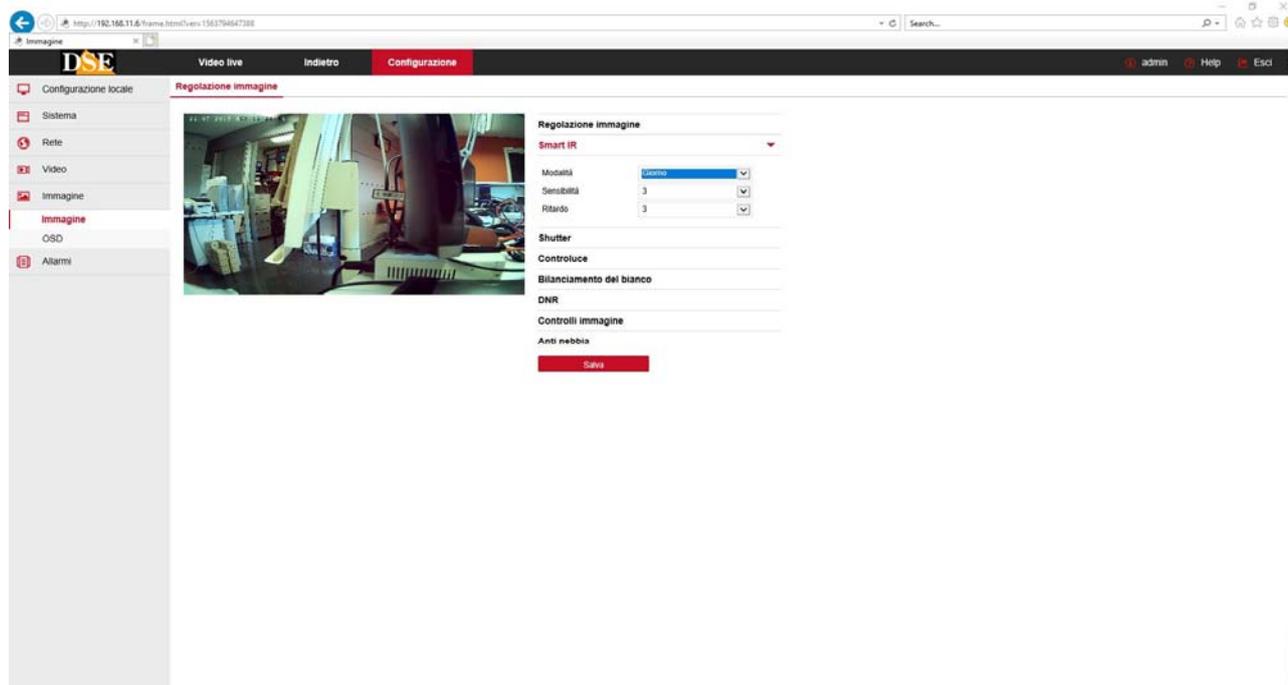


Pagina: 32

fabbrica: USER: admin PASSWORD: admin

Non usare le credenziali del NVR che sono un'altra cosa.

All'interno della pagina configurazione trovi la sezione IMMAGINE dove sono contenute le regolazioni della resa video. Consulta il manuale di configurazione delle nostre telecamere IP serie RK per informazioni.



- 4 – Ripeti l'operazione con tutte le telecamere che vuoi regolare collegandoti ai vari indirizzi.
- 5 – Al termine ritorna nelle regolazioni di rete del PC e ripristina la configurazione di rete precedente.