

Telecamere IP lettura targhe

Serie RH – Telecamere ANPR con OCR



Manuale di installazione

Come installare la telecamera

Come effettuare il collegamento in rete

Come configurare e gestire le telecamere con il browser

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:2



Contenuto del manuale

La gamma di telecamere serie RH è una gamma di telecamere IP per la ripresa leggibile delle targhe dei veicoli e la lettura dei caratteri della targa (OCR). Queste telecamere per lettura targhe vengono chiamate normalmente telecamere ANPR o LPR.

Queste telecamere sono realizzate per consentire la ripresa delle targhe automobilistiche di mezzi fermi o in movimento fino alla massima velocità dichiarata per i vari modelli. Si montano normalmente in prossimità di varchi per poter aprire una sbarra o un cancello in base alla targa che viene ripresa. Si possono anche usare per monitorare il transito dei veicoli su strade urbane, statali o provinciali. Queste telecamere possono operare in qualsiasi condizione di luce grazie agli illuminatori IR incorporati e ad appositi sistemi di soppressione dell'abbagliamento.

Queste telecamere sono telecamere IP Onvif. Si collegano a una rete ethernet alimentandole con POE oppure a 12VDC (alimentatore non incluso). Si gestiscono in rete tramite computer, NVR o dispositivi mobili.

Le telecamere sono fornite con il tool software per la configurazione dell'indirizzo IP e con il software per windows IoVedo.RH che permette la gestione di blacklist e whitelist e può essere usato anche come interfaccia utente per il personale di sorveglianza. E' inclusa l'app IoVedo.RH per Android e iOS, per il controllo delle telecamere da dispositivi mobili, col supporto del server P2P per il controllo via Internet. Sono anche disponibili gli SDK per sviluppare software specifici in relazione alla specifica applicazione

In questo manuale si spiega come collegare la telecamera, come configurare i parametri per la connessione di rete e come configurare la telecamera col browser.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:3

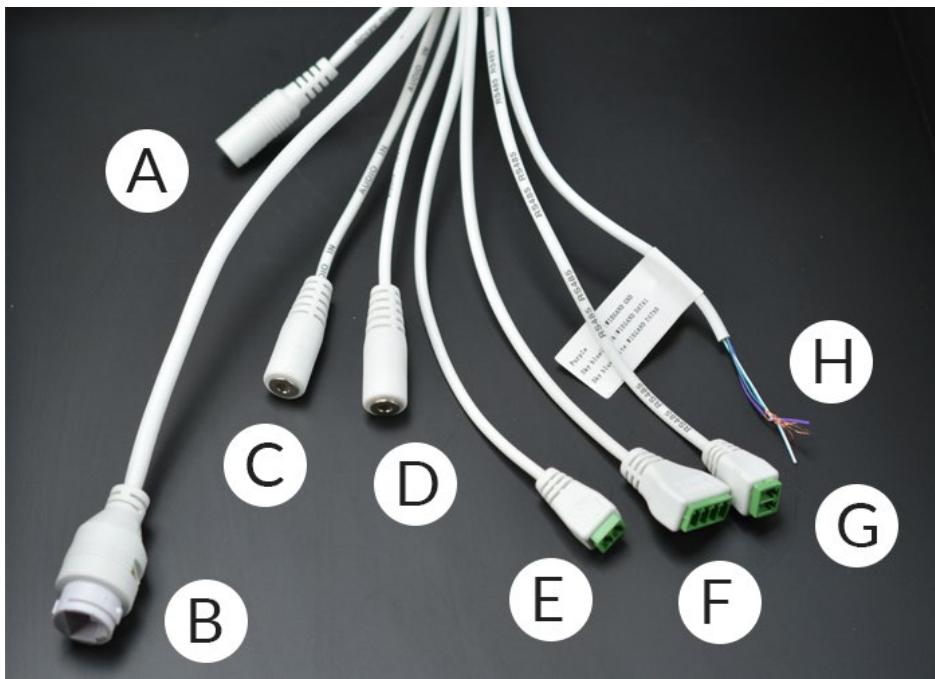


Cablaggio

Le telecamere serie RH dispongono di un contenitore stagno per esterno che si può fissare a parete o a soffitto



Le connessioni sono poste sul cavo di collegamento che fuoriesce attraverso la staffa di fissaggio



A – Alimentazione 12VDC

Il connettore DC 5.5 mm serve per collegare un alimentatore 12VDC (non incluso) quando non desideri usare l'alimentazione POE lungo il cavo di rete. Normalmente queste telecamere si alimentano in POE, per cui questa presa non è utilizzata, ma è un'opzione utile se l'alimentazione POE non è disponibile, ad esempio in impianti con batterie e pannelli solari.

B – Porta di rete RJ45

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:4



Connettore RJ45 FEMMINA per collegare la rete LAN. Questo connettore si collega alla rete, ad esempio a una porta di uno switch o al router, utilizzando un cavo di rete diritto. Se colleghi la rete a uno switch POE, oppure attraverso un iniettore POE, la telecamera si alimenta attraverso il cavo di rete.

C – Audio IN

A questo mini-jack si può collegare un microfono esterno per l'ascolto ambiente, da usare al posto del microfono incorporato per l'ascolto ambiente. La selezione fra i due microfoni si può fare nella configurazione col browser. Collegare un microfono esterno può essere utile per portare il microfono più vicino alla voce, quando la telecamera è distante, ad esempio ponendo il microfono sulla colonnina di assistenza vicino a una barra di accesso.

D – Audio OUT

A questo mini-jack si può collegare un altoparlante esterno da usare al posto dell'altoparlante incorporato per il dialogo bidirezionale con i conducenti. La selezione fra i due altoparlanti si può fare nella configurazione col browser. Collegare una speaker esterno può essere utile per amplificare l'audio quando la telecamera è posta distante dal veicolo e l'altoparlante interno non sarebbe sufficiente.

E – ALARM OUT 2

La telecamera dispone di 2 uscite di allarme per azionare dispositivi esterni. Il funzionamento di questa uscita 2 (NO/NC, stabile/impulsivo) si configura con il browser. Puoi configurare l'uscita in modo che si attivi in seguito a diversi eventi, come l'attivazione di un ingresso, la rilevazione di un movimento, di un veicolo o altro.

F – ALARM OUT 1 – ALARM IN 1

Qui puoi collegare l'uscita di allarme 1, disponibile in aggiunta all'uscita 2 vista sopra.

Inoltre puoi collegare un ingresso di allarme, come un contatto, una fotocellula o altro. Il funzionamento di questo ingresso (NO/NC) si configura con il browser. Puoi abbinare l'attivazione dell'ingresso a diverse azioni che la telecamera eseguirà automaticamente, come attivare un'uscita, riprodurre un messaggio sonoro, o inviare foto via FTP o email.

G – RS485

Porta seriale per comandare lo zoom della telecamera con consolle di comando RS485, quelle utilizzate nel comando delle telecamere analogiche. Questa porta supporta Protocollo PelcoD

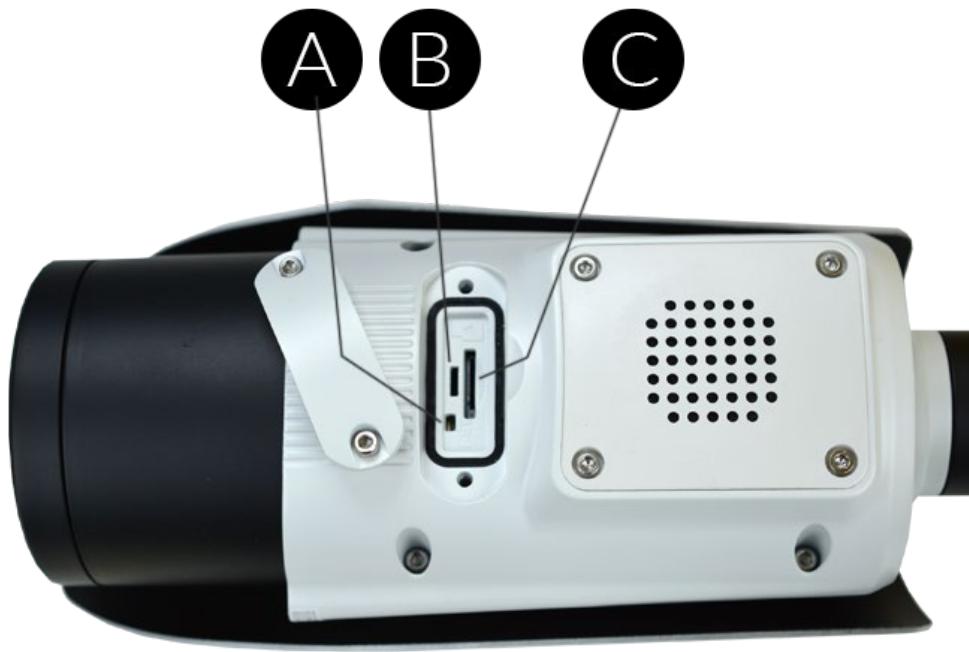
H – WIEGAND

Porta seriale per collegare la telecamera a un sistema di controllo accessi che utilizza questo protocollo. La telecamera supporta Wiegand 26bit e 34 bit

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:5



A – Tasto reset

Tenere premuto a lungo per ripristinare le impostazioni di fabbrica

B – LED SD card

Si accende BLU quando viene inserita una SD card funzionante

C – Slot SD card

Inserire una micro SD card max 1TB per salvare video e foto. Foto delle targhe, suoni personalizzati e dati black/whitelist non vengono salvati nella SD card, ma sulla memoria interna da 4GB

Montaggio

Le telecamere sono munite di una staffa per montaggio a muro/soffitto realizzata per consentire il passaggio dei cavi all'interno di essa. La staffa si monta in genere in corrispondenza dell'uscita cavi. La base di fissaggio dispone di 4 fori per il fissaggio a muro con tasselli. La custodia è stagna e può essere installata all'aperto senza protezioni.

IMPORTANZA DEL POSIZIONAMENTO DELLA TELECAMERA

Queste telecamere sono progettate per leggere i caratteri delle targhe dei veicoli.

Il posizionamento della telecamera è molto importante per una buona resa della lettura targhe e per evitare errori nella lettura.

In questo capitolo troverai le informazioni necessarie a un buon posizionamento.

INCLINAZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE

Perché la lettura dei caratteri funzioni correttamente è importante che la targa si presenti il più possibile orizzontale. Quando monti la telecamera, fai attenzione a ruotare il frontale della telecamera in senso orario o antiorario fino ad avere la carreggiata perfettamente orizzontale. Questo permetterà di avere la targa orizzontale e ben leggibile. L'inclinazione della targa nella ripresa non deve superare mai i 5° per poter avere letture affidabili.



TARGA ANTERIORE O POSTERIORE

Puoi riprendere sia la targa anteriore che posteriore dei mezzi. Se è possibile scegliere, la targa posteriore è preferibile perché i fari posteriori danno meno effetto di abbagliamento.

POSIZIONE DI MONTAGGIO – CONTROLLO VARCHI

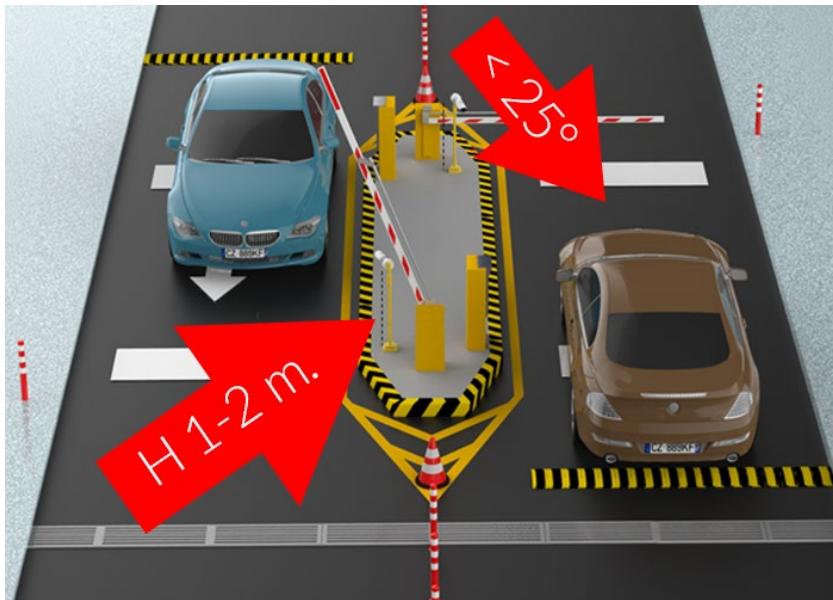
Nel controllo varchi la lettura avviene a veicolo fermo o a bassissima velocità.

- Altezza di montaggio ottimale: fra 1 e 2 metri.
- Angolo di ripresa ottimale rispetto al senso di marcia: inferiore a 25°

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:7

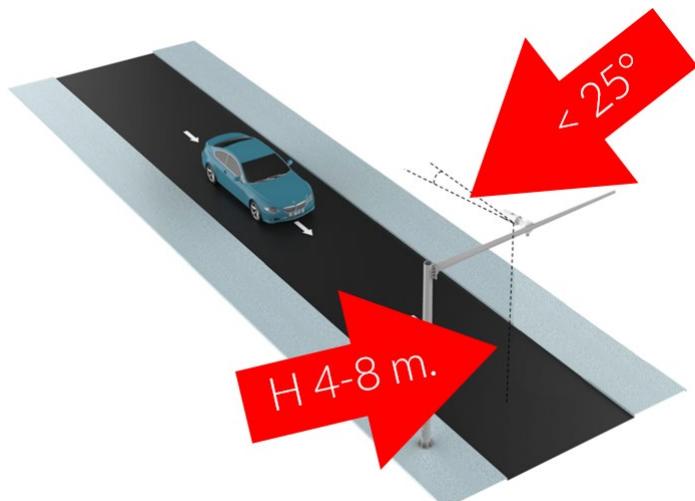


Nel controllo varchi è importante ricordare che l'algoritmo OCR rileva le targhe che attraversano l'area di rilevazione, entrando e uscendo dall'area, per questo è necessario impostare il riquadro di rilevazione sufficientemente prima della striscia di arresto in modo che il veicolo si fermi quando la targa è già uscita dal riquadro di rilevazione.

POSIZIONE DI MONTAGGIO – SOPRA STRADA

Nel controllo delle carreggiate, la telecamera può essere posta sopra la carreggiata

- Altezza di montaggio ottimale strade urbane: 4-6 metri
- Altezza di montaggio ottimale autostrada: 6-8 metri
- Angolo di ripresa verticale rispetto al senso di marcia: inferiore a 25°
- Numero di corsie sorvegliabili: 1-2



POSIZIONE DI MONTAGGIO – FIANCO STRADA

MANUALE DI INSTALLAZIONE

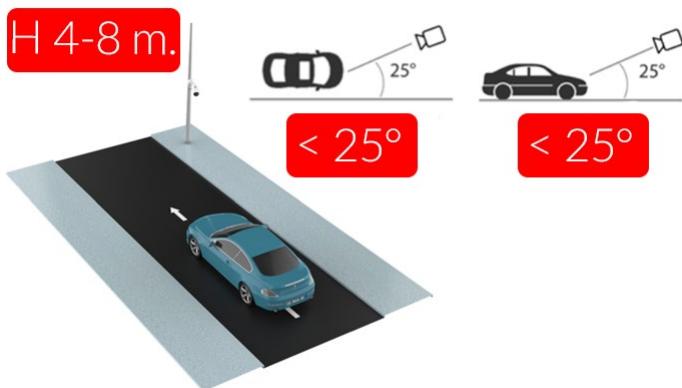
SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:8



Nel controllo delle carreggiate, la telecamera può essere posta a fianco della carreggiata

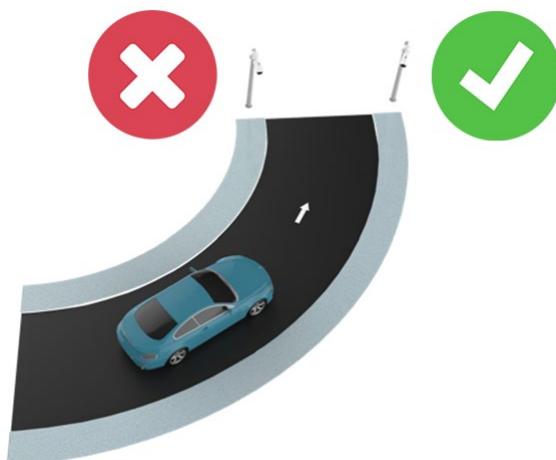
- Altezza di montaggio ottimale strade urbane: 4-6 metri
- Altezza di montaggio ottimale autostrada: 6-8 metri
- Angolo di ripresa verticale rispetto al senso di marcia: inferiore a 25°
- Angolo di ripresa orizzontale rispetto al senso di marcia: inferiore a 25°
- Numero di corsie sorvegliabili: 1



POSIZIONE DI MONTAGGIO – FIANCO STRADA CURVA

Nel controllo delle carreggiate si sconsiglia di sorvegliare tratti in curva perché la targa permane nell'inquadratura nella posizione di lettura per poco tempo. Se non si può evitare, posizionare come in figura.

- Altezza di montaggio ottimale strade urbane: 4-6 metri
- Angolo di ripresa verticale rispetto al senso di marcia: inferiore a 25°
- Angolo di ripresa orizzontale rispetto al senso di marcia: inferiore a 25°
- Numero di corsie sorvegliabili: 1



MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:9



REGOLAZIONE OBIETTIVO

Durante l'installazione occorre dedicare il tempo necessario per regolare la lente perché ciò è fondamentale al fine di ottenere una buona lettura delle targhe. L'obiettivo di queste telecamere è motorizzato, per cui puoi regolarlo facilmente da computer col browser, da telefonino con l'app o da NVR. La regolazione va eseguita idealmente ponendo un veicolo nella posizione di lettura e regolando lo zoom in modo che la targa risulti il più grande possibile all'interno dell'immagine. Di norma si regola lo zoom in modo da inquadrare bene la carreggiata senza riprendere inutile spazio circostante. Si ricorda che le telecamere per lettura targhe devono solo inquadrare la targa e non servono come telecamere di contesto per vedere l'ambiente circostante. Per questa funzione si possono affiancare telecamere normali.

ANGOLO DI RIPRESA

L'angolo fra la linea di vista della telecamera e il senso di marcia dei veicoli va mantenuto entro i limiti specificati nei paragrafi precedenti. La lettura ottimale si avrebbe con la telecamera posta di fronte alla targa, cosa che è ovviamente impossibile. Occorre tuttavia cercare di limitare al minimo il disassamento perché questo influisce direttamente sull'accuratezza della lettura.

	IDEALE	ACCETTABILE	MINIMO	INACCETTABLE
Angolo rotazione				
Angolo verticale				
Angolo orizzontale				
Accuratezza OCR	100%	95-96%	90%	

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:10



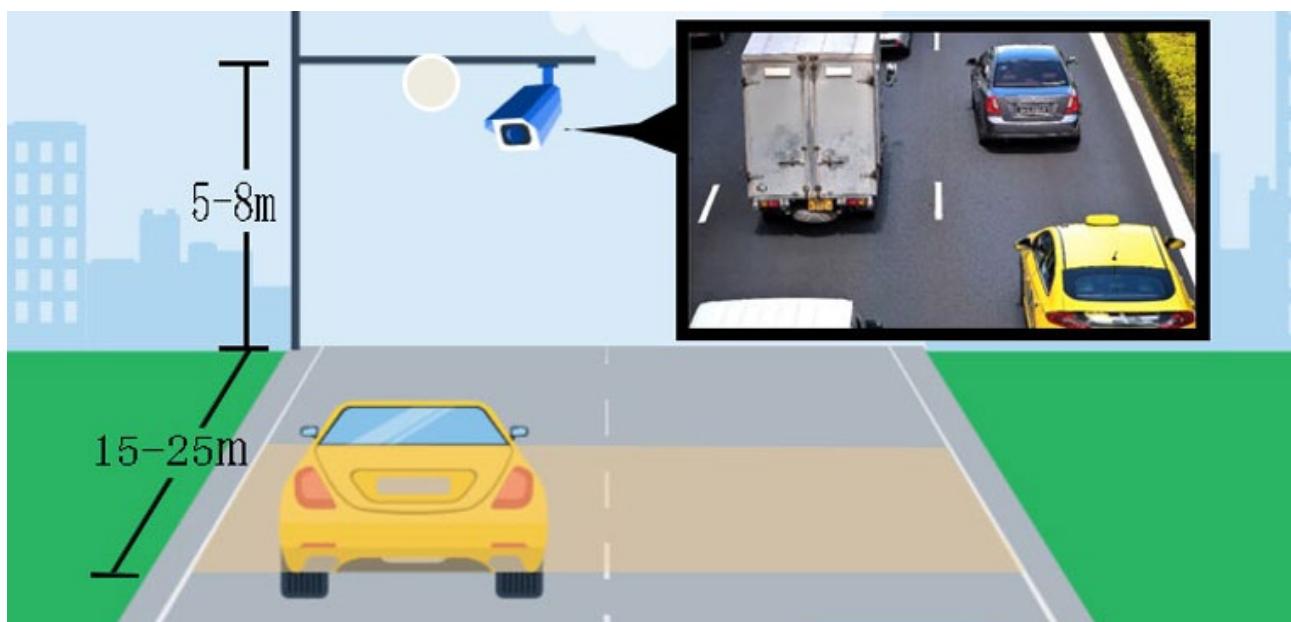
SENSORE DI LUMINOSITÀ'

La telecamera è munita di un sensore CDS che permette di rilevare la luminosità ambientale. Occorre evitare che fonti di luce vicine alla telecamera vadano a falsare la rilevazione di questo sensore, perché in questo caso la telecamera non funzionerà correttamente di notte. Soprattutto bisogna evitare la presenza di fari di illuminazione nelle vicinanze della telecamera che impedirebbero l'accensione dei LED.

Per il buon funzionamento assicurati che di notte i LED frontali della telecamera si accendano di rosso.

DISTANZA DI LETTURA

La telecamera è munita di un potente illuminatore infrarosso in grado di illuminare fino a 80 metri e di un obiettivo con zoom regolabile. Sebbene sia possibile leggere le targhe anche a distanze superiori o inferiori, si consiglia, per una prestazione ottimale della lettura, di posizionare la telecamera in modo che l'area di lettura si trovi a una distanza fra i 15 e i 25 metri dalla telecamera.



Collegamento della rete

La telecamera ha una porta di rete RJ45 che va collegata con un cavo di rete a uno switch della rete. La telecamera supporta alimentazione POE, per cui se il tuo switch eroga alimentazione POE la telecamera funzionerà col solo cavo di rete. Se invece il tuo switch non fornisce alimentazione POE allora devi alimentare separatamente la telecamera, fornendo alimentazione 12V con un alimentatore locale (non incluso).



Appena collegata rete e alimentazione controlla che i Led della porta dello switch inizino a lampeggiare. Questo significa che la telecamera sta funzionando e puoi proseguire nella configurazione dell'indirizzo IP. Per comodità la telecamera dispone anche di due LED di rete sul connettore di rete per cui puoi verificare il buon funzionamento della comunicazione anche dal lato telecamera.

Configurazione di rete

Dopo avere collegato la telecamera alla rete occorre procedere alla configurazione dei parametri di rete in modo da potere rendere la telecamera accessibile da computer. Si utilizza il software di configurazione per le telecamere RH TOOLS

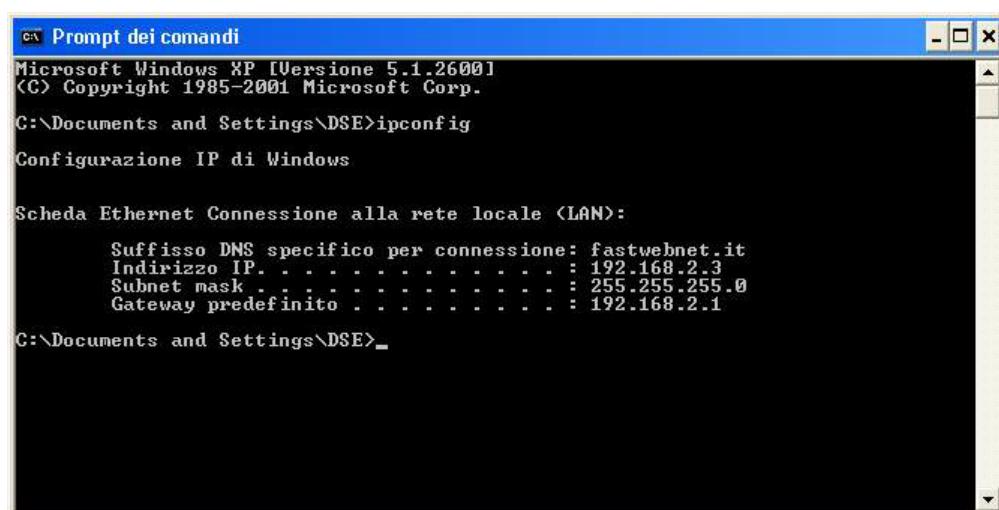
SOFTWARE RH TOOLS

Per assegnare l'indirizzo IP corretto alla telecamera si utilizza il software di configurazione TOOLS che si può scaricare dal nostro sito sezione SOFTWARE | TELECAMERE IP | SERIE RH. Fra le funzioni di questo software vi è quella di rilevare la presenza in rete della telecamera, qualunque sia il suo indirizzo, e permettere di modificare l'indirizzo della telecamera in modo da essere coerente con la rete locale. Ricordiamo infatti che affinchè la telecamera sia visibile dagli altri PC della rete è necessario che le prime 3 parti dell'indirizzo IP siano le stesse degli altri PC di rete e sia uguale anche la subnet mask. E' consigliabile collegare in rete una telecamera alla volta e inserirne di nuove solo dopo aver configurato le precedenti.

VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di procedere occorre ottenere dall'amministratore di rete alcune informazioni circa la gestione degli indirizzi IP utilizzata nella vostra rete. E' necessario conoscere un indirizzo IP da poter assegnare alla telecamera che non sia uguale a nessun altro dispositivo già presente in rete. Se siete incerti sul funzionamento della vostra rete potete utilizzare alcuni comandi nel PROMPT DOS.

Su un PC di rete lanciate una finestra DOS disponibile fra i programmi accessori di windows. Digitate IPCONFIG nel prompt dei comandi e premete ENTER. Appariranno i parametri TCP/IP. La seconda linea è l'indirizzo IP assegnato al vostro computer.



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

C:\Documents and Settings\user>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\user>
```

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:13



Nell'esempio qui sopra l'indirizzo del PC su cui si sta lavorando è 192.168.2.3 e la subnet mask utilizzata è la classica 255.255.255.0. Alla telecamera potrete pertanto assegnare un indirizzo a scelta del tipo 192.168.2.XXX, dove XXX sta per un numero compreso fra 0 e 255. E' importante **scegliere un indirizzo che non sia già utilizzato da altre apparecchiature** di rete. Per verificare che l'indirizzo scelto sia libero, provate ad effettuare un PING dalla stessa finestra DOS digitando PING seguito da uno spazio e dall'IP che desiderate assegnare alla telecamera. Se non esiste nessun apparecchio rispondente a quell'indirizzo, riceverete 4 REQUEST TIME OUT come nell'esempio seguente:

A screenshot of a Windows XP Command Prompt window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window shows the following text:

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

C:\Documents and Settings\AMD>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\AMD>
```

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 necessaria la riconfigurazione del NVR.

UTILIZZO DEL SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE TOOLS 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).

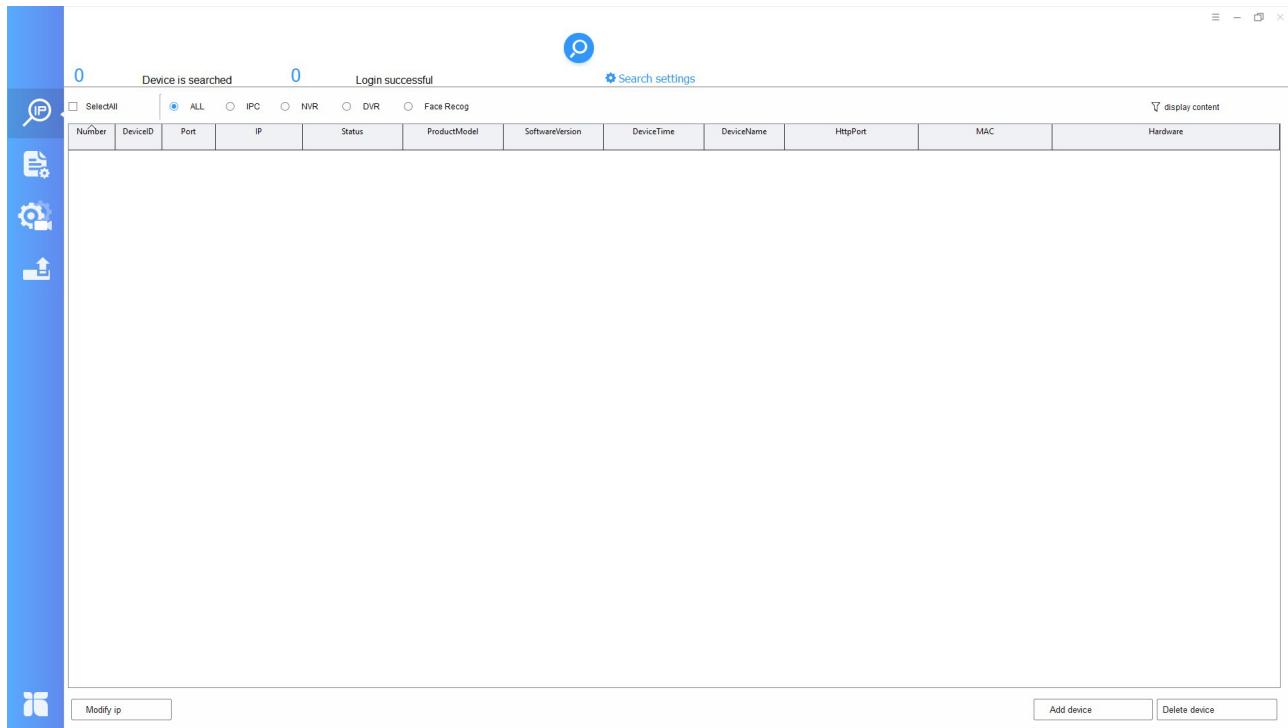
Procedere come segue:

1. Scarica e installa il programma di configurazione su un computer collegato alla stessa rete della telecamera. Avvia il programma

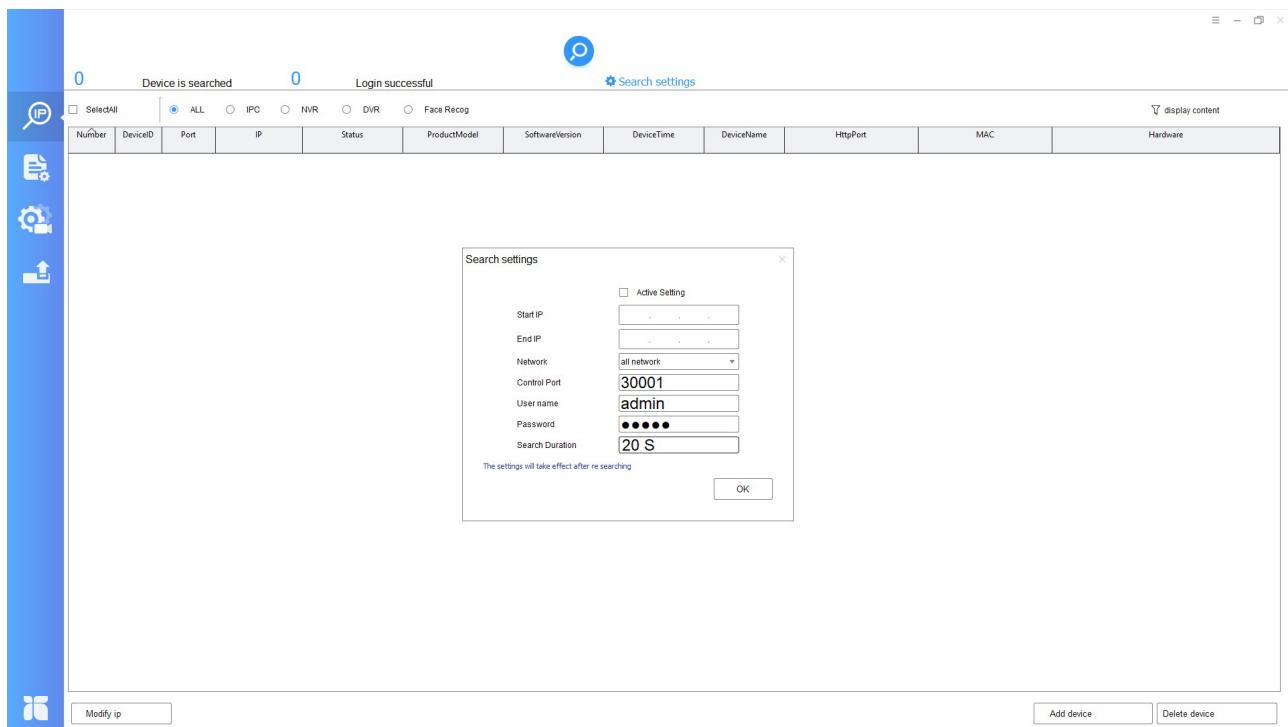
MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:14



2. Premi il pulsante SEARCH SETTING e imposta la password di accesso di default 123456 nel campo password in modo che il programma possa accedere ai dispositivi. Normalmente puoi lasciare gli altri parametri invariati.



3. Premi il pulsante di ricerca con la lente in alto al centro della pagina per avviare la ricerca in

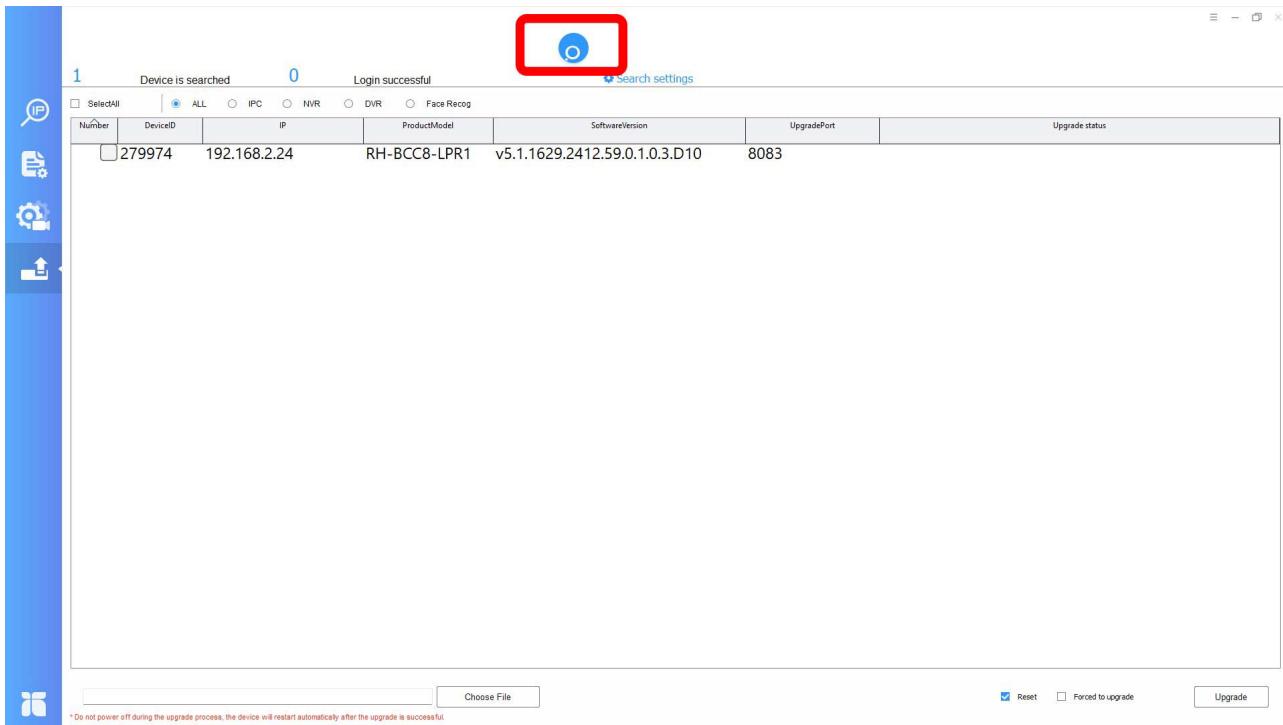
MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

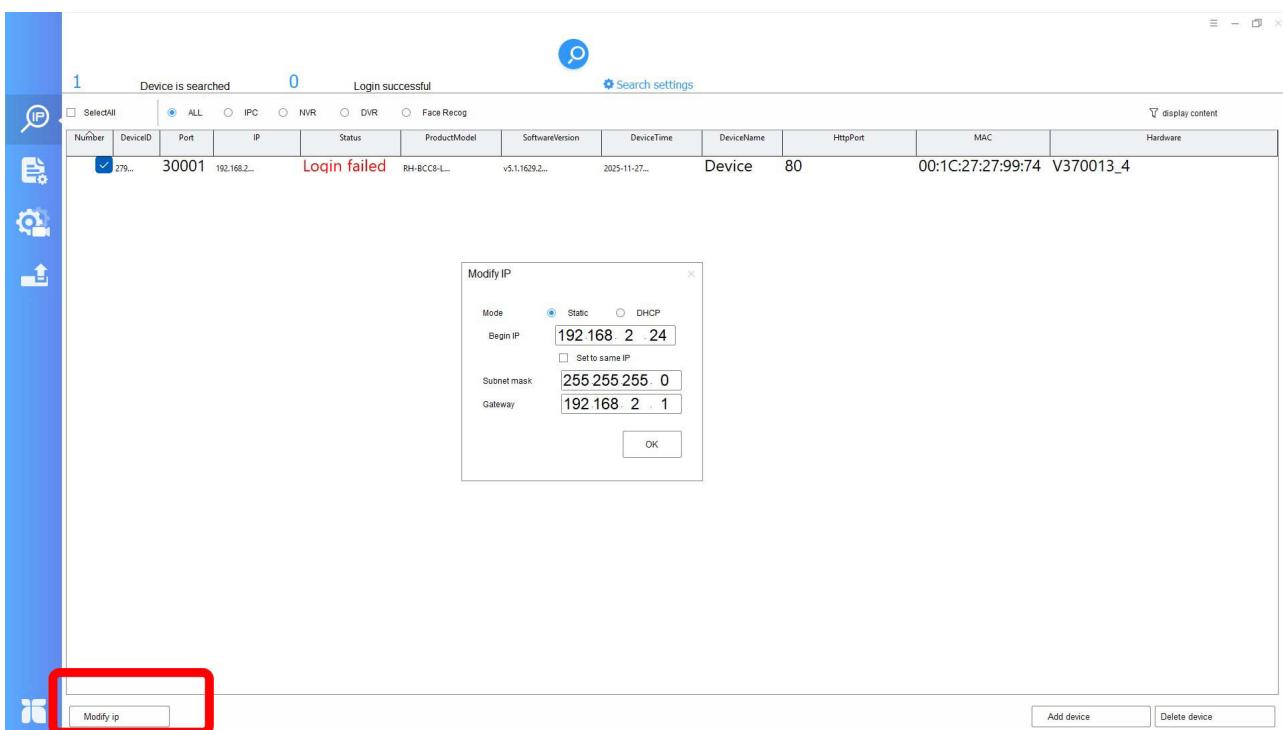
Pagina:15



rete delle telecamere. Il software di configurazione ricerca le telecamere serie RH in rete e le elenca nella griglia. Il software trova le telecamere anche con segmento di rete diverso dal computer



4. Seleziona la telecamera e premi il tasto MODIFY IP in basso a sinistra nella finestra



5. Inserisci i parametri di rete corretti che desideri assegnare alla telecamera. **L'indirizzo IP**

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:16

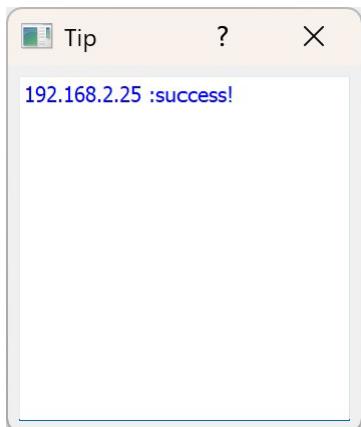


deve avere le prime 3 cifre uguali a quelle utilizzate dalla tua rete e non essere usato da altre apparecchiature, come abbiamo spiegato ampiamente nel capitolo precedente. La **SUBNET MASK** deve essere quella utilizzata dalla tua rete (in genere 255.255.255.0). Il **gateway** è l'indirizzo dell'apparecchiatura di rete che permette l'accesso a Internet (in genere un router con l'indirizzo xxx.xxx.xxx. 1 della rete). Puoi editare i parametri di rete a piacere scrivendo nelle caselle. Se ti vengono richieste le credenziali di accesso della telecamera usa l'impostazione di fabbrica:

USER: admin

PASSWORD: 123456

6. Premi OK per trasferire la configurazione nella telecamera.



7. Hai finito. Ora la telecamera ha la giusta configurazione per dialogare con la tua rete e sei pronto per collegarti con il software. Attendi qualche minuto e premi nuovamente il tasto di ricerca per verificare il nuovo indirizzo della telecamera. Se hai altre telecamere collegale una per volta e assegna indirizzi diversi ad ognuna di esse.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

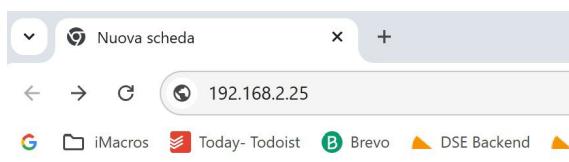
Pagina:17



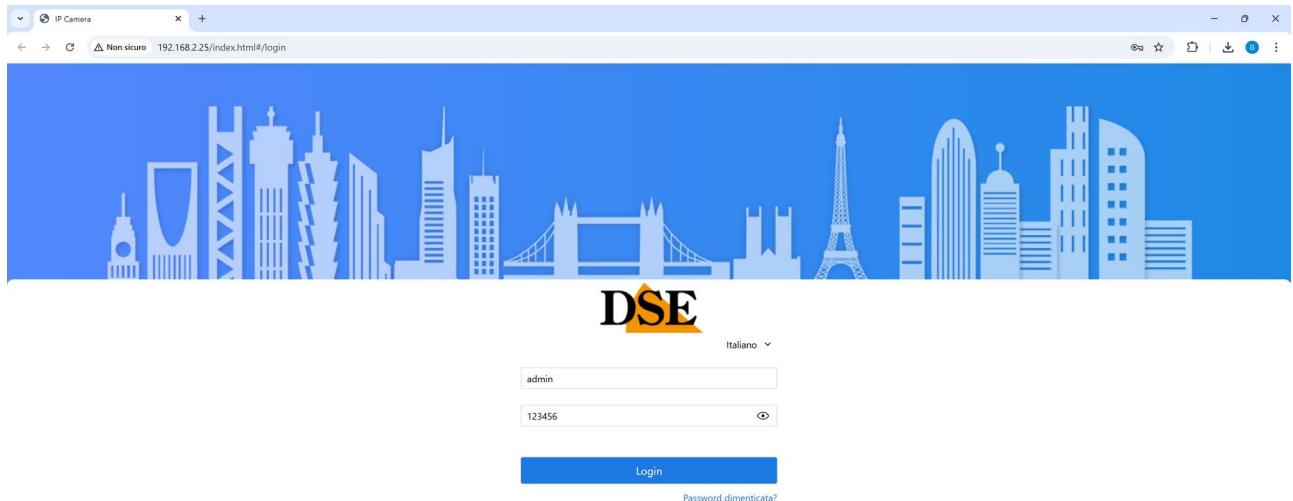
Accesso con browser

Per controllare e configurare queste telecamere puoi utilizzare i comuni browser per Internet, come Chrome, Firefox etc.

Apri il browser e digita nella barra dell'indirizzo l'IP della telecamera



La telecamera è dotata di una interfaccia utente web, compatibile con tutti i comuni browser, che permette l'uso e la configurazione della telecamera.



Nella pagina di acceso scegli la lingua (di fabbrica Italiano) e inserisci le credenziali di accesso della telecamera che sono di fabbrica:

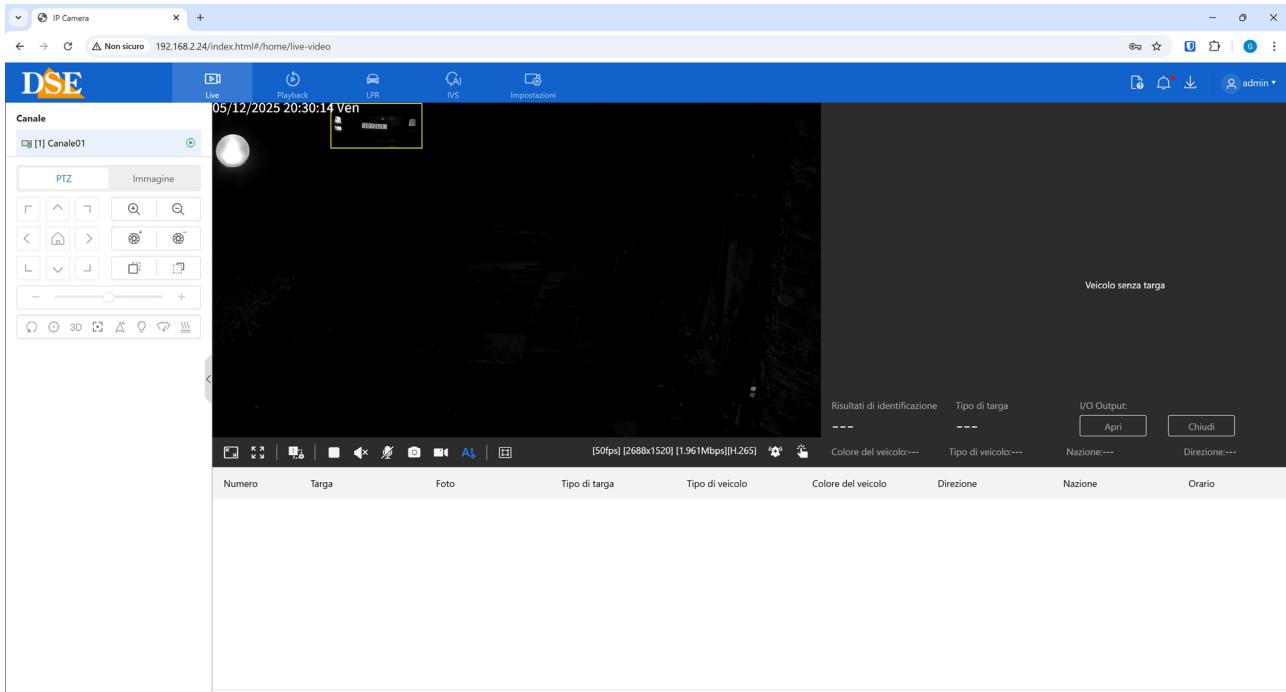
USER: admin

PASSWORD: 123456

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:18



Se non compare la pagina di login controlla le impostazioni di rete che hai impostato nella telecamera, ripartendo dal capitolo precedente.

SEZIONI PAGINA WEB

La pagina web della telecamera è composta da diverse sezioni alle quali si accede col menu in alto



LIVE – Contiene il video e i controlli della telecamera in tempo reale

PLAYBACK – Permette di rivedere le registrazioni salvate sulla memoria SD card

LPR – Contiene le impostazioni della lettura targhe

AI/IVS – Contiene le impostazioni delle rilevazioni intelligenti della telecamera

IMPOSTAZIONI – Contiene tutte le impostazioni delle funzioni generali della telecamera

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR



Pagina:19

La barra di navigazione in alto contiene una sezione informativa a destra



A B C D

A - INFO - Indicazioni sulla gestione del dialogo bidirezionale

B – NOTIFICHE – Se si verifica un evento questa icona presenta un pallino rosso e cliccando si consultano i dettagli dell’evento

C – DOWNLOAD – Se stai scaricando dei file dalla SD card della telecamera qui puoi controllare l'avanzamento del download

D – UTENTE – Vedi l’utente che ha esquisito l’accesso, esci o cambia password

CONTROLLI VIDEO

Sotto il riquadro dell'immagine della telecamera vi sono i controlli sul video live



A B C D E F G H I L

M

N 0

A – Adatta le proporzioni del video alla finestra o mantiene le proporzioni originali

B – Porta il video a pieno schermo (ESC per uscire)

C - Seleziona lo stream video che si riceve dalla telecamera (1,2,3)

D - Arresta il video live

E – Attiva ascolto audio della telecamera

F – Attiva dialogo bidirezionale tramite l'altoparlante della telecamera (vedi indicazioni ? nella barra comandi in alto a destra)

G - Salva una foto dell'immagine live

H - Registra il video live

I = Video live con riconoscimento degli oggetti AI

I. - Evidenzia con una cornice gli oggetti rilevati.

M – Informazioni sullo streaming video (Frame rate | Risoluzione | Banda | Compressione)

N - Tacita allarme

O = Controlla direttamente le uscite relè a bordo della telecamera

CONTROLLI OBIETTIVO

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:20



A sinistra dell'immagine live vi sono i controlli per l'obiettivo fra i pulsanti del pannello PTZ



Canale

[1] Canale01



PTZ

Immagine



ZOOM +/- - Regola lo zoom avanti e indietro



DIAFRAMMA +/- - Regola manualmente l'apertura dello shutter



MESSA A FUOCO – Regola manualmente la messa a fuoco

Regolazione obiettivo per lettura targhe

Per una buona lettura delle targhe occorre regolare l'obiettivo con cura per fornire all'algoritmo un'immagine migliore possibile.

Regolare innanzitutto lo **ZOOM** con i pulsanti **+/****-**. Occorre inquadrare la sola carreggiata, senza inutile spazio intorno in modo che la targa risulti più grande possibile nell'immagine.

La telecamera è munita di **AUTOFOCUS**, per cui normalmente, una volta impostato lo zoom non occorre intervenire sui comandi di messa a fuoco. Inoltre regola automaticamente lo shutter in base alle impostazioni di lettura, quindi di norma non occorre modificare lo shutter con i pulsanti **+/****-**

Impostazioni immagine per la ripresa delle targhe

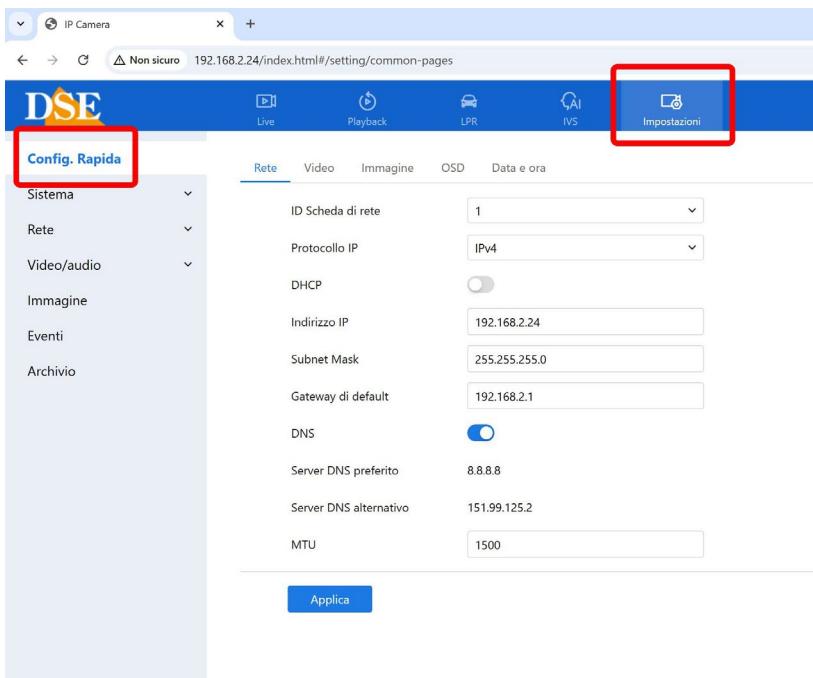
Per poter leggere i caratteri delle targhe come prima cosa è essenziale che la telecamera fornisca all'algoritmo OCR un'immagine dove i caratteri della targa siano perfettamente visibili, in tutte le condizioni di luce e per tutte le velocità previste.

In questo capitolo vediamo le impostazioni che determinano la qualità visiva dei caratteri delle targhe. Queste impostazioni della telecamera si trovano nella sezione IMPOSTAZIONI

La prima voce di questa sezione, nella barra a sinistra, è **CONFIG. RAPIDA** e contiene la selezione delle impostazioni essenziali per la lettura delle targhe. Vi sono 5 pagine che, sfogliate una ad una, permettono di rivedere i parametri che determinano la buona lettura delle targhe.

In questa sezione del manuale le analizziamo una per una.

La telecamera è impostata di fabbrica per la lettura targa e normalmente non occorre intervenire in questi parametri, se non per correggere situazioni di ripresa non ottimali.



RETE

La prima sezione dell'avvio rapido riguarda le impostazioni di rete. Questi parametri li hai normalmente già impostati con il tool di configurazione, come mostrato in precedenza. Qui puoi rivederli ed eventualmente modificarli o completarli se occorre.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:23



Config. Rapida

Rete

Sistema

Rete

Video/audio

Immagine

Eventi

Archivio

Live

Playback

LPR

IVS

Impostazioni

ID Scheda di rete

Protocollo IP

DHCP

Indirizzo IP

Subnet Mask

Gateway di default

DNS

Server DNS preferito

Server DNS alternativo

MTU

Applica

VIDEO

Le impostazioni video sono i parametri di codifica dei 3 streaming video della telecamera. Ogni telecamera può generare fino a 3 tipi di video stream diversi che sarà possibile scegliere dal client al momento di eseguire il collegamento. Gli streaming più importanti sono lo stream 1 (main stream) e lo stream 2 (sub stream) che vengono usati dagli NVR.

Di norma **non occorre intervenire in queste regolazioni, che sono già impostate di fabbrica.**

Può servire tuttavia impostare la **compressione H265**, per avere uno streaming più leggero rispetto al default H264. Inoltre potresti trovare utile ridurre la banda assegnata allo streaming primario, se vuoi avere più fluidità della visione live quando sui il browser.

Ecco una spiegazione dei vari parametri nella sezione VIDEO.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:24



FLUSSO ID – Sceglie lo stream da programmare: 1,2 o 3.

NOME – Assegna un nome identificativo personalizzato allo stream

CODIFICA VIDEO – Sceglie la compressione video. Di fabbrica è selezionata la compressione H264, per la massima compatibilità con tutti gli NVR. Tuttavia, se hai un NVR recente, conviene selezionare H265 per avere uno streaming più leggero e maggiore fluidità delle immagini. E' consigliabile mantenere la stessa codifica di compressione su tutti e 3 gli streaming.

LIVELLO CODIFICA VIDEO – Puoi regolare la compressione video, più bassa per maggiore qualità video e più alta per minor occupazione di banda.

CODIFICA AUDIO – Imposta la compressione dell'audio che è incluso nel video. Si consiglia di mantenere il default.

RISOLUZIONE – Definisce la risoluzione degli streaming. Di norma si usa la massima risoluzione per lo streaming 1 e risoluzioni ridotte, D1 e CIF, per gli altri streaming. Abbassare la risoluzione rende lo streaming più leggero, ma non è consigliabile su queste telecamere perché la qualità della lettura targhe ne risentirebbe.

FRAME RATE – E' il numero di fotogrammi al secondo che compongono il flusso video. 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. Queste telecamere per lettura targhe tuttavia lavorano con un main stream a 50 f/sec per migliore la lettura della targa dei mezzi in movimento veloce. Abbassare il frame rate rende lo streaming più leggero, ma non è consigliabile su queste telecamere perché la qualità della lettura targhe ne risentirebbe.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:25



Negli altri streaming si mantiene di norma 25 f/sec ma è anche possibile ridurre questo parametro fino a 10/12 f/sec senza percepire grosse differenze di fluidità video ed economizzando molta banda.

INTERVALLO FRAME – E' l'intervallo fra 2 I-Frame consecutivi nella compressione H.264/H265. E' un parametro molto specifico nel funzionamento della compressione video: minore è l'intervallo, maggiore la qualità video. Si consiglia di mantenere il valore di default.

TIPO BIT RATE - Questa sezione 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 sottostante. Nella modalità VBR invece la telecamera modifica il bit rate nelle varie condizioni di funzionamento in modo da mantenere una qualità video costante.

Sotto la casella di scelta puoi impostare la massima banda (Bitrate) che la telecamera potrà occupare e anche la qualità video, solo in VBR. Nel main stream conviene mantenere il valore di Bit Rate di fabbrica a 4000Kbps. Se però dovessi notare un'immagine poco fluida nel client, ad esempio collegandoti col browser o con un computer con poche risorse, poteresti considerare di abbassare il bitrate ad esempio a 2000Kbps in modo da usare maggiore compressione video e alleggerire il compito del client senza sacrificare né la risoluzione né il frame rate.

SMART ENCODE – Imposta automaticamente i principali parametri di codifica consigliati per la lettura delle targhe.

STREAM IN RILEVAZIONE – Permette di impostare un flusso video di diversa qualità nel momento in cui viene rilevata una targa. Con questa impostazioni puoi impostare un video più compresso che aumenta di peso e qualità quando viene effettuata la lettura di una targa.

IMMAGINE

La sezione IMMAGINE contiene le regolazioni dell'immagine ed è essenziale per fare in modo che la telecamera possa riprendere dei caratteri leggibili in tutte le condizioni di luce. Solo se la telecamera riprende sempre bene i caratteri delle targhe l'algoritmo OCR sarà in grado di fornire letture accurate.

Anche in questo caso la telecamera viene fornita già configurata per la ripresa delle targhe nella maggioranza delle applicazioni e occorre intervenire solo se insorgono problematiche di lettura.

La telecamera permette di memorizzare 4 profili di impostazioni che si possono memorizzare e attivare a piacere, sia manualmente che in modo automatico. Puoi usare questi profili per testare diverse configurazioni.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:26



The screenshot shows the 'Config. Rapida' interface for a DSE IP camera. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'LPR', 'IVS', and 'Impostazioni'. The 'Impostazioni' tab is selected, showing sub-tabs for 'Rete', 'Video', 'Immagine' (which is underlined in blue), 'OSD', and 'Data e ora'. The 'Immagine' tab is active, displaying a list of camera settings. On the left, a sidebar lists 'Sistema', 'Rete', 'Video/audio', 'Immagine' (selected), 'Eventi', and 'Archivio'. The main content area shows 'Schema impostazioni' and a dropdown for 'Profilo 1'. Below this are sections for 'Modalità', 'Immagine', 'Tipo di ripresa', 'Esposizione', 'Bilanciamento del bianco', 'Giorno/Notte', 'Cancellazione del rumore', 'Miglioramento immagine', and 'Zoom Focus'. At the bottom are buttons for 'Reset dati di fabbrica', 'Reset', and 'Applica'.

IMPOST. ATTUALI – Questa pagina si divide in due pagine: Impostazioni attuali e Modifica. Se scegli impostazioni attuali i parametri della pagina non saranno editabili. Questa sezione rappresenta il set di impostazioni che la telecamera sta effettivamente usando in quel momento. Se desideri editare i parametri devi selezionare Modifica

MODIFICA – Se selezioni questo pulsante i parametri della pagina diventano editabili. Puoi configurare i parametri a piacere e salvare col pulsante APPLICA

SCHEMA IMPOSTAZIONI – La telecamera permette di impostare fino a 4 set di impostazioni (PROFILO 1,2,3,4) che si potranno attivare a piacere o anche in modo automatico. Di norma si può usare unicamente il profilo 1, ma può essere utile memorizzare altri set di impostazioni da attivare in certe ore del giorno dove si verificano situazioni diverse. Un'altra utilità di questi set di impostazioni consiste nel poter modificare i profili 2,3,4 per fare dei test, lasciando inalterata di fabbrica l'opzione 1. In questo modo potrai comparare diversi set di impostazioni per vedere quello che offre le migliori prestazioni nella tua ripresa. Per attivare un profilo, in modo che sia utilizzato dalla telecamera, basta selezionarlo nella sezione di modifica e premere Applica.

MODALITA' – Qui si seleziona come attivare automaticamente i set di impostazioni video (Profilo 1,2,3,4).

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:27



Modalità

Attivazione profilo	Nessuna		
Ora inizio	00	:	00
Ora fine	24	:	00

Puoi usare Nessuna Modalità per utilizzare continuamente il set di Opzioni selezionato e visibile nella sezione Standard Mode. Oppure puoi usare Fascia oraria per attivare il set di impostazioni selezionato in una certa fascia oraria. Puoi anche usare Collegato al D/N per usare il profilo 1 di giorno e il profilo 2 di notte.

IMMAGINE – Contiene le regolazioni di Luminosità, Saturazione, Contrasto, Nitidezza

TIPO DI RIPRESA – Qui si imposta la ripresa della telecamera a seconda della sua posizione di montaggio

Tipo di ripresa	
Tipo di ripresa	LPR
Velocità veicoli LPR	<input type="range" value="5"/>
Mirror	Normale
<input type="checkbox"/> Modalità corridoio	

Nota: dopo aver modificato i parametri Corridoio e/o Mirror occorre riconfigurare le aree di rilevamento e di analisi intelligente, le maschere privacy, le aree ROI e l'OSD.

La prima casella in alto Tipo di ripresa va impostata su LPR. In questo modo molti dei parametri delle voci successive saranno preimpostati per la lettura targhe e non saranno editabili. Puoi modificare questa impostazione solo se desideri usare la telecamera come telecamera normale e non per la sua funzione LPR. La casella Mirror permette di ribaltare l'immagine orizzontalmente e/o verticalmente, a seconda di come è montata la telecamera per avere la scritta della targa con i caratteri nel verso corretto, da sx a dx. Infine la modalità corridoio permette di generare un video ruotato con il lato corto dell'immagine in orizzontale e quello lungo in verticale.

VELOCITA' VEICOLI LPR – Questo cursore, posto nella finestra TIPO DI RIPRESA ha grande importanza e si imposta in base alla velocità dei veicoli prevista. Livello alto significa una velocità più rapida dello shutter elettronico, più adatta a mezzi veloci ma che fornisce un'immagine più scura. Livello basso significa uno shutter più lento che fornisce un'immagine più luminosa, ma non è adatto a riprendere veicoli veloci. Se i veicoli sono molto lenti o fermi, come nel controllo varchi, puoi impostare una Velocità LPR bassa, così avrai immagini più chiare, soprattutto di notte. Se riprendi mezzi veloci su strada conviene usare un livello LPR alto anche se l'immagine generale sarà più scura.

Questo cursore imposta automaticamente i parametri dello shutter per cui i parametri di

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:28



esposizione della voce seguente non saranno accessibili.

ESPOSIZIONE – Qui si trovano i parametri di controllo del diaframma (shutter) che determinano la luminosità dell'immagine. Se hai selezionato nella Ripresa: Riconoscimento Della Targa non potrai modificare questi parametri che vengono impostati automaticamente a seconda della velocità dei veicoli che hai impostato.

BILANCIAMENTO DEL BIANCO – Puoi correggere le tonalità del colore bianco per adeguare la resa dei colori all'illuminazione utilizzata

GIORNO/NOTTE – Qui si regola l'attivazione dei LED di illuminazione della telecamera nel passaggio Giorno/Notte

Giorno e notte

Modalità D/N	<input type="button" value="Auto"/>
Ritardato(S)	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="5"/>
Giorno-Notte.(D->N)	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="70"/>
Notte-Giorno.(N->D)	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="30"/>
Controllo Led	<input type="button" value="IR LED"/>
IR LED	<input type="button" value="Auto"/>
Vicino	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="50"/>
Lontano	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="50"/>
<input type="checkbox"/> Anti sovraesposizione	

Di norma si usa la Modalità D/N Auto in modo che la telecamera passi da sola dalla modalità Giorno alla modalità Notte, in base alla luce, oppure si può forzare sempre una delle due modalità, oppure ancora si può programmare il passaggio su base oraria.

Nelle telecamere LPR il passaggio giorno/notte si lascia normalmente automatico, come di fabbrica.

Nel passaggio automatico puoi modificare la soglia di luminosità che determina il passaggio ed eventualmente inserire un ritardo per evitare che luci brevi possano dare fastidio. Con Controllo LED puoi disabilitare i LED, cosa da non fare se la telecamera deve riprendere al buio. IR LED determina la potenza dei led che normalmente si lascia Automatica in base allo zoom, ma si può modificare manualmente, ad esempio se la targa risulta sbiancata perché la ripresa avviene a distanza molto ravvicinata.

CANCELLAZIONE DEL RUMORE – Puoi usare la cancellazione del rumore video 2D e 3D per eliminare eventuali disturbi

MIGLIORAMENTO L'IMMAGINE – Qui hai a disposizione delle correzioni digitali dell'immagine video (WDR, HLC, BLC etc). Se hai selezionato nella Scena: Riconoscimento Della Targa non potrai modificare questi parametri che sono preimpostati per una buona lettura di giorno e di

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

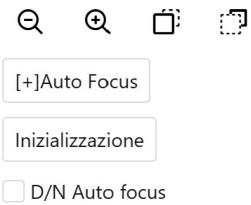
Pagina:29



notte.

ZOOM FOCUS – Qui puoi intervenire sull'obiettivo motorizzato della telecamera.

Zoom Focus



Hai a disposizione i comandi zoom +/- e fuoco +/- . Inoltre puoi attivare l'autofocus per regolare automaticamente il fuoco e inizializzare l'obiettivo, cosa utile da fare se, dopo avere montato la telecamera, ti sembra che l'autofocus non riesca a mettere a fuoco perfettamente la targa. L'opzione D/N autofocus attiva automaticamente la regolazione automatica del fuoco a ogni passaggio giorno/notte in modo da compensare il focus shift nel passaggio da luce naturale a luce IR.

OSD

La sezione OSD permette di impostare le sovrimpressioni che si vogliono avere nell'immagine della telecamera e la loro posizione nello schermo.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:30



Avvio rapido

Sistema ▾

Rete ▾

Video/audio ▾

Immagine

Eventi

Archivio

Parametri

Allinea a SX ▾ Orario

Allinea a SX ▾ Stato Focus

Allinea a SX ▾

Avanzate

Formato ora DD/MM/YYYY hh:mm:ss ww

Colore font

Dimensioni font Med

Trasparenza font Opaco

Font retroilluminato

Nome Dispositivo

Applica

DATA E ORA

La sezione Data e Ora permette di impostare l'orari della telecamera. In Italia si imposta fuso orario GMT+1. Se la telecamera dispone di connessione a Internet conviene attivare la sincronizzazione NTP, in modo che l'ora e la data si sincronizzino automaticamente via web e il passaggio automatico all'ora legale DST.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:31



Avvio rapido

Sistema ▾

Rete ▾

Video/audio ▾

Immagine

Eventi

Archivio

Live **Playback** **Riconoscimento dell...** **IVS** **Impostazione**

Rete **Video** **Display** **OSD** **Data ed ora**

Fuso Orario: (GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague ▾

Ora dispositivo: 2025-11-30 15:24:28

Imposta manualmente: 2025-11-30 15:23:30

Sincronizza ora con PC

NTP **Indirizzo server**: time.windows.com

Porta: 123 (1~65535)

Intervallo di tempo: 1440 (1~1440)Min

DST **Inizio**: Mar, Quinta, Dom, 1:00AM

Ora fine: Ott, Quinta, Dom, 2:00AM

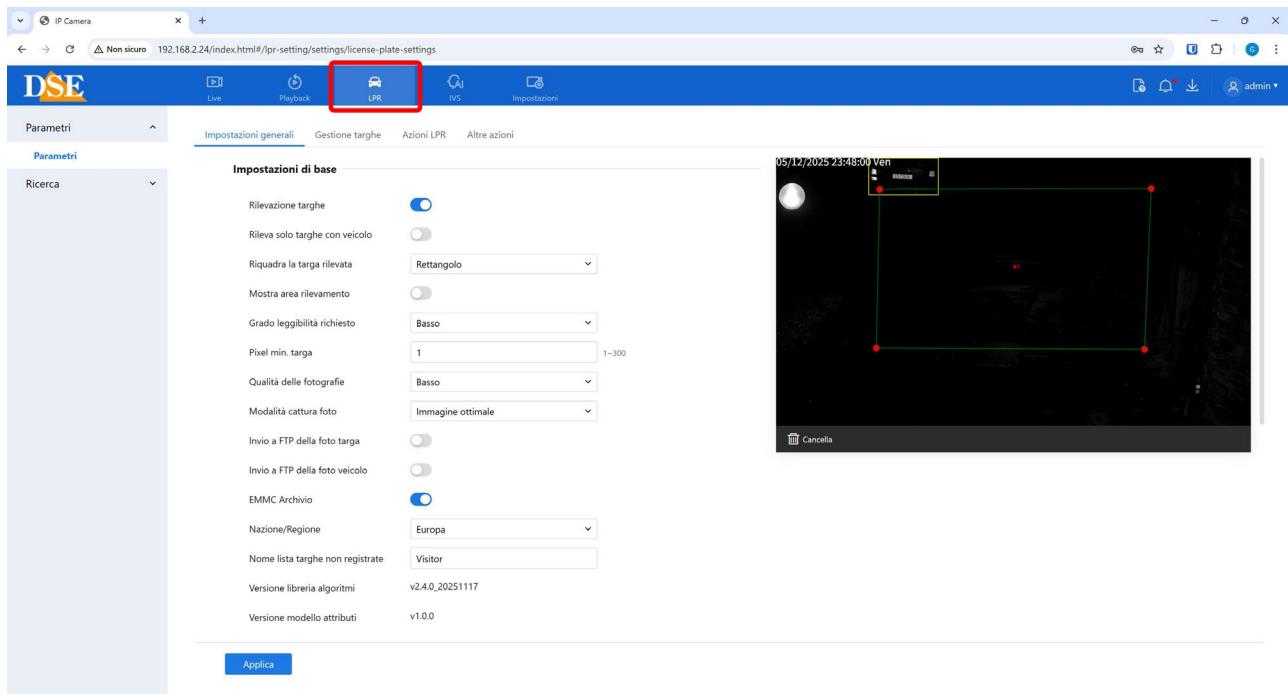
Applica

Impostazioni OCR per la lettura delle targhe

Nel capitolo precedente abbiamo visto le regolazioni che intervengono sull'immagine della telecamera in modo che riprenda sempre dei caratteri chiari e definiti in tutte le condizioni.

In questa sezione invece si configura l'algoritmo di lettura delle targhe, cosiddetto OCR.

L'OCR è l'algoritmo che trasforma l'immagine video della telecamera in un dato alfanumerico.



IMPOSTAZIONI GENERALI

Qui si impostano le regolazioni dell'algoritmo di lettura OCR

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:33



The screenshot shows the DSE software interface with the following settings:

Impostazione	Valore
Rilevazione targhe	Attivato (bluetoggle)
Rileva solo targhe con veicolo	Inattivato (grayscale toggle)
Riquadra la targa rilevata	Rettangolo
Mostra area rilevamento	Inattivato (grayscale toggle)
Grado leggibilità richiesto	Basso
Pixel min. targa	1
Qualità delle fotografie	Basso
Modalità cattura foto	Immagine ottimale
Invio a FTP della foto targa	Inattivato (grayscale toggle)
Invio a FTP della foto veicolo	Inattivato (grayscale toggle)
EMMC Archivio	Attivato (bluetoggle)
Nazione/Regione	Europa
Nome lista targhe non registrate	Visitor
Versione libreria algoritmi	v2.4.0_20251117
Versione modello attributi	v1.0.0

RILEVAMENTO TARGA – Si abilita per predisporre i parametri seguenti alla rilevazione delle targhe

RILEVA SOLO TARGHE CON VEICOLO – Se si abilita questa opzione la targa sarà rilevata solo se è anche visibile la sagoma del veicolo. Questa opzione serve per evitare che si possa esporre alla telecamera solo la foto di una targa, ingannando la rilevazione.

RIQUADRA LA TARGA RILEVATA – Qui si imposta il tipo di riquadro che apparirà in sovrapposizione intorno alla targa che è stata rilevata. Rettangolo è una cornice rettangolare, 4 angoli mostra solo i 4 angoli intorno alla targa e Mosaico significa che la targa viene pixelata.

MOSTRA AREA DI RILEVAMENTO – Mostra l'area impostata per il rilevamento targhe in sovrapposizione nel video live.

GRADO LEGGIBILITÀ RICHIESTO – Indica quanto deve essere leggibile una targa perché venga rilevata. Un valore alto significa che la targa dovrà essere perfettamente leggibile nel video per essere rilevata. Questo significa che la qualità della lettura sarà molto affidabile, ma anche che

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:34



targhe non perfettamente leggibili potrebbero essere ignorate. Si consiglia di impostare inizialmente il valore di fabbrica Basso e aumentarlo successivamente solo se si registrano frequenti errori di lettura caratteri e solo dopo avere provato a ridurli intervenendo nelle regolazioni immagine come visto nel precedente capitolo.

PIXEL MIN. TARGA – Imposta la dimensione minima in pixel che dovrà avere la targa all'interno dell'immagine per essere rilevata. Il valore va da 1 a 300 pixel. Si consiglia di impostare il valore di fabbrica 1 con il quale tutte le targhe vengono rilevate, anche molto distanti. Aumentare il valore serve per evitare di rilevare targhe distanti dalla telecamera e leggere invece solo quelle più vicine, funzione utile nel controllo dei varchi quando più veicoli possono presentarsi incolonnati nell'area di lettura.

QUALITA' DELLE FOTOGRAFIE – Indica la qualità della foto della targa che viene salvata nella memoria interna della telecamera. E' consigliabile mantenere una qualità bassa per poter memorizzare un numero maggiore di targhe nella telecamera.

MODALITA' CATTURA FOTO – Definisce il momento in cui viene effettuata la rilevazione della targa, scattata la foto ed effettuate le azioni relative, come l'azionamento delle uscite. La telecamera rileva la targa appena questa entra nel rettangolo di rilevazione, ma non fa scattare la rilevazione istantaneamente bensì dopo un intervallo che si definisce in questa opzione. L'opzione consigliata è Ottimale. In questa modalità la telecamera attende che la targa sia uscita dall'area di rilevazione, poi scatta la foto nel momento dove la targa si vede meglio. Questo metodo garantisce foto e lettura migliori, ma la rilevazione avverrà solo quando la targa esce dall'area di rilevazione. In alternativa alla modalità Ottimale si può impostare la modalità Timer con la quale la telecamera eseguirà la rilevazione dopo un tempo preimpostato fisso dall'ingresso della targa nell'area. Nel controllo dei varchi, con apertura della porta, conviene usare la modalità temporizzata oppure, se usi la modalità Ottimale, devi disegnare l'area un po' lontana dalla striscia di arresto, in modo che la targa la attraversi prima di arrestarsi.

INVIO A FTP DELLA FOTO TARGA – La telecamera invia la foto della targa che è stata rilevata al server FTP impostato nella configurazione di rete

INVIO A FTP DELLA FOTO VEICOLO – La telecamera invia anche la foto del veicolo al server FTP, insieme alla foto della targa

EMMC ARCHIVIO – La telecamera salva le foto delle targhe sulla memoria interna. Le foto vengono salvate sulla memoria interna EMMC da 4GB, non sulla SD card che si usa invece per le registrazioni dei video e foto generali.

NAZIONE/REGIONE – Puoi usare la modalità OCR universale oppure utilizzare le impostazioni specifiche della tua area geografica (consigliato)

NOME LISTA TARGHE NON REGISTRATE – Inserisci il nome usato per definire targhe sconosciute, non inserite né in whitelist né in Blacklist

ELENCO CORSIE – Nella finestra del video live puoi disegnare col mouse delle aree di rilevazione

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:35



cliccando col tasto sinistro per definire gli angoli dell'area e cliccando col tasto destro per terminare. Ogni area di rilevazione che disegnerai figurerà in questo elenco come una corsia e potrai abilitarla o disabilitarla a piacere.

PROGRAMMAZIONE – Puoi abilitare la rilevazione delle targhe solo in determinate fasce orarie, a seconda del giorno della settimana

Elenco corsie

ID	Nome	Attiva
1	Corsia 1	<input checked="" type="checkbox"/>

Programmazione

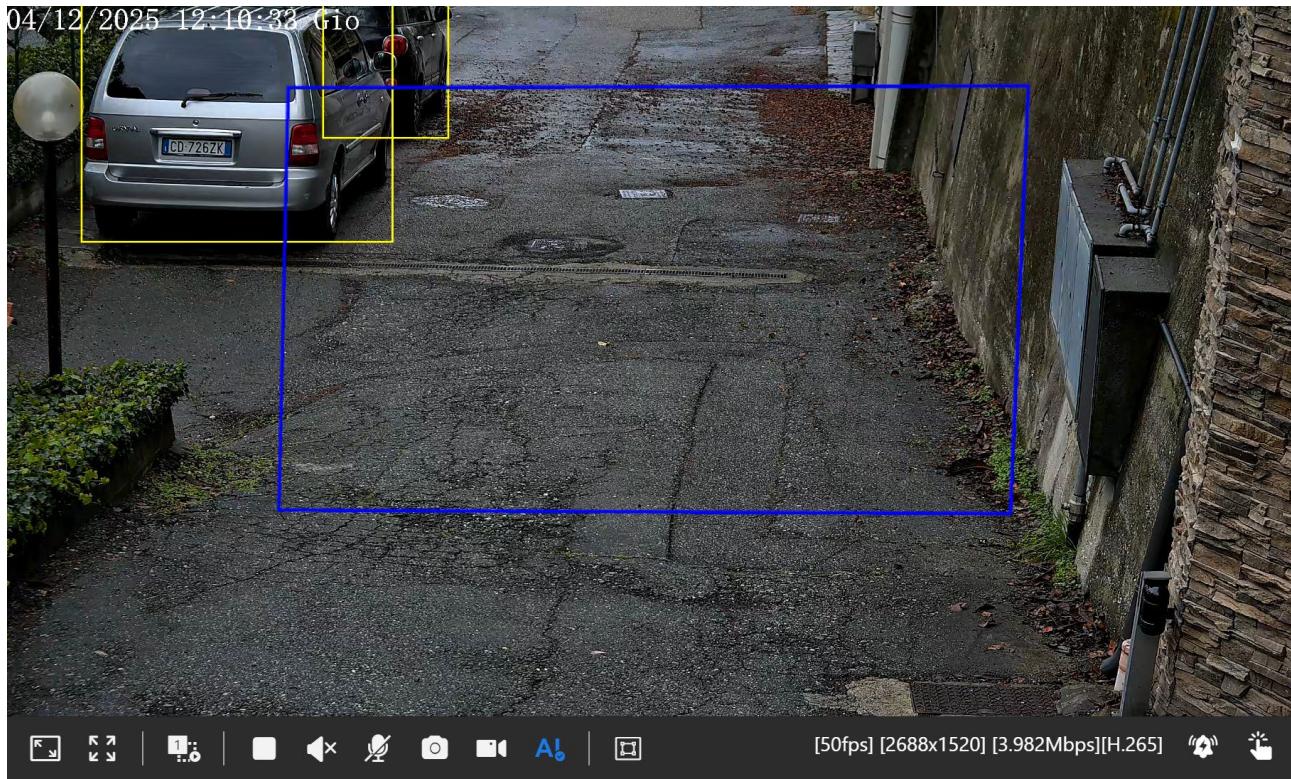
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Dom													
Lun													
Mar													
Mer													
Gio													
Ven													
Sab													

DISEGNO DELL'AREA DI RILEVAZIONE – In questa pagina è presente l'immagine live della telecamera per potere tracciare con il mouse le aree di rilevazione (cosiddette corsie). Sebbene il sistema possa gestire molte aree di rilevazione si consiglia di impostare una solo area di rilevazione per ogni corsia. L'area di rilevazione va impostata in modo da escludere zone in cui possono esserci targhe non pertinenti, come ad esempio il bordo strada, dove possono trovarsi veicoli in sosta, ma mantenendola sufficientemente ampia da evitare che le targhe possano transitare senza attraversarla completamente. Conviene inoltre disegnare un'area che il veicolo attraversi completamente durante il suo percorso evitando che la targa si fermi all'interno. Ecco un esempio di area di rilevazione su una carreggiata.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:36



GESTIONE DELLA TARGA

Qui puoi elencare tutte le targhe da includere nella white list e nella black list della telecamera. La telecamera consente di eseguire azioni diverse a seconda che la targa rilevata sia in whitelist, blacklist o sconosciuta.

Il database delle targhe può contenere fino a 20000 targhe che sono salvate nella memoria interna della telecamera in modo che essa possa svolgere le sue funzioni anche in assenza di rete.

ID	Targa	Tipo di targa	Validità	ID Wiegand	Descrizione	Operazioni
1	ER929NG	White List		1		
2	GA129KM	White List			targa Mario	
3	GA817EZ	White List			Kia Picanto	

AGGIUNGI – Permette di aggiungere una targa

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:37



Aggiungere targa x

Targa	<input type="text"/>
Tipo	White List
Validità	Sempre
ID Wiegand	<input type="text"/>
Descrizione	<input type="text"/>

Info:

ID Wiegand 26bit: Totale di 8 cifre, con le prime 5 cifre che vanno da 00001 a 65535 e le ultime 3 cifre che vanno da 001 a 255

ID Wiegand 34bit: Massimo 10 cifre, intervallo: 1~2147483647

[Annulla](#)

[Salva](#)

TARGA – Inserire numero di targa

TIPO – Scegli se la targa rientra nella Whitelist (veicoli autorizzati) o nella Blacklist (veicoli non autorizzati)

VALIDITA' – Puoi rendere la targa valida sempre oppure solo in un periodo definito (inizio/fine con ora e data)

ID Wiegand – Associa questa targa a un ID del protocollo Wiegand per il dialogo con dispositivi esterni di controllo accessi

DESCRIZIONE – Associa una descrizione alla targa (es. dati del veicolo o del conducente)

IMPORTA/ESPORTA – Con il pulsante ESPORTA è possibile esportare l'elenco delle targhe in formato CSV e importare file CSV con elenchi targhe precompilati. Se esporti un file CSV, all'interno trovi le indicazioni su come deve essere compilato un elenco di targhe da caricare nella telecamera. E' un'opzione comoda quando disponi di un elenco di targhe e vuoi evitare di doverle caricare manualmente.

ELENCA EVENTI

Qui puoi definire le azioni che la telecamera dovrà eseguire quando rileverà una targa.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:38



LISTA - Puoi inserire azioni diverse a seconda che la targa rilevata sia una targa in whitelist, in blacklist oppure visitatore (targa non caricata nella telecamera)

ABILITA - Attiva le programmazione selezionata. Lascia disabilitato se ad esempio non usi la blacklist.

USCITA RELE' - La rilevazione della targa attiva l'uscita relè a bordo della telecamera. La telecamera dispone di 2 relè indipendenti il cui funzionamento elettrico si definisce in impostazione/eventi

ALLARME SONORO - La rilevazione della targa attiva un messaggio sonoro emesso dall'altoparlante della telecamera. Puoi definire quale messaggio diffondere fra i 10 memorizzabili dalla telecamera. Puoi sostituire i messaggi di fabbrica con tuoi file wav personalizzati in impostazione/audio/file audio

REGISTRA VIDEO - La telecamera salva il video del transito del veicolo nella memoria della telecamera

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:39



SMTP – Invia notifica via email della targa rilevata. Puoi impostare i parametri di invio email e fino a 5 destinatari nella sezione Impostazione/rete/smtp

FTP UPLOAD – Invia foto della targa rilevata al server FTP

USCITA WIEGAND – Invia l'ID Wiegand abbinato alla targa sull'uscita Wiegand destinata al dialogo con sistemi esterni di controllo accessi

PROGRAMMAZIONE – Puoi abilitare le azioni programmate solo in certe fasce orarie a seconda del giorno della settimana.

EVENTI ATTRIBUTI

Qui puoi inserire delle azioni da far eseguire alla telecamera in caso di lettura di una targa, ma non collegati alla targa rilevata, bensì a altri dettagli, come il tipo di veicolo, la corsia etc.

Parametri

Ricerca

Altri azioni

Impostazioni generali

Gestione targhe

Azioni LPR

Eventi trigger

Veicolo senza targa

Colore del veicolo

Tipo di veicolo

Area di rilevamento

Abilita

Azioni collegate

Uscita rele'

Allarme sonoro

Registra video

SMTP

FTP

Programmazione

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Dom Lun Mar Mer Gio Ven Sab

Selezione tutto Cancella tutto

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:40



ABILITA – Attiva tutte le azioni impostate in questa sezione

EVENTI TRIGGER – Puoi monitorare le seguenti informazioni:

VEICOLO SENZA TARGA – Rileva se un veicolo viene rilevato privo di targa o con targa non visibile

COLORE DEL VEICOLO – Rileva i veicoli di uno specifico colore

TIPO DI VEICOLO – Rileva i veicoli di una certa categoria (auto, van etc)

AREA DI RILEVAMENTO – Rileva in quale corsia transita il veicolo

Puoi attivare uno o più di questi attributi che funzioneranno con logica AND che significa che tutte le condizioni dovranno verificarsi perché sia generato l'evento. Ad esempio se attivi:

Tipo Di veicolo: Auto

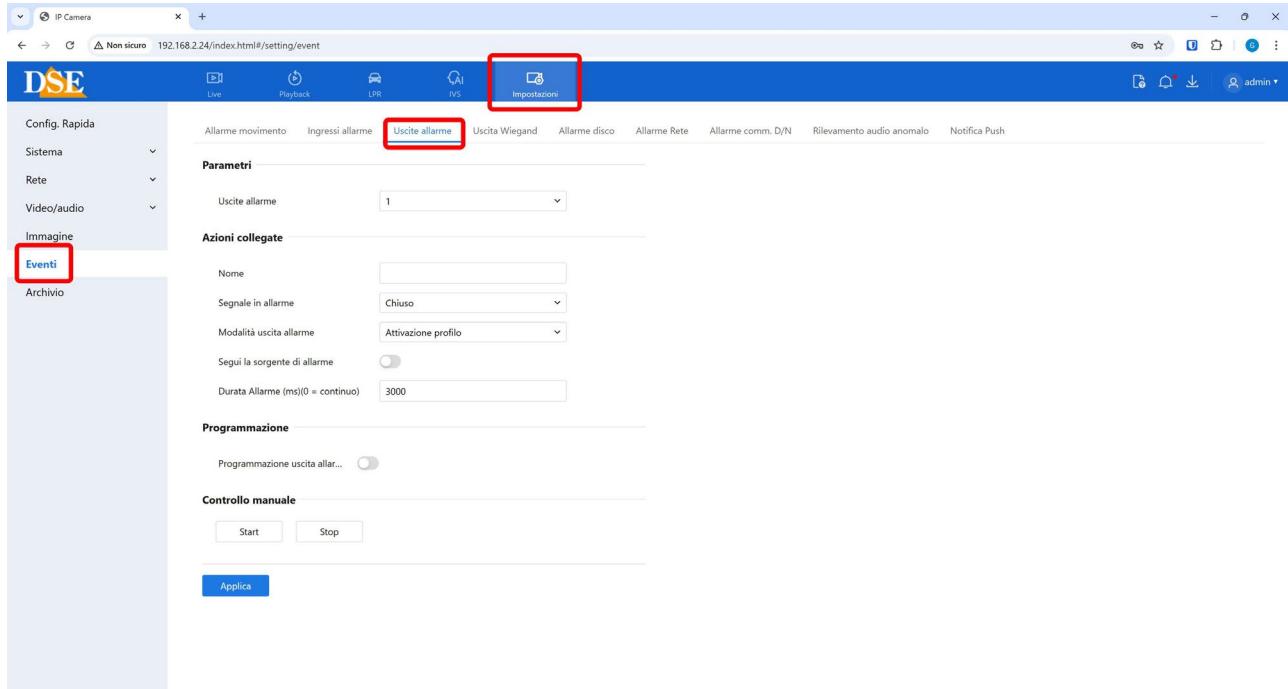
Corsia:2

le azioni programmate scatteranno solo quando un'auto verrà rilevata nella corsia 2, mentre un'auto sulla corsia 1 non genererà questi allarmi.

Le azioni di allarme sono le stesse del paragrafo precedente.

Impostazioni per la lettura delle targhe – Uscite

In questa sezione si spiega come impostare le uscite della telecamera che si possono azionare in base alla rilevazione delle targhe. E' una parte importante se devi pilotare dispositivi esterni, come la sbarra di accesso o un cancello.



MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:42



USCITE ALLARME

Ogni telecamera ha a bordo due relè per azionare dispositivi come apricancelli o sbarre di accesso in base alla rilevazione delle targhe.

The screenshot shows the 'Uscite allarme' (Outputs) tab selected in the top navigation bar. The main configuration area is divided into several sections:

- Parametri:** A dropdown menu for 'Uscite allarme' is set to '1'.
- Azioni collegate:** Fields for 'Nome' (Name), 'Segnale in allarme' (Alarm signal), 'Modalità uscita allarme' (Output alarm mode), and 'Durata Allarme (ms)' (Alarm duration) are present. 'Modalità uscita allarme' is set to 'Attivazione profilo' (Profile activation) and 'Segui la sorgente di allarme' (Follow alarm source) is enabled.
- Programmazione:** A switch for 'Programmazione uscita allar...' (Alarm output programming) is shown as off.
- Controllo manuale:** Buttons for 'Start' and 'Stop' are available, along with an 'Applica' (Apply) button at the bottom.

USCITE ALLARME – Scegli l’uscita da configurare (1/2)

NOME – Assegna un nome all’uscita che ne ricordi la funzione

SEGNALE IN ALLARME – Qui definisci se, in condizione di evento attivo, il contatto di uscita deve essere aperto (NC) o chiuso (NO).

MODALITA’ USCITA ALLARME – Definisce se l’uscita funziona in modo stabile (commutazione) o impulsiva (frequenza programmabile)

SEGUI LA SORGENTE DI ALLARME – Selezionando questa opzione l’uscita si attiva e disattiva seguendo la sorgente dell’evento.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:43



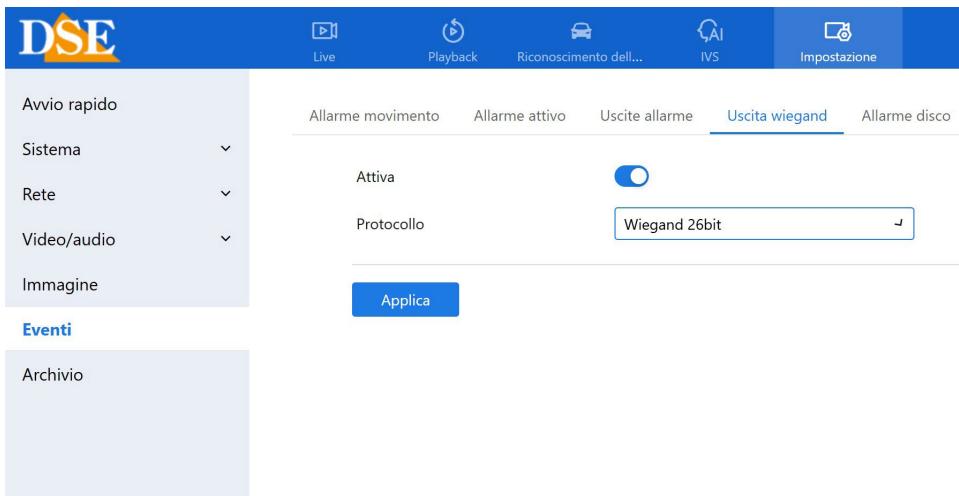
DURATA ALLARME – Qui si inserisce quanto deve durare l’attivazione dell’uscita in seguito a una rilevazione. Il tempo si imposta in millisecondi (es. 3 secondi=3000)

PROGRAMMAZIONE – Puoi abilitare l’attivazione dell’uscita relè solo in certe fasce orarie a seconda del giorno della settimana.

CONTROLLO MANUALE – Con questi due pulsanti puoi testare l’attivazione manuale dell’uscita selezionata.

USCITA WIEGAND

Le telecamere sono dotate di un’uscita seriale per dialogare con sistemi di controllo accessi esterni utilizzando il diffuso protocollo Wiegand.



ATTIVA – Attiva l’uscita seriale a bordo camera

PROTOCOLLO – Seleziona il tipo di protocollo Wiegand a 26 o 34 bit, SHA1 26 bit, NEWG 72 bit
Ogni targa in whitelist o blacklist può essere associata a un ID Wiegand il cui formato deve rispettare i parametri del protocollo Wiegand selezionato.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

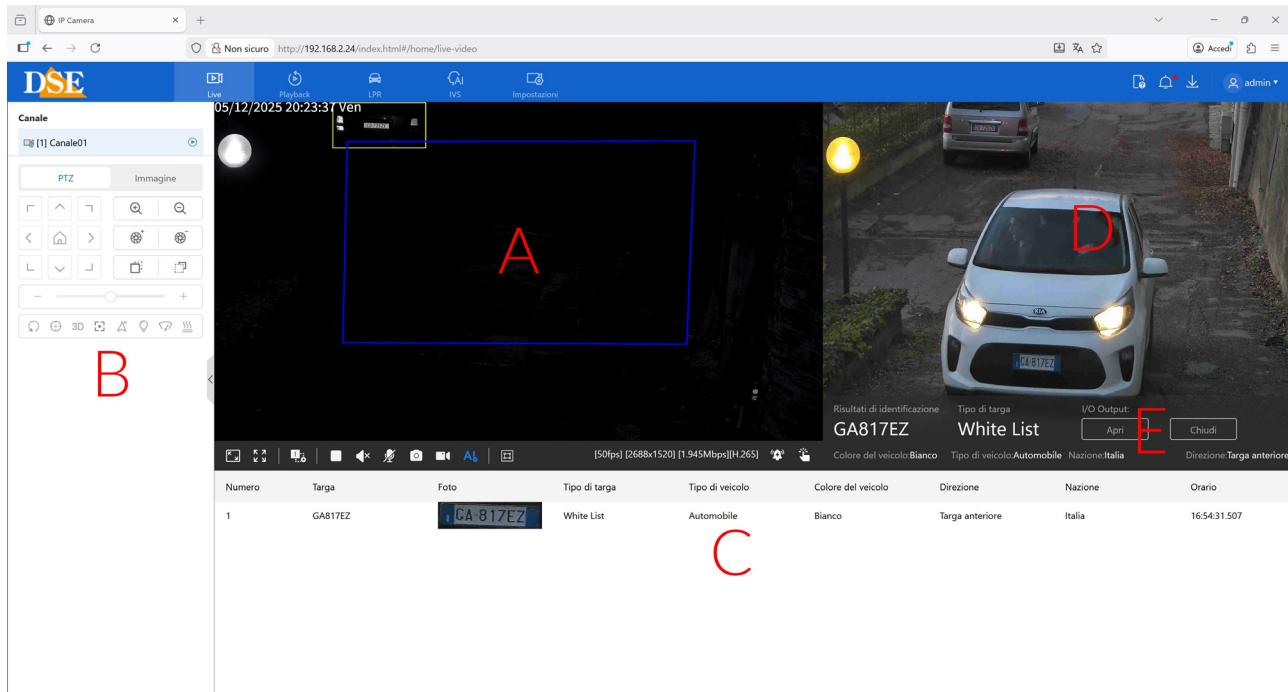
SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:44



Visione live con il browser

La pagina live del browser può essere usato come interfaccia utente nel controllo live delle targhe



A – Ripresa live

B – Controllo dell’obiettivo (pannello riducibile)

C – Elenco targhe rilevate con foto targa e dettagli del veicolo

D – Foto del veicolo relativa alla targa selezionata nell’elenco

E – Comando manuale uscita per apriporta

MANUALE DI INSTALLAZIONE

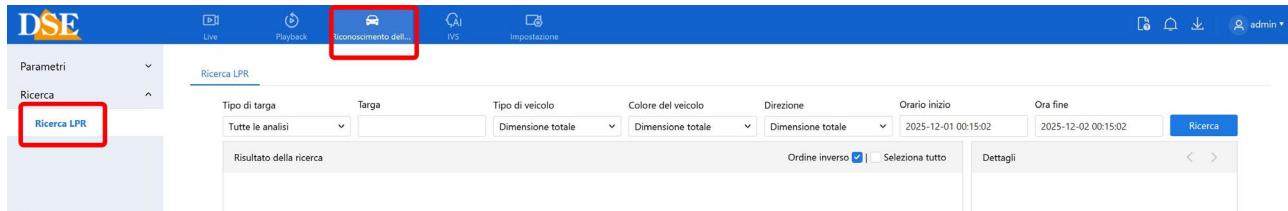
SERIE RH – TELECAMERE IP ANPR CON OCR

Pagina:45



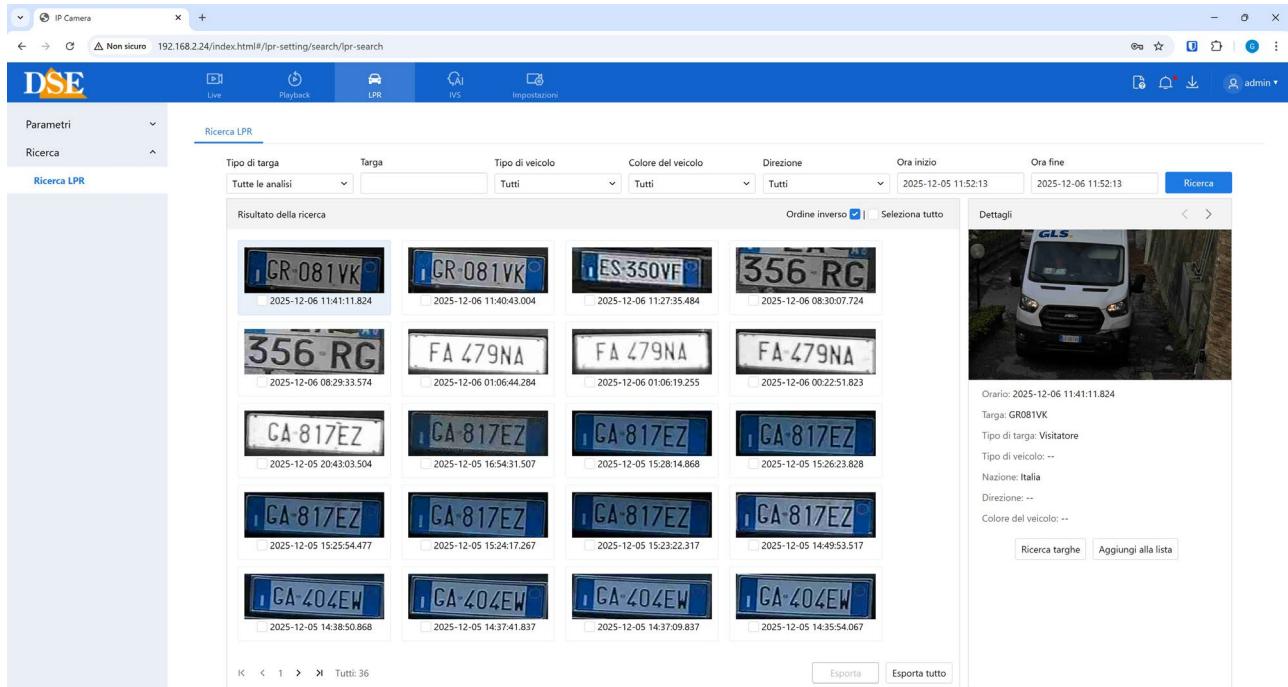
Ricerca targhe con il browser

In questa sezione si possono ricercare le foto delle targhe rilevate che la telecamera regista nella Memoria interna incorporata di 4GB. Per ogni rilevazione, la telecamera regista 2 foto: il riquadro della targa e l'immagine completa del veicolo



Seleziona in alto il periodo della ricerca: Orario Inizio e Fine. Eventualmente puoi filtrare la ricerca con le opzioni disponibili (White/Black list, Targa specifica, Tipo veicolo, Colore veicolo, Direzione del movimento). Stabiliti i parametri di ricerca premi Ricerca per vedere i risultati.

Sulla sinistra appare la lista delle immagini delle targhe rilevate. Selezionando una targa compare sulla destra l'immagine completa del veicolo e i dati della rilevazione.



Collegamento con lettore RTSP

Le telecamere 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:

rtsp://ip:port/snl/live/cameraid/streamid

Ecco un esempio:

rtsp://192.168.2.24:554/snl/live/1/1

Di seguito come operare ad esempio con il player VLC:

