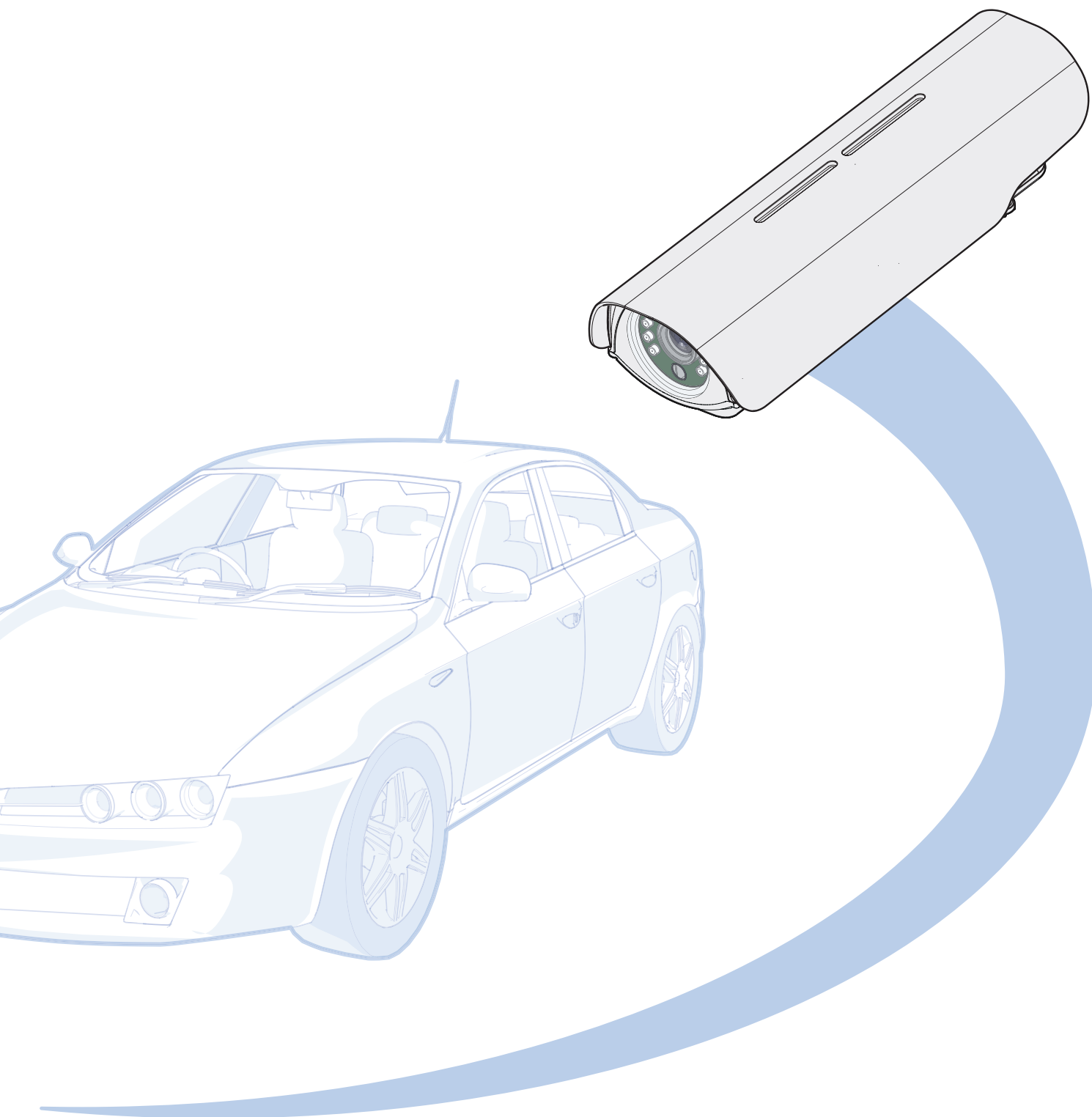




# SELEA



## **Targa X-T206**

*Manuale istruzioni per l'utente*

In questo manuale sono contenute istruzioni sull'installazione e sul funzionamento di:

**Selea Targa X-T206** con tutte le varianti possibili

Le informazioni qui riportate sono fornite a solo scopo informativo e possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

**Selea** assicura la massima cura nella raccolta delle informazioni riportate ma non può fornire alcuna garanzia sul contenuto del presente manuale, e si dissocia implicitamente da tutte le garanzie di commerciabilità o d'idoneità del prodotto a particolari scopi.

#### **Copyright**

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente manuale può essere trascritta, trasmessa o riprodotta in nessuna forma senza esplicito permesso scritto di Selea.

**Selea e Targa X-T206** sono marchi registrati da **Selea**.

Microsoft, Windows, Hyperterminal, ed Explorer sono marchi registrati da Microsoft Corporation.

Java e tutti i marchi basati su Java sono marchi registrati da Sun microsystem.

Altri marchi di prodotto citati nella documentazione sono utilizzati esclusivamente a scopo identificativo e rimangono di proprietà dei rispettivi detentori.

#### **Considerazioni legali**

La videosorveglianza può essere proibita dalle Leggi di vari paesi. Controllare le prescrizioni di Legge relative al paese in cui la telecamera viene installata, prima di procedere con la videosorveglianza.

## SICUREZZA

### INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto.

La nostra azienda è specializzata nella progettazione, sviluppo e produzione di telecamere e software per la lettura delle targhe di veicoli.

La telecamera descritta in questo manuale è un prodotto di alta qualità, attentamente progettata e costruita allo scopo di garantire le migliori prestazioni.

Questo manuale contiene istruzioni dettagliate per l'installazione e l'uso del prodotto.

**Per informazioni sull'utilizzo e per ottenere il massimo delle prestazioni dalla Vostra apparecchiatura, il presente manuale dovrà essere conservato con cura e CONSULTATO PRIMA DI OPERARE SULLA STESSA.**

**NOTA:** Alcune immagini contenute nel documento sono poste a titolo indicativo e potrebbero non riprodurre fedelmente le parti del prodotto rappresentate.

### AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto. Leggerlo attentamente in tutte le sue parti prima dell'installazione o uso dell'apparecchio. Assicurarsi che sia sempre a corredo, anche in caso di trasloco/vendita/trasferimento ad un altro proprietario, affinché possa essere consultato dal nuovo utilizzatore, installatore o dal personale autorizzato.

Una installazione, un utilizzo, una pulizia o una manutenzione diversi da quelli indicati e previsti in questo libretto sono considerati impropri e possono provocare danni, lesioni o incidenti mortali, facendo decadere la garanzia e sollevando il **Selea** da qualsiasi responsabilità.



La manutenzione straordinaria deve essere eseguita **unicamente da personale qualificato ed autorizzato dal Rivenditore o dal Costruttore.**

- I dispositivi di sicurezza o di regolazione automatica degli apparecchi, non devono essere modificati, se non dal costruttore o dal fornitore, durante l'intera vita dell'impianto.
- Se la telecamera non funziona o si notano alterazioni funzionali o strutturali, disconnetterla dall'alimentazione elettrica e contattare un centro di **assistenza autorizzato dal Costruttore o dal Rivenditore** senza tentare di ripararla da se. In una eventuale riparazione richiedere l'utilizzo di ricambi originali onde evitare problemi e far decadere la garanzia.
- Qualsiasi tipo di manomissione o di sostituzione non eseguita da personale qualificato può essere pericolosa per l'utilizzatore e solleva la ditta costruttrice da ogni responsabilità civile e penale.
- Alla consegna dell'apparecchio verificarne l'integrità, poiché vibrazioni o urti durante il trasporto potrebbero aver allentato il serraggio di alcuni componenti. Verificare che non siano state rovinare le scocche di rivestimento o le parti che compongono l'apparecchiatura. In tal caso avvisare l'installatore e/o il nostro servizio assistenza.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- Il materiale d'imballaggio, in quanto potenzialmente pericoloso, deve essere tenuto fuori dalla portata di bambini o animali e correttamente smaltito secondo le norme locali.
- Qualora si notino delle crepe sulle scocche o sulla parte del vetro frontale, spegnere immediatamente la telecamera ed inviarla ad un centro di **assistenza autorizzato dal Costruttore o dal Rivenditore** affinché se ne proceda alla riparazione.
- Durante l'installazione e il normale utilizzo non appoggiare alcun oggetto sopra la telecamera, un peso eccessivo potrebbe comprometterne l'utilizzo.

- Durante l'installazione maneggiare con cura l'apparecchio, evitando che questo urti contro oggetti circostanti.
- Durante l'installazione l'operatore deve indossare tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla legge in vigore nel paese in cui si trova. Qualora si operasse in un cantiere è bene che l'operatore sia messo a conoscenza del regole sulla sicurezza da parte dell'apposita persona incaricata.
- Per il collegamento alla rete elettrica seguire tutte le necessarie misure di sicurezza o rivolgersi a un elettricista qualificato.
- Si raccomanda l'applicazione delle idonee misure di sicurezza per ridurre i rischi di scariche elettriche e fulminazioni. Leggere attentamente tutte le istruzioni riportate nel presente documento.
- Posizionare o installare il prodotto su una base stabile e in una zona protetta, in modo tale che non sia possibile calpestare o inciampare nei cavi di alimentazione, di rete LAN o di qualunque altro collegamento alla videocamera.
- E' consigliato installare a monte della telecamera un interruttore sezionale facilmente accessibile ed installato secondo le normative vigenti nel Paese di installazione della stessa. Tale sezionatore deve avere una separazione dei contatti in tutti i poli così da garantire la disconnessione completa in caso di sovratensione elettrica. E' obbligatorio un corretto collegamento a terra e il cavo di terra non deve essere interrotto in nessun caso dall'interruttore di protezione.
- Per il collegamento alla rete di alimentazione, utilizzare un cavo flessibile bipolare + terra, a doppio isolamento, del tipo H 05 VV-F, con sezione minima di 0,75 mm<sup>2</sup>.
- Prodotto per installazioni da esterno. Rispettare il range di temperature indicate nel manuale. Non toccare le estremità dei connettori o dei cavi di rete. Sostituire eventuali cavi che risultassero danneggiati o logorati. In caso di malfunzionamento del prodotto, per la risoluzione del problema, rivolgersi esclusivamente a personale qualificato
- Non installare mai il prodotto durante un temporale, in presenza di forte umidità o se si è bagnati.
- Non toccare le estremità dei connettori o dei cavi di rete. Sostituire immediatamente eventuali cavi che risultassero danneggiati o logorati.
- I cavi che vengono usati per il collegamento della telecamera non devono essere pezzi giuntati tra di loro, bensì un pezzo unico tra apparecchiatura ed eventuale quadro elettrico.
- Non smontare per alcun motivo il gruppo ottico della telecamera.
- Togliere l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi manutenzione o pulizia.
- Per la pulizia utilizzare solo ed esclusivamente un panno umido, non utilizzare solventi o prodotti abrasivi e non che possano danneggiare le superfici o i componenti.
- Qualora si decida di non utilizzare la telecamera per un lungo periodo, è opportuno spegnere l'interruttore generale di alimentazione elettrica a monte dello stesso.



**Attenzione !** Le misure di laboratorio "condotte sul faro IR" in conformità alle norme IEC622471:2006 1°Ed. e EN62471:2008, volte a determinare il rischio retinico, **hanno permesso di classificare il faro IR come appartenente al Gruppo di RISCHIO ESENTE**. Si raccomanda, tuttavia, di non fissare direttamente l'illuminatore in funzione, in particolare, attraverso strumenti di magnificazione, quali occhiali da vista o lenti. In tali condizioni, l'esposizione ai raggi infrarossi potrebbe causare danno retinico.

**La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, animali o cose in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel manuale e concernenti specialmente le avvertenze in tema d'installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.**



## SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

**Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 49 del 2014 "Attuazione della Direttiva RAEE 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche"**



Il marchio del cassonetto barrato con barra specifica che il prodotto è stato immesso sul mercato successivamente al 13 agosto 2005 e che alla fine della propria vita utile non deve venire assimilato agli altri rifiuti ma deve essere smaltito separatamente.

Rendere inutilizzabile l'apparecchiatura per lo smaltimento rimuovendo il cavo di alimentazione.

E' necessario porre attenzione alla gestione di questo prodotto nel suo fine vita riducendo gli impatti negativi sull'ambiente e migliorando l'efficacia d'uso delle risorse, applicando i principi di "chi inquina paga", prevenzione, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio e recupero. Si ricorda che lo smaltimento abusivo o non corretto del prodotto comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla corrente normativa di legge.

### Informazioni sullo smaltimento in Italia

In Italia le apparecchiature RAEE devono essere consegnate:

- ai Centri di Raccolta (chiamati anche isole ecologiche o piattaforme ecologiche)
- al rivenditore presso il quale si acquista una nuova apparecchiatura, che è tenuto a ritirarle gratuitamente (ritiro "uno contro uno");

### Informazioni sullo smaltimento in nazioni dell'unione europea

La Direttiva comunitaria sulle apparecchiature RAEE è stata recepita in modo diverso da ciascuna nazione, pertanto se si desidera smaltire questa apparecchiatura suggeriamo di contattare le autorità locali o il Rivenditore per chiedere il metodo corretto di smaltimento.



## TUTELA E RISPETTO DELL'AMBIENTE



Nello sviluppo dei suoi prodotti **Selea** dedica ampie risorse nell'analisi degli aspetti ambientali. Tutti i nostri prodotti perseguono gli obiettivi definiti nella politica del sistema di gestione ambientale, sviluppato dall'azienda conforme alla normativa vigente. In questo prodotto non sono presenti materiali pericolosi come **CFC**, **HCFC** o **amianto**.

L'imballo è costituito da **MATERIALE RICICLABILE**.



**Smaltire i singoli elementi secondo la normativa vigente nel Paese di utilizzo del prodotto.**

Fare riferimento alla seguente tabella per l'identificazione dei materiali:

Descrizione	Materiale	
<b>Pallet</b>	Legno (FOR)	
<b>Scatola imballo</b>	Cartone ondulato (PAP)	
<b>Sacco di protezione</b>	Polietilene alta densità (PE-HD)	
<b>Tamponi adesivi</b>	Polietilene bassa densità (PE-LD)	
<b>Pellicola a bolle d'aria</b>		

# INDICE

<b>SICUREZZA</b> .....	<b>3</b>
INTRODUZIONE .....	3
AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE .....	3
SMALTIMENTO DEL PRODOTTO .....	5
TUTELA E RISPETTO DELL'AMBIENTE .....	5
<b>INDICE</b> .....	<b>6</b>
<b>PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO</b> .....	<b>8</b>
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO .....	8
<b>INSTALLAZIONE</b> .....	<b>10</b>
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE .....	10
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE .....	10
FISSAGGIO E ORIENTAMENTO DELLA TELECAMERA .....	12
REGOLAZIONE DELL'OTTICA .....	14
CONNESSIONI TELECAMERA .....	15
CONNESSIONI INTERNE SULLA SCHEDA ELETTRONICA .....	15
CONSIGLI PER UNA MIGLIOR INSTALLAZIONE .....	16
<b>UTILIZZO DELLA TELECAMERA</b> .....	<b>18</b>
PRIMA ACCENSIONE .....	18
ACCESSO ALLA TELECAMERA DA WEB .....	19
MENU LIVE .....	19
MENU MEMORIA .....	21
MENU SETUP .....	22
SISTEMA .....	22
Informazioni .....	22
Orologio .....	22
Coordinate GPS .....	23
RETE .....	24
Generali .....	24
Avanzate .....	24
LETTURA TARGHE .....	26
Generale .....	26
Visualizzazione .....	28
Esposizione .....	28
Illuminatore .....	28
Contesto .....	29
Area di elaborazione .....	30
Controllo targhe non lette .....	30
Nazionalità .....	31
CONTROLLO IMMAGINE .....	32
Video .....	32
OSD .....	32
Privacy .....	32
PARAMETRI DI COMPRESSIONE .....	33

Video.....	33
SICUREZZA .....	34
Generale .....	34
Utenti .....	34
SERVIZI DI NOTIFICA.....	35
Generale .....	35
FTP .....	35
Notifica POS/IP.....	36
MEMORIA.....	37
Generale .....	37
Cancellazione.....	37
Strumenti .....	37
STATO.....	38
Generale .....	38
Strumenti .....	38
Logs .....	38
<b>AGGIORNAMENTO FIRMWARE TRAMITE SELEATOOL .....</b>	<b>39</b>
<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....</b>	<b>40</b>
<b>NOTE DA PARTE DELL'INSTALLATORE .....</b>	<b>41</b>

## PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Targa X-T206** è un sistema all-in-one per applicazioni di videosorveglianza con riconoscimento e lettura automatica delle targhe automobilistiche (**ANPR - Automatic Number Plate Recognition**).

Integra una telecamera con sensore ottico sensibile agli infrarossi ed un illuminatore a **LED IR**, che consentono di fotografare chiaramente la targa di un veicolo in qualsiasi condizione di illuminazione ambientale, sia di giorno che di notte, a distanze fino a **21 metri**.

L'elevata velocità di cattura del sensore, fino a **60 FPS**, permette di ottenere immagini nitide anche di veicoli in movimento, fino a **140 km/h** (la velocità max di cattura varia in base al modello).

La lettura della targa viene effettuata interamente a bordo telecamera, senza l'ausilio di nessun altro dispositivo esterno, grazie ai software di localizzazione e riconoscimento dei caratteri sviluppati appositamente da **Selea**, che consentono di raggiungere percentuali di successo elevatissime su tutti i tipi di targa supportati dalla versione del firmware.

**Targa X-T206** è un dispositivo completamente IP, in grado di collegarsi alla rete mediante l'interfaccia Ethernet integrata. Supporta i protocolli di connessione TCP ed RTP ed è in grado di operare la compressione nei formati JPEG e MPEG4 dei flussi video prodotti sia dal/i sensore/i integrato/i, sia da una sorgente analogica o IP esterna collegabile a **Targa X-T206** stessa. Gli stream video, i parametri di configurazione e i dati acquisiti dalla telecamera sono accessibili via rete attraverso un browser HTTP, con CPSExplorer QT e con i software di videosorveglianza Selea.

#### **Le novità introdotte con questa innovativa versione sono:**

Storicizzazione fino a **1TB** di snapshot di catture effettuate (di default 8Gb).

- Lettura su singola corsia.
- Cattura di snapshot di contesto da telecamere IP (oltre che dalla analogica/integrata).
- Integrazione del **software Selea CPS** a bordo.

**Targa X-T206** è in grado di gestire un avanzato e flessibile sistema di eventi ed azioni avvalendosi di strumenti software interni, come la lettura delle targhe o la rilevazione del movimento (Motion Detection HW).

La scheda MicroSD consente di tamponare eventuali momentanee perdite di connettività storicizzando le targhe lette fino alla riapertura del canale di rete.

L'accesso a tutti i dati e le pagine di configurazione della telecamera può essere protetto da autenticazione mediante delle credenziali scelte dall'amministratore. E' inoltre possibile adottare un sofisticato algoritmo di criptazione dei dati trasferiti per renderli indecifrabili da parte di client non autorizzati.

**Targa X-T206** garantisce un livello di sicurezza eccellente nella tutela della privacy e di tutte le informazioni trasferite dalla telecamera.

Nella pagina successiva viene illustrata una rappresentazione semplice di alcune funzioni della telecamera:

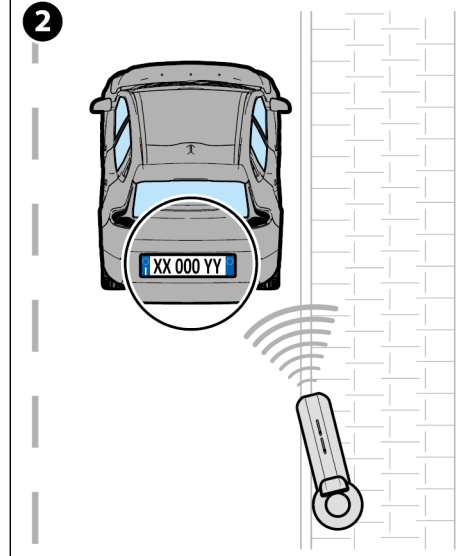
1. La schermata mostra tramite un browser il software interno di visione in tempo reale "**LIVE**" della zona inquadrata dalla telecamera.
2. Al passaggio di un veicolo, la targa viene inquadrata, rilevata e successivamente memorizzata all'interno della memoria della telecamera stessa.
3. Tutte le rilevazioni eseguite dalla telecamera sono consultabile alla voce "**MEMORIA**" del software interno. I dati vengono memorizzati in cartelle che riportano la data di acquisizione e delle sotto cartelle con la fascia oraria divisa per le 24 ore.
4. I dati possono essere trasferiti ad un server remoto.

È possibile scaricare i manuali e le guide rapide delle telecamere dal seguente link: <https://download.selea.com/it/>

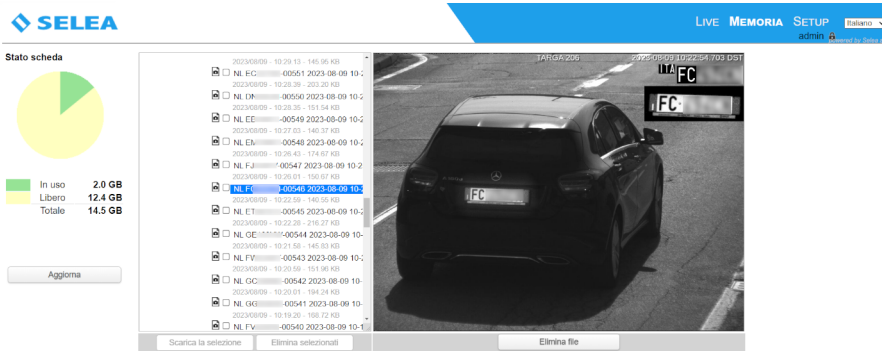
1



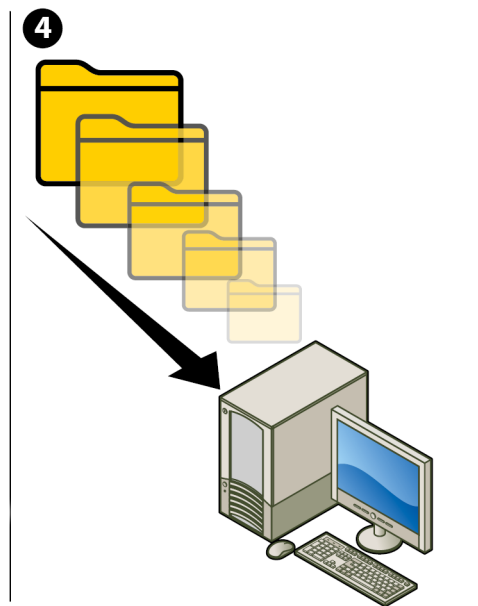
2



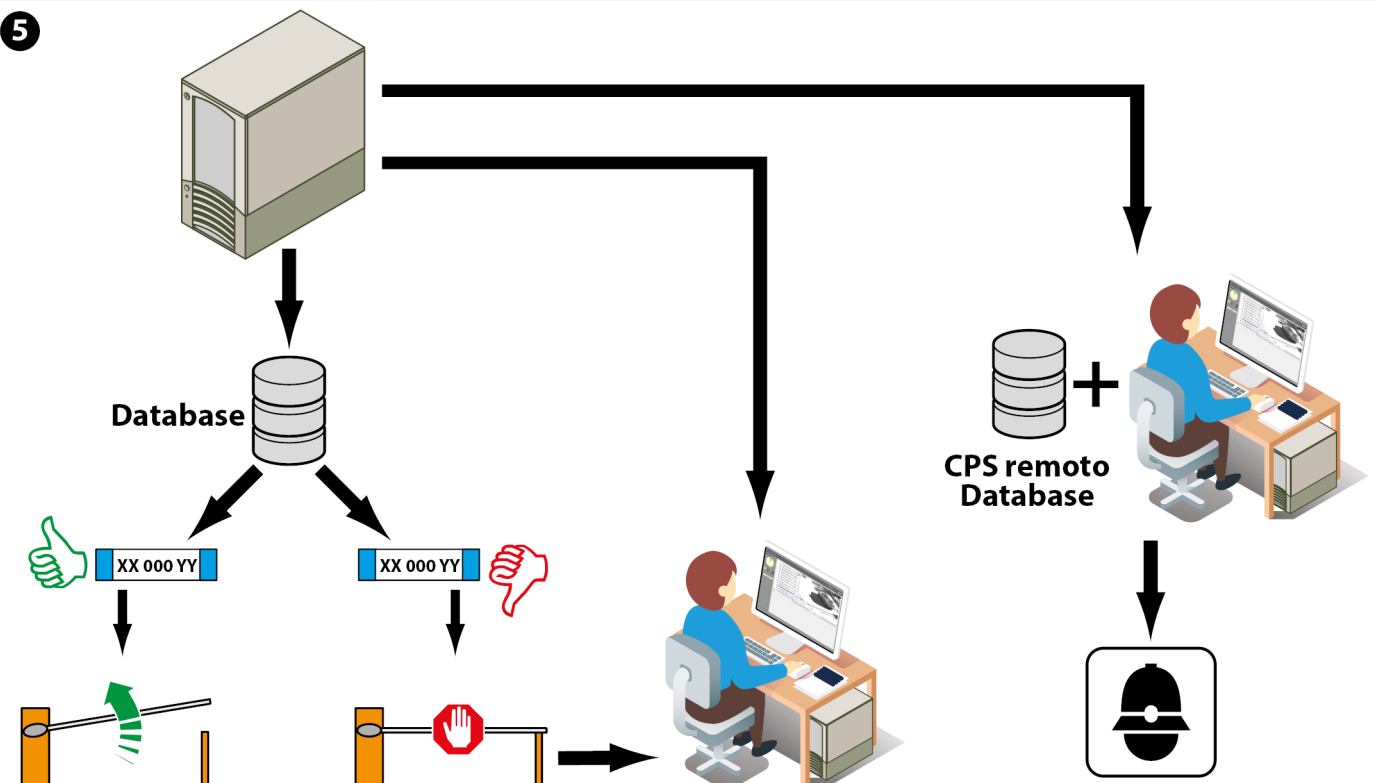
3



4

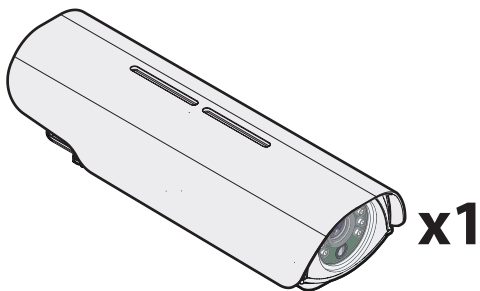


5

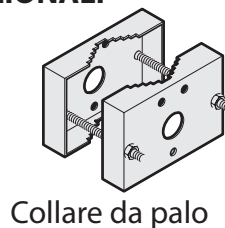
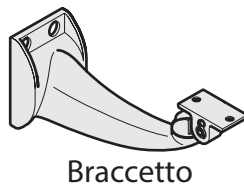


# INSTALLAZIONE

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



### ACCESSORI OPZIONALI



Nella confezione non sono inclusi minuterie di connessione alle varie reti.

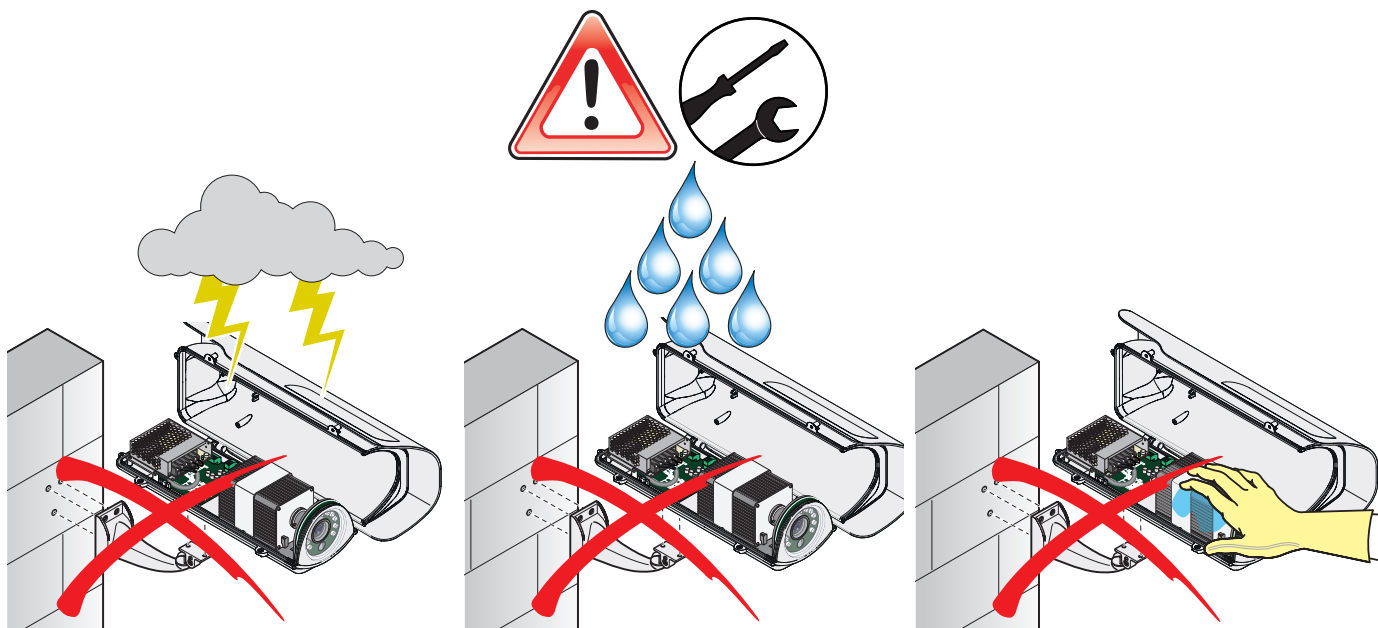
## AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Per il collegamento alla rete elettrica seguire tutte le necessarie misure di sicurezza o rivolgersi a un elettricista qualificato.

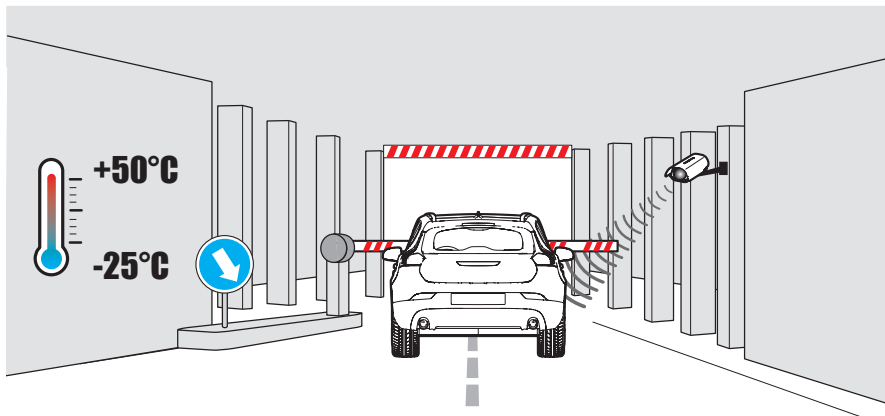
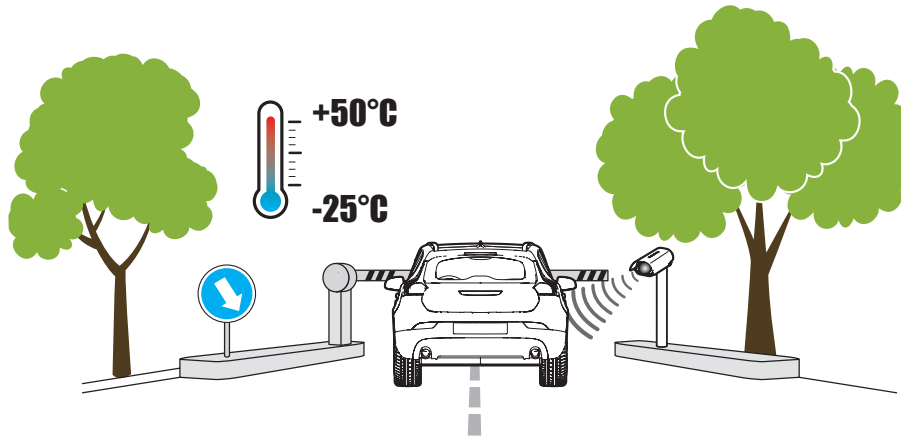


**Non installare mai il prodotto durante:**

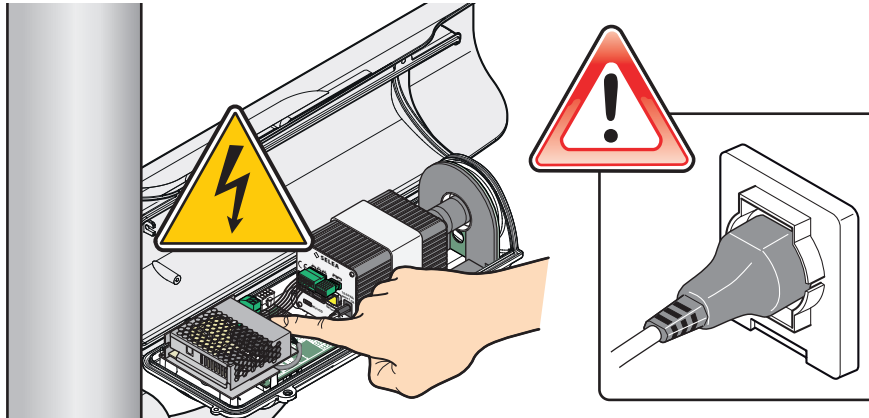
1. un temporale
2. in presenza di forte umidità
3. se si è bagnati.



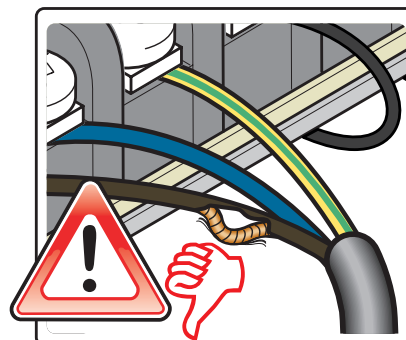
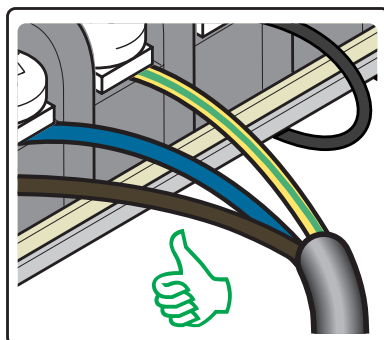
La telecamera può essere installata sia all'esterno che all'interno di un edificio.



Non toccare le estremità dei connettori o dei cavi di rete.



Sostituire immediatamente eventuali cavi che risultassero danneggiati o logorati.



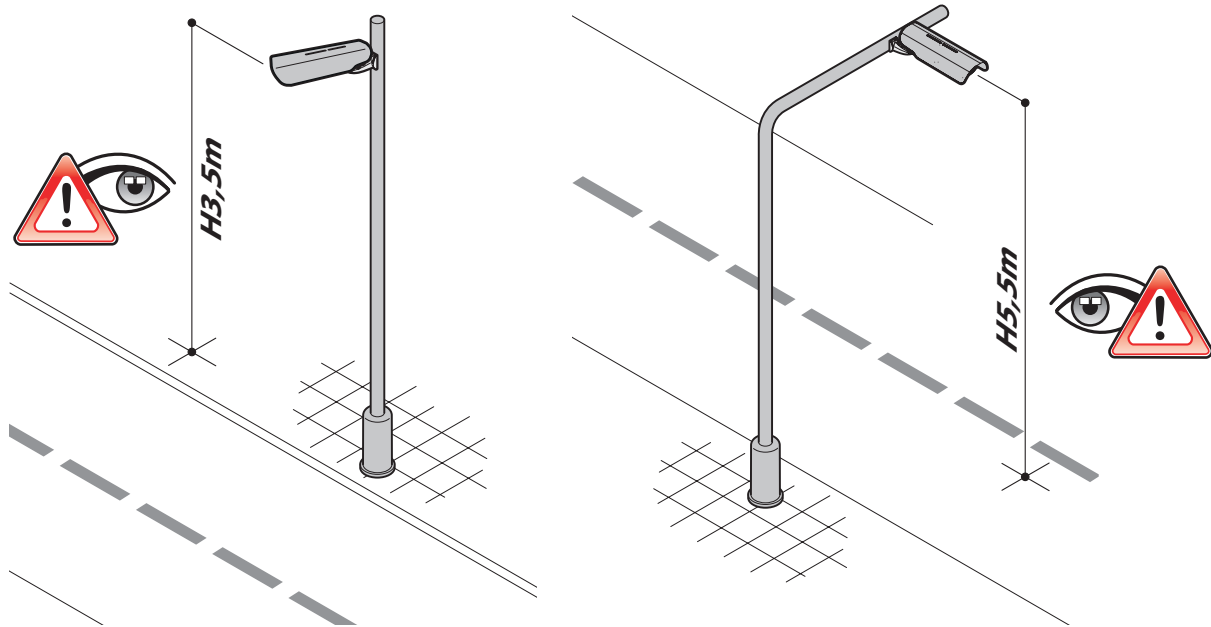
Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato e/o a **Selea**.

## FISSAGGIO E ORIENTAMENTO DELLA TELECAMERA

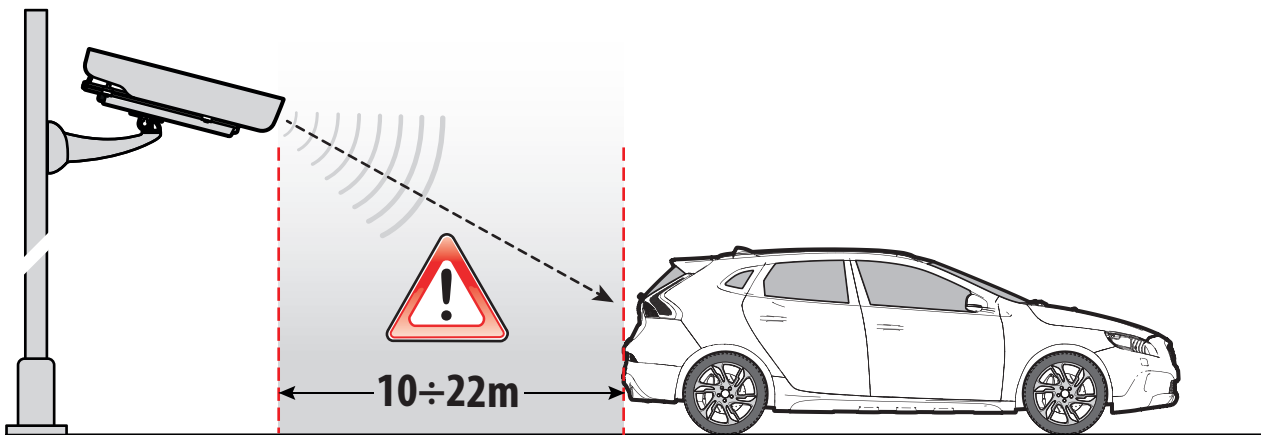
**Targa X-T206** può essere installata su un piano fisso oppure a parete utilizzando il braccio di supporto orientabile incluso nella confezione. Disponibile anche un collare opzionale per il montaggio su palo.

Per facilitare l'operazione di installazione nel menu della telecamera è possibile attivare la funzione di 'assistenza' che vi permetterà di restare nei limiti stabiliti per inclinazione, altezza caratteri e messa a fuoco.

### Altezza di installazione



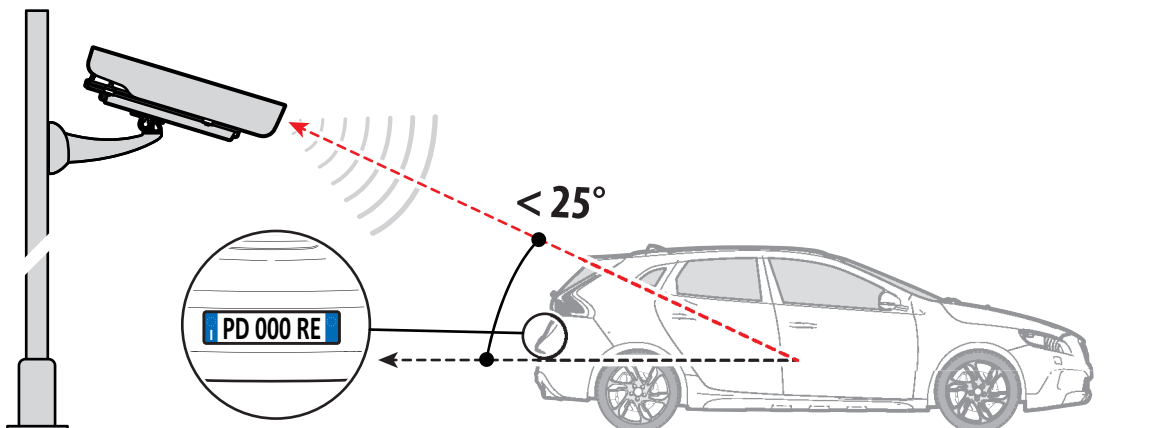
### Distanza di rilevamento



Assicurarsi che la posizione scelta per l'installazione consenta veramente di catturare i transiti restando nei valori ottimali proposti da **Selea**, magari facendo prima dei test di cattura dalla posizione che ci si era prefissati.

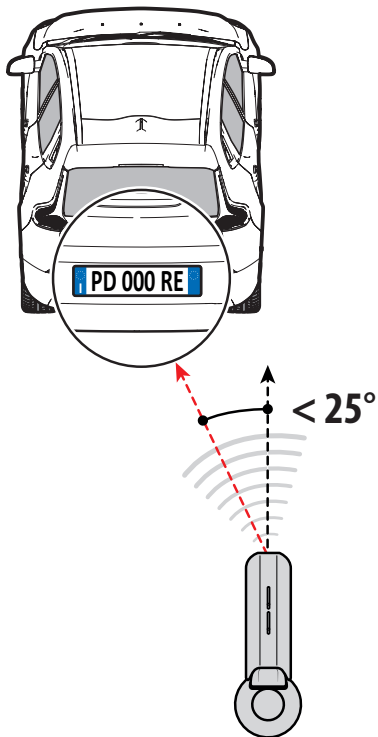
Assicurarsi inoltre che le targhe non vengano inquadrare con angolazioni superiori a:

### Inclinazione di rilevamento verticale

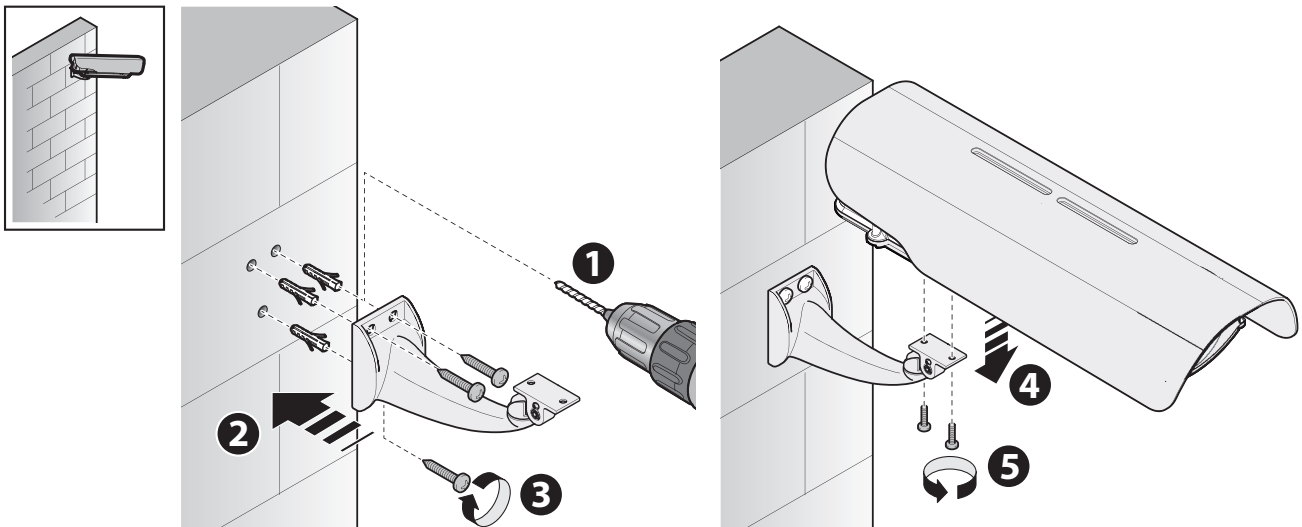




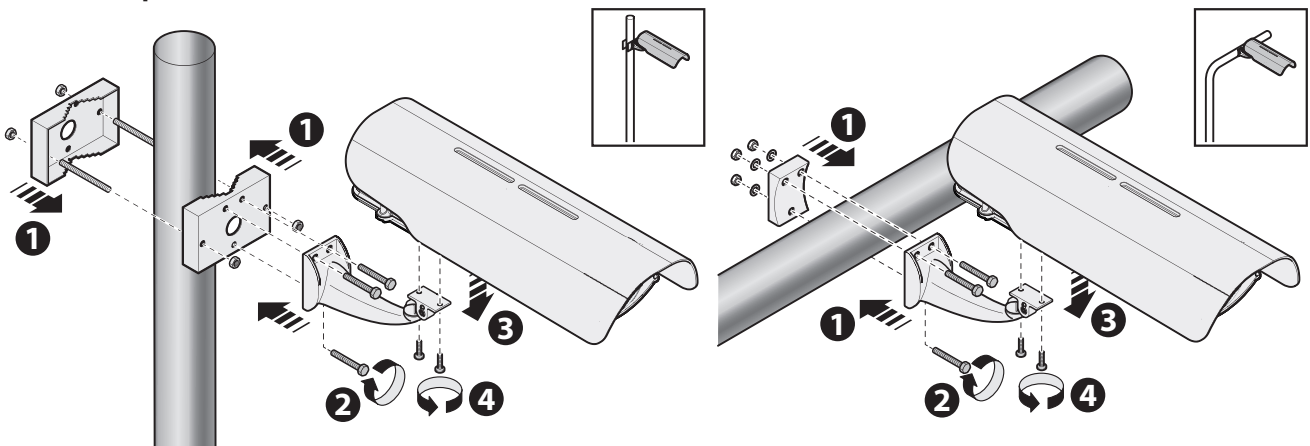
### Inclinazione di rilevamento orizzontale



### Installazione a muro



### Installazione a palo



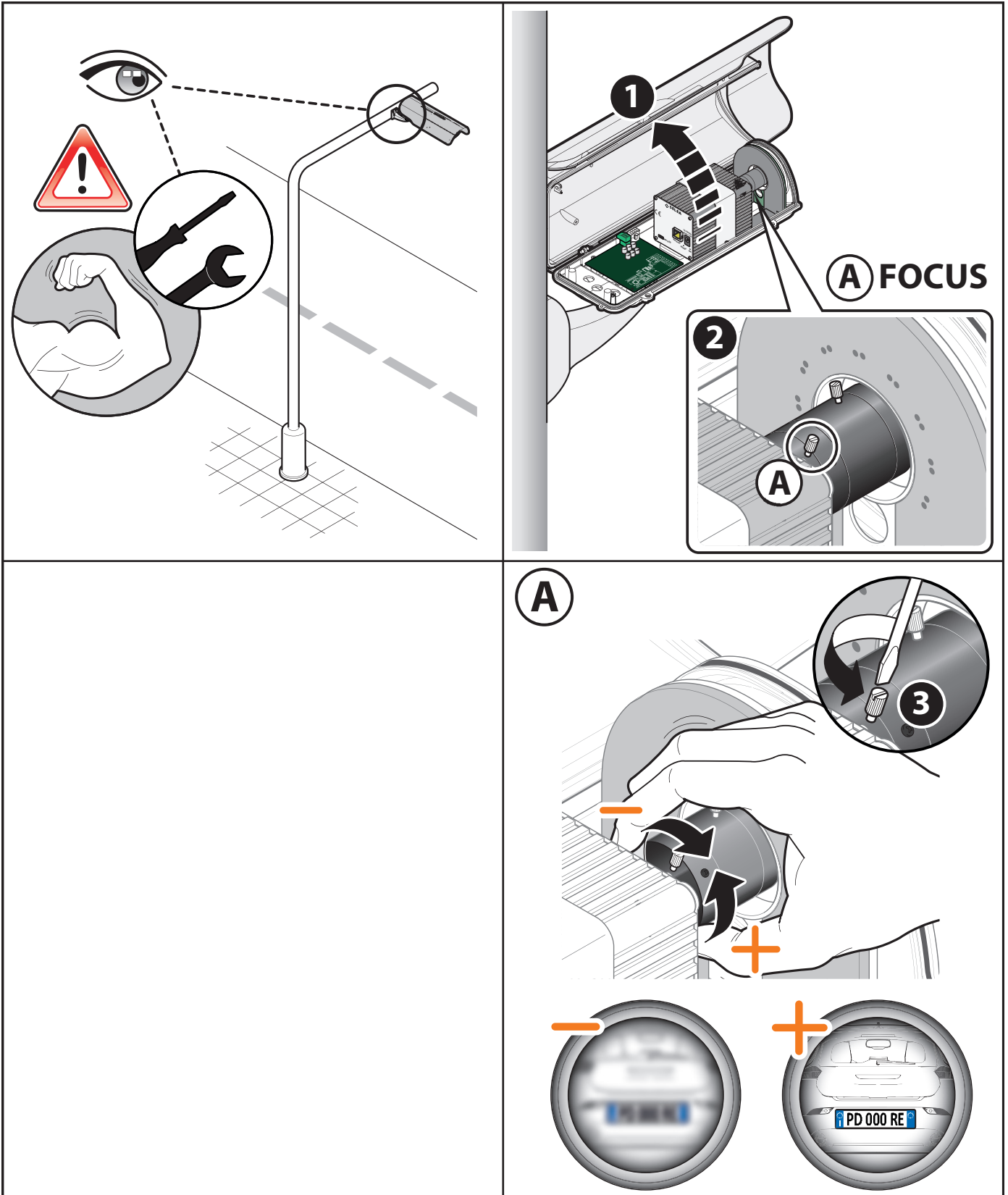
## REGOLAZIONE DELL'OTTICA

Di serie viene fornita con un'ottica IR con lenti asferiche a focale variabile, ovvero è possibile scegliere di avvicinarsi o meno alla zona di rilevamento scelta.

**Selea** fornisce il prodotto con l'ottica già regolata, secondo il tipo di applicazione da Voi indicato al momento dell'acquisto. **Può comunque essere necessaria la regolazione dell'ottica da parte dell'utente successivamente all'installazione della telecamera**, per esigenze particolari. Per la regolazione è necessario aprire la scocca della telecamera.

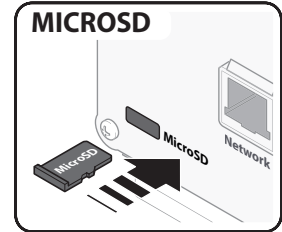
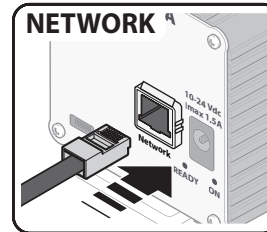
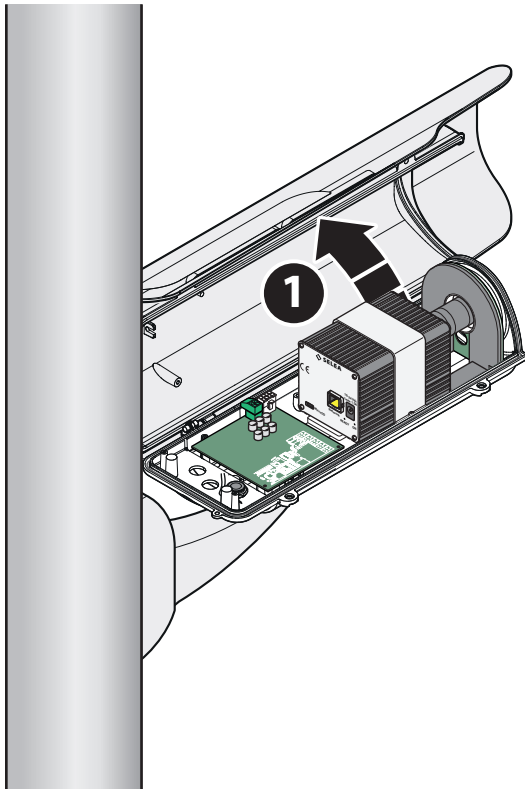


**L'IRIDE** è già ottimizzato in fabbrica e non deve essere modificato per alcun motivo.



## CONNESSIONI TELECAMERA

Sul retro della telecamera sono presenti varie porte per diverse connessioni.

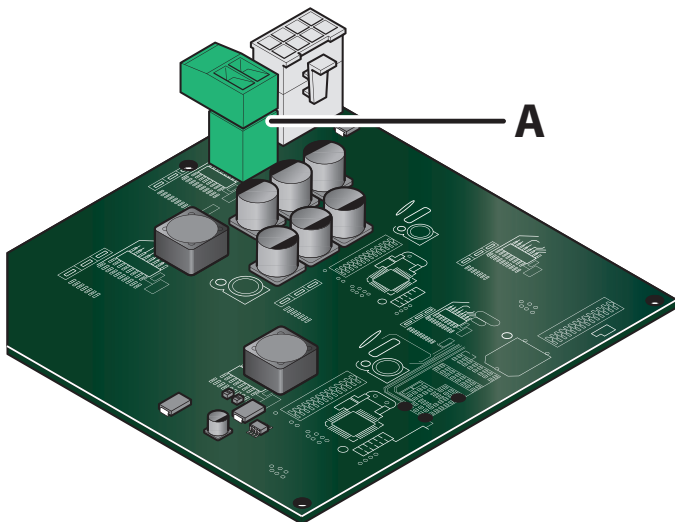


**NETWORK:** porta rete 10/100Mb autosensing.

**MICROSD:** Alloggiamento per una scheda MicroSD (inclusa con l'apparecchiatura) che viene utilizzata per archiviare i dati registrati dalla telecamera.

## CONNESSIONI INTERNE SULLA SCHEDE ELETTRONICA

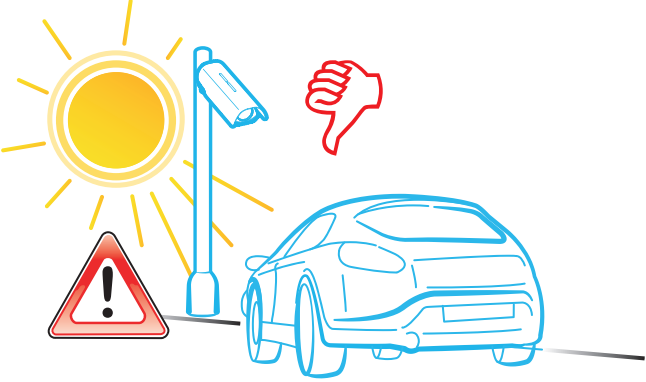
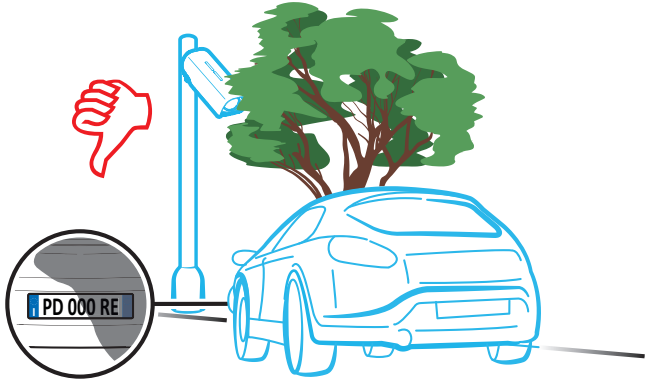

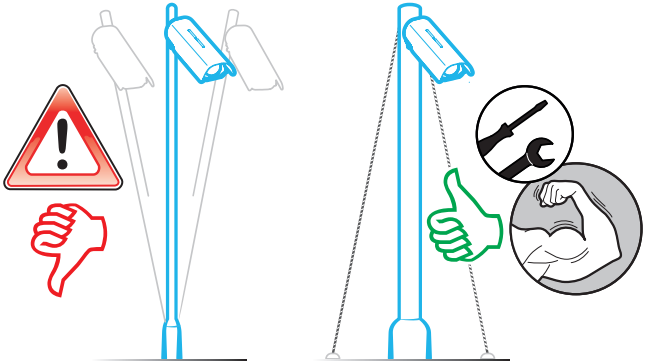
Nell'immagine sottostante viene descritta la scheda con tutte le opzioni installate in modo da poter utilizzare il presente manuale con tutte le varianti di **Targa X-T206**.



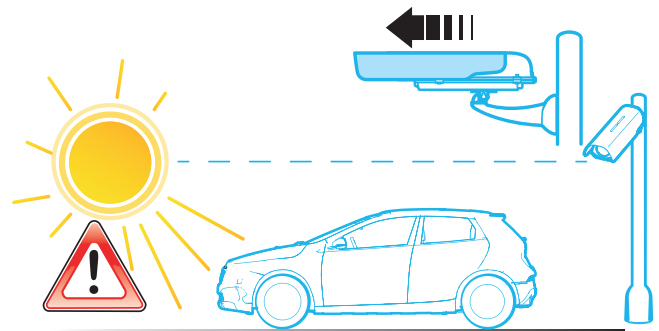
- A** Connettore per alimentazione **12Vdc** esterna alla scocca.  
Utilizzare alimentatori da almeno **35W/telecamera**.

## CONSIGLI PER UNA MIGLIOR INSTALLAZIONE

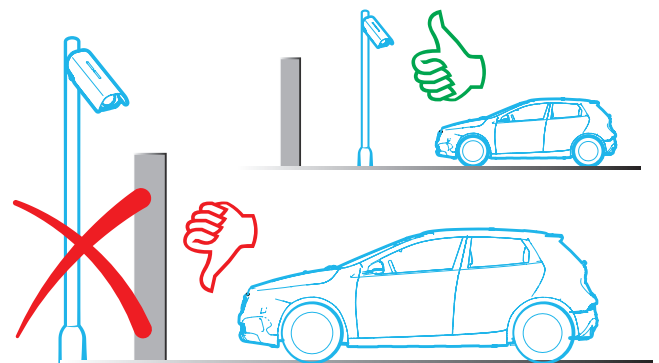
I seguenti consigli sono frutto di feedback riportati dai nostri installatori che si sono imbattuti in problematiche magari simili a quelle che potreste incontrare Voi. Rispettare questi consigli potrà agevolare di molto la taratura e far sì che la telecamera funzioni al meglio delle sue possibilità.

<p>Evitare, per quanto possibile, di posizionare la telecamera con il sole alle spalle: la luce si può riflettere sulle targhe creando bagliori molto forti, al punto da renderla illeggibile.</p>	
<p>Evitare se possibile l'influenza di ombre non uniformi (es. alberi, inferriate, pali, cartelli) proiettate su una porzione di targa (l'ombreggiatura di tutta la targa non crea problemi di lettura).</p>	
<p>Evitare di inquadrare inferriate, cancelli, pavimentazioni irregolari (per esempio dei Sanpietrini): il disturbo generato da reticoli regolari rende difficoltosa la ricerca di targhe nelle immagini diminuendone la frequenza di lettura.</p>	
<p>Rendere l'installazione stabile alle oscillazioni. Se il fissaggio sarà su palo, preferirne uno di diametro sostenuto in modo che oscilli il meno possibile, se si utilizza una struttura già esistente (ad esempio un palo per illuminazione) stabilizzarlo con l'aiuto di tiranti.</p>	

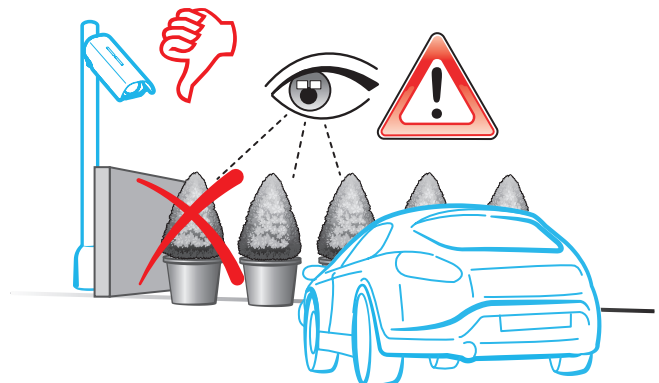
Regolare il parasole dell'involucro in modo che quando il sole si trova in posizione frontale rispetto alla telecamera non interferisca sull'immagine.



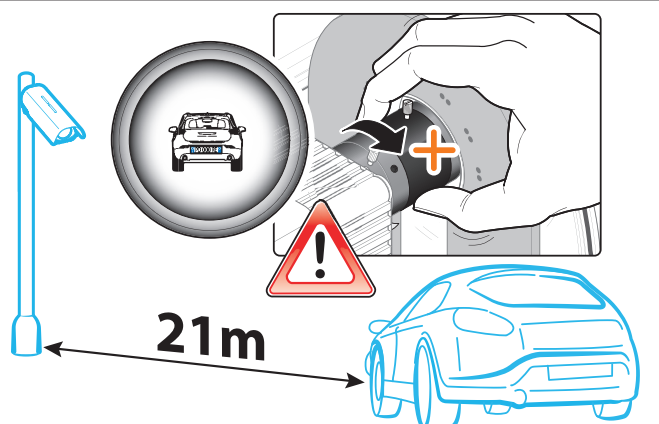
In caso di varchi dove si pretende la lettura della targa anteriore, canalizzare i veicoli e riprendere la targa quando il veicolo è fermo. Evitare di posizionare la telecamera molto prima del cancello in modo che il veicolo passando (in movimento!) legga la targa, così da trovarlo aperto quando si arriva davanti ad esso.



In fase di progettazione del varco, evitare di posizionare eventuali ostacoli interponendoli tra la targa e la telecamera: ad esempio eventuali piante che in primavera mettono fogliame o ramificano proprio davanti alla telecamera.



Mettere a fuoco la targa sempre nel punto più lontano dalla telecamera. Avvicinandosi infatti il problema della messa a fuoco si minimizza. Quando si esegue la messa a fuoco, parcheggiare nel varco un'autovettura in modo da mettere a fuoco la targa e non la pavimentazione o il contesto dell'immagine.



## UTILIZZO DELLA TELECAMERA

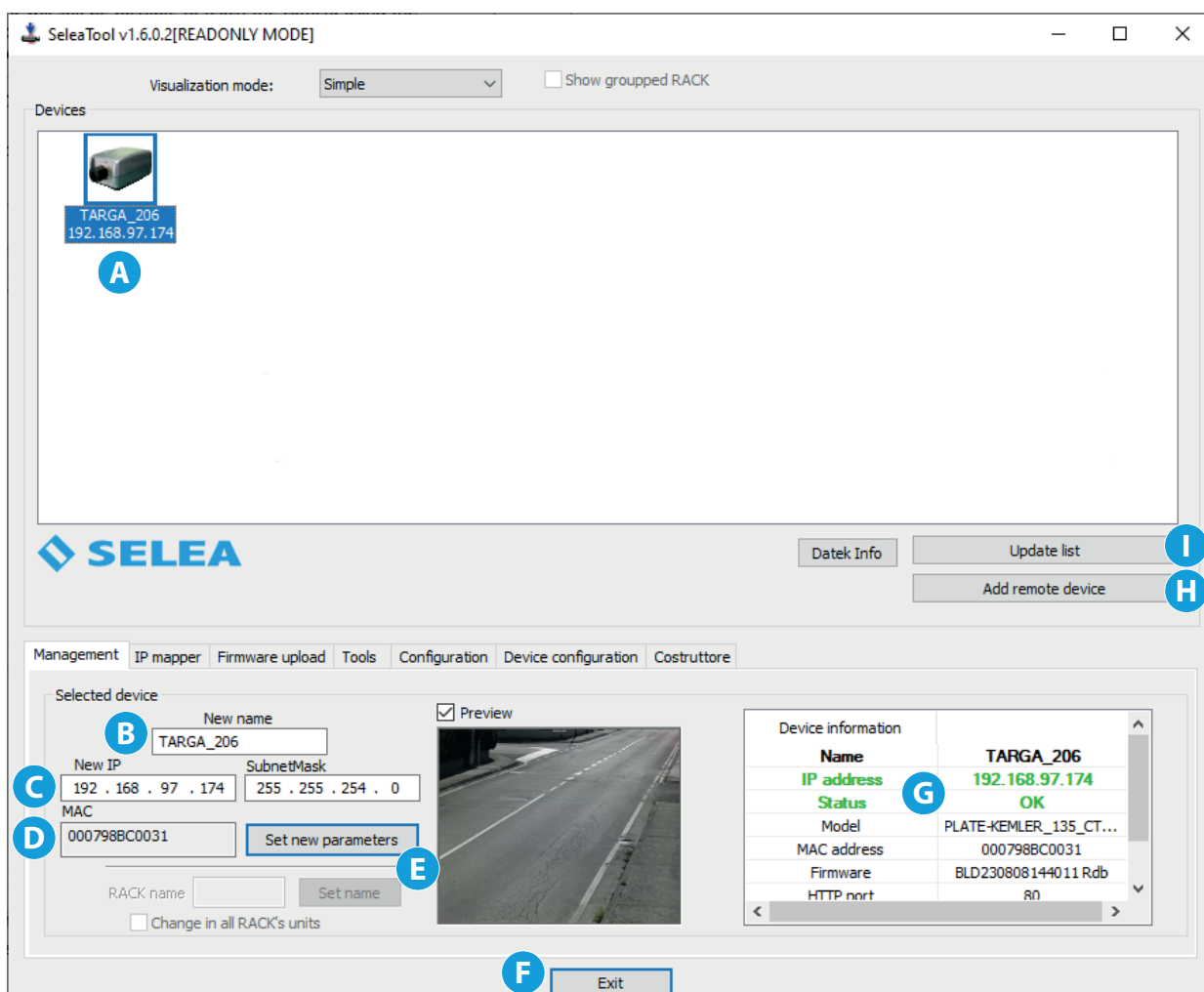
### PRIMA ACCENSIONE

Per accedere alla pagina **HTTP** della telecamera occorre che il computer che state utilizzando sia nella stessa classe **IP** della telecamera (**di default 192.168.0.1**, nessuna credenziale di accesso). Si possono usare i più comuni browser disponibili, purché aggiornati. Prima di collegare la telecamera ed accenderla, assicurarsi che l'**IP** di default di **Targa X-T206** non vada in conflitto con altri apparati della rete (router, server, NAS, ecc...) con lo stesso **IP**.

Se la Vostra classe **IP** non è compatibile con quella di default di **Targa X-T206**, sarà possibile raggiungere la telecamera con il software a corredo **SeleaTools** (scaricabile da <https://support.selea.com/index.php?dir=/Software>): la telecamera verrà cercata tramite **MAC address** ed evidenziandola nel software, sarà possibile assegnarle un **IP** libero della Vostra rete. Al riavvio del firmware potrete accedere ad essa attraverso il browser internet e procedere alla restante personalizzazione del prodotto.

Cliccando su **"Imposta nuovi parametri"** il nuovo **IP** verrà assegnato a **Targa X-T206** che al termine del riavvio comparirà nuovamente all'interno di **SeleaTool** contornata di verde.

**SeleaTool** permette inoltre di scansionare la Vostra rete alla ricerca di **IP** liberi, dirvi l'**IP** del computer su cui state lavorando, aggiornare i firmware dei prodotti **Selea** e molto altro.



- A** Finestra nella quale appaiono tutte le telecamere presenti sulla rete dove è installato il software.
- B** In questa finestra vedremo il nome del modello della telecamera, dopo averla selezionata, alla quale vogliamo riassegnare un indirizzo **IP**.
- C** Campo di assegnazione del nuovo indirizzo **IP**.
- D** Mostra l'indirizzo MAC proprio della telecamera selezionata.
- E** Tasto per confermare e quindi modificare il nuovo indirizzo **IP** che verrà assegnato alla telecamera.
- F** Pulsante per uscire dal software.
- G** Informazioni generali sul modello della telecamera selezionato.
- H** Pulsante per aggiungere manualmente una telecamera inserendo manualmente l'indirizzo **IP** e altri dati relativi alla rete.
- I** Pulsante per aggiornare la lista delle telecamere presenti in rete dopo l'aggiunta di un nuovo dispositivo.



## ACCESSO ALLA TELECAMERA DA WEB

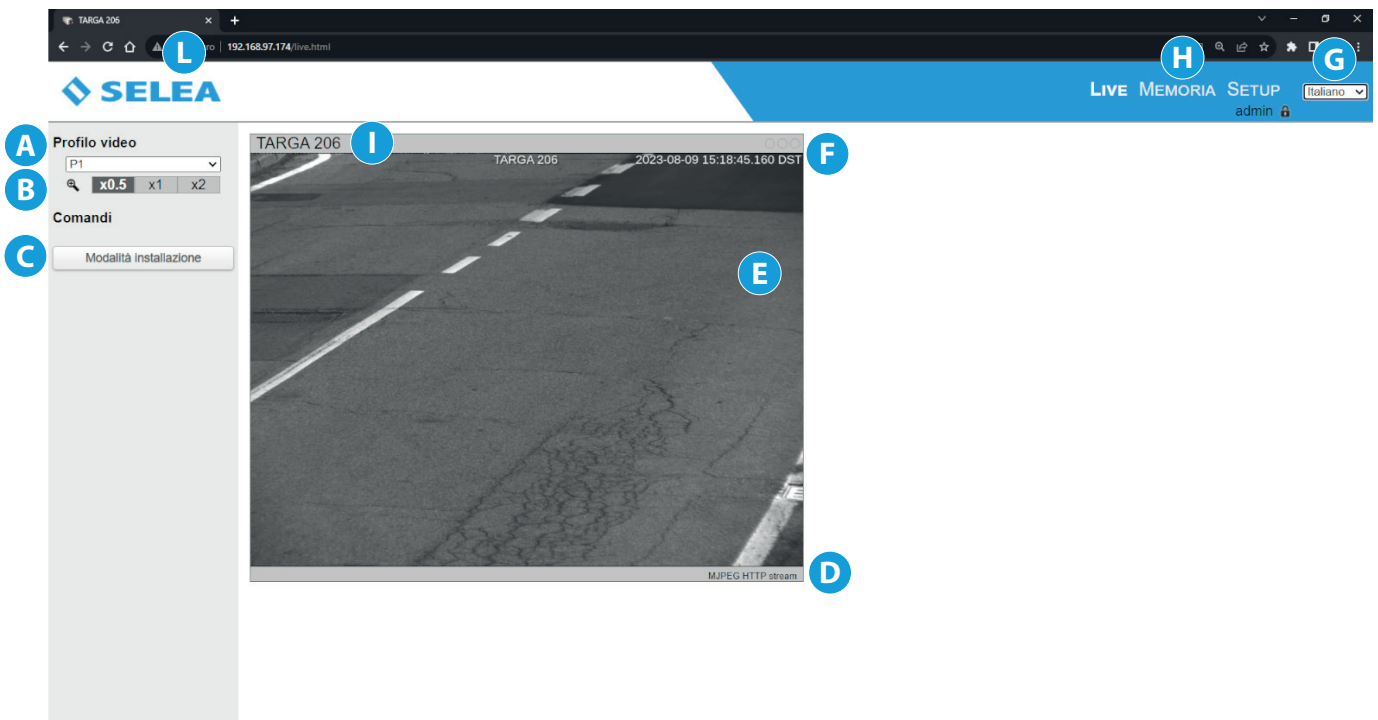
Inserendo l'indirizzo **IP** che avete assegnato alla telecamera nel Vostro browser preferito, accederete alla home-page (**pagina Live**) di **Targa X-T206** e potrà essere visualizzato da subito ciò che sta inquadrando. I risultati migliori in termini di stabilità si ottengono utilizzando il software Chrome di Google.

Pur non essendo indispensabile, è fortemente raccomandato installare un software di visualizzazione video per incrementare la qualità delle immagini mostrate: nei browser attualmente presenti sul mercato (Explorer, Chrome, Firefox Safari, ecc...) sono supportati in modo nativo soltanto lo **"Stream M-JPEG"** e le **"Snapshot JPEG"** che, pur garantendoVi la possibilità di vedere ciò che **Targa X-T206** sta inquadrando, producono un significativo traffico di rete con l'aggravante che lo **"Snapshot JPEG"** potrebbe fornirVi una visione **"a scatti"**.

Il nuovo host di **Targa X-T206** è stato interamente ridisegnato per rendere il prodotto più intuitivo, con menu suddivisi per argomenti che mettono in evidenza le funzioni ed i parametri frequentemente utilizzati in fase di configurazione.

Tuttavia, per sfruttare al massimo le potenzialità del prodotto, si consiglia di leggere il presente manuale in cui cercheremo in modo sintetico e pratico di spiegare come **Targa X-T206** può, grazie alla malleabilità del suo host, adattarsi con profitto a molteplici casi di installazione.

## MENU LIVE

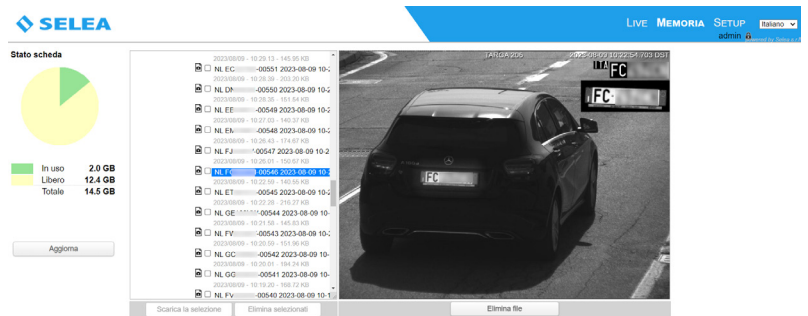


- A** Pulsante con menu a tendina per la scelta del profilo video: in base alla telecamera in uso ci sono tre tipologie di scelta, **Sensore targa (profilo 1)** - **Sensore targa (profilo 2)** - **Sensore contesto (profilo 3)**, quella selezionata sarà quella visualizzata nella schermata di **live-view**.
- B** I tre pulsanti danno la possibilità di decidere a che grandezza visualizzare l'area di **live-view**.
- C** Pulsanti per la scelta rapida: il **"modalità installazione"** attiva in **Targa X-T206** l'assistente software per aiutarVi nel puntamento ed alla messa a fuoco dell'ottica. Per uscire da questa funzione ricaricare la pagina relativa all'**IP** della telecamera.
- D** Indica il **codec** video che il computer sta utilizzando per decomprimere il flusso video.
- E** Schermata di **live-view**.
- F** Indica la data e l'ora corrente.
- G** Pulsante con menu a tendina che consente la scelta della lingua relativa ai menu visualizzati (**inglese - italiano - tedesco - francese - spagnolo - catalano**). Il menu sarà sempre visibile nelle tre pagine di menu principale.
- H** I tre pulsanti sono i comandi del menu principale che saranno sempre visibili in tutte le pagine del software.

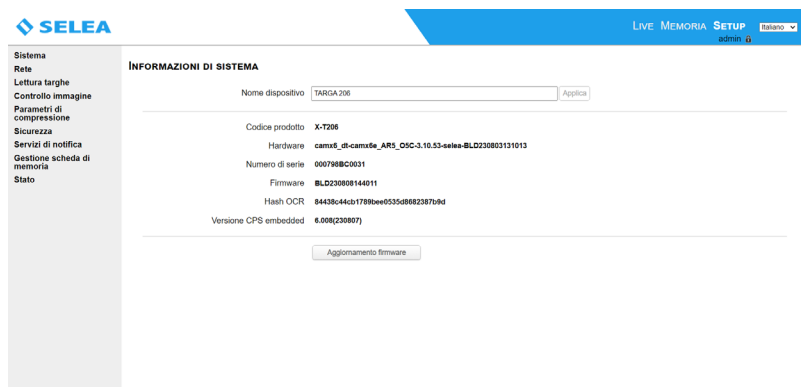
**Menu LIVE:** E' la pagina che si apre di default digitando l'indirizzo **IP** di **Targa X-T206**. Sempre qui vengono visualizzate le immagini in tempo reale riprese dalla telecamera



**Menu MEMORIA:** permette di accedere alle informazioni contenute nella memoria **MicroSD** all'interno di **Targa X-T206**: nello specifico permette di visualizzare e caricare/scaricare snapshot e liste. In memoria possono essere caricati file con estensione TXT per le liste delle targhe (Blocco note di Windows come editor va benissimo), l'importante è che su ogni riga vi sia una singola targa e nel file non siano contenuti commenti o testo.



**Menu SETUP:** permette di personalizzare **Targa X-T206** in moltissimi suoi aspetti per adattarla il più possibile alle Vostre esigenze. Essendo un prodotto con numerosissime funzioni, la quantità di voci contenute nel setup è ovviamente di notevole entità, anche se tutte non serviranno alle vostre esigenze. Per aiutarVi a memorizzare la posizione dei parametri all'interno del setup, in questo nuovo host sono stati raggruppati in schede e sottoschede: sul lato sinistro della pagina compaiono una serie di schede il cui nome rappresenta il contesto in cui viene utilizzato il parametro. Ogni volta che si clicca su una scheda, si espande la tendina con le sottoschede relative all'argomento trattato dalla scheda.



- I** Indica il nome assegnato alla Vostra telecamera.
- L** Indirizzo **IP** digitato nel browser per collegarsi alla telecamera.



## MENU MEMORIA

Come detto precedentemente permette di accedere alle informazioni contenute nella memoria **MicroSD** all'interno di **Targa X-T206**: nello specifico permette di visualizzare e caricare/scaricare snapshot e liste.

Tutti i dati vengono suddivisi in cartelle: la cartella principale si chiama **STORAGE**, le sottocartelle verranno nominate in base alla **DATA** di rilevamento, a sua volta sono presenti altre sottocartelle suddivise per **ORA** di rilevamento ed in fine un file **JPG** composto dal numero della targa rilevata, un numero sequenziale di cattura, l'ora e la data precisa di rilevamento.

Selezionando uno dei file **JPG** presenti nella lista sarà possibile visualizzare l'immagine del veicolo rilevato con evidenziata la targa.

- A** Pulsante con il quale si aggiorna la lista delle registrazioni effettuate.
- B** Indica la capacità e lo spazio libero sulla scheda di memoria dove vengono salvati i dati.
- C** Pulsante che permette di scaricare sul proprio computer uno o più dati selezionati. Il file verrà salvato nella vostra cartella scelta per il download dei file dal browser e si chiamerà con il nome della telecamera ed estensione **“gz”**.
- D** Pulsante che elimina uno o più file selezionati dalla memoria.
- E** Lista suddivisa in cartelle delle letture fatte e memorizzate dalla telecamera.
- F** Foto che illustra il veicolo ripreso dalla telecamera con evidenziata la targa.
- G** Pulsante che elimina il file singolo selezionato.

Se si desiderasse scaricare una intera cartella relativa ad un gruppo di rilevazioni, selezionare la cartella mettendo il **“flag”** a lato e premere sul pulsante **“Scarica archivio”**.

Se invece si vuole importare un archivio nella memoria della telecamera, selezionare **STORAGE**, cliccare sul pulsante **“scegli file”** e successivamente cliccare sul pulsante **“Upload”**.

## MENU SETUP

Come detto precedentemente permette di personalizzare **Targa X-T206**. Questo menu prevede molte funzioni e sottofunzioni attivabili o no in base alle necessità dell'utilizzatore.

Di seguito andremo ad analizzare tutte le voci del menu e conoscere le varie funzioni presenti.

Ricordiamo che ogni modificata che viene fatta dovrà essere convalidata mediante il pulsante **"Salva parametri"** presente nelle schermate.

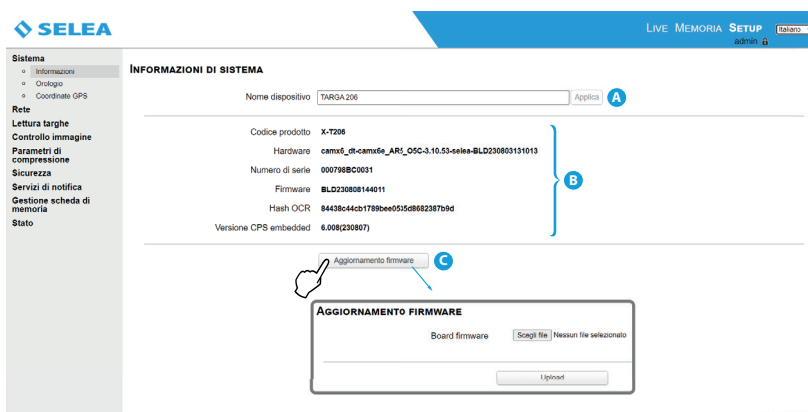
### SISTEMA

Mediante questa schermata si regolano le principali funzioni di sistema gestite nella telecamera; queste sono state suddivise in tre sottomenu **Informazioni - Orologio - Coordinate GPS**.

#### Informazioni

Raggruppa tutte le informazioni relative al prodotto in Vostro possesso, utili in caso sia necessaria assistenza tecnica **Selea**.

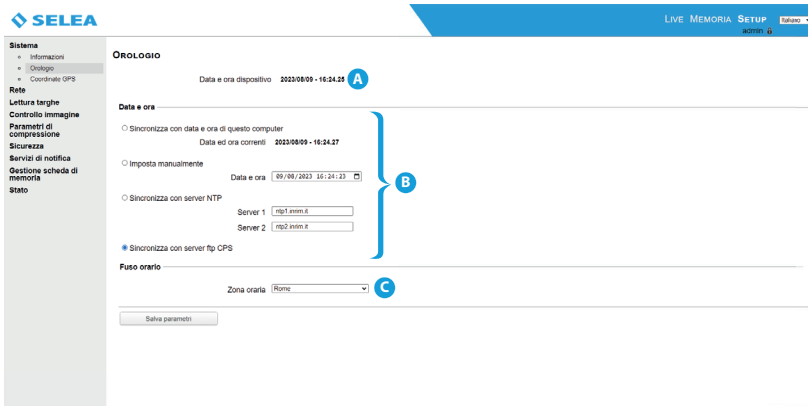
- A** E' possibile modificare il nome del dispositivo, il quale verrà visualizzato nel menu LIVE e usato per notifiche che prevedono il nome del dispositivo.
- B** Dati propri della telecamera.
- C** Pulsante che permette di aggiornare il firmware della telecamera.



#### Orologio

Permette di aggiornare data ed ora nel dispositivo. E' importante che questi dati siano corretti in quanto i metadati contenuti nelle snapshot avranno data ed ora dell'apparecchio! Se l'orario o la data sono errati i software di archiviazione potrebbero catalogare le snapshot con un errore sistematico tale da rendere irrecuperabili le snapshot stesse, soprattutto se sono attive cancellazioni automatiche programmate. In caso di black-out una batteria mantiene attivo il datario per almeno una settimana. Eventualmente al riavvio data e ora saranno ripristinati in modo automatico.

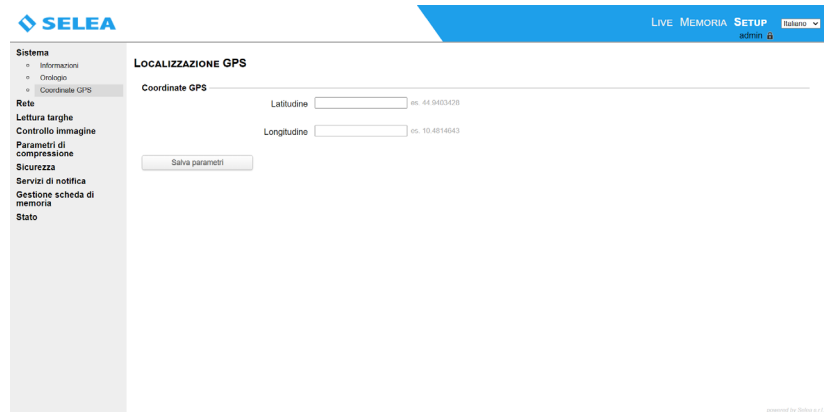
- A** Data e ora visualizzata nel menu LIVE.
- B** Campo per la regolazione di data e ora. Può essere basata sull'orario del computer dove viene visualizzata la telecamera, impostata manualmente, sincronizzata con un server NTP esterno inserendone l'indirizzo **IP** oppure sincronizzata con il server FTP CPS configurato nella sezione Servizi di Notifica.
- C** Campo per la regolazione del fuso orario.



## Coordinate GPS

Permette di assegnare le coordinate geografiche all'installazione: in questo modo le snapshot verranno completate con la posizione geografica del varco che ha effettuato la cattura.

Nel campi **“latitudine”** e **“longitudine”** inserire i valori delle coordinate GPS, nel formato decimale (es. 44.9403428 e 10.4814643).



The screenshot shows the SELEA web interface. At the top right, there are navigation links: LIVE, MEMORIA, SETUP, and Italiano. The main content area is titled 'LOCALIZZAZIONE GPS' and contains a section for 'Coordinate GPS'. It features two input fields: 'Latitudine' with the example value 'es. 44.9403428' and 'Longitudine' with the example value 'es. 10.4814643'. Below these fields is a 'Salva parametri' button. On the left, a sidebar menu lists various system settings: Sistema (Informazioni, Orologio, Coordinate GPS), Rete (Letture targhe, Controllo immagine), Parametri di compressione, Sicurezza (Servizi di notifica, Gestione scheda di memoria), and Stato.

**Generali**

Permette di modificare/impostare la configurazione di rete della telecamera.

- A** Parametri di assegnazione per configurare in rete la telecamera; Selea sconsiglia di utilizzare il metodo DHCP se il prodotto dovrà interagire con CPS o altri software il cui indirizzamento è basato proprio sull'IP assegnato.
- B** Se abilitato, proietterà sulla Vostra rete le informazioni relative alla sua configurazione ed alle sue potenzialità, rendendola anche visibile a software compatibili con la standardizzazione ONVIF (Open Network Video Interface Forum).
- C** Abilitando l'agente SNMP si permetterà al responsabile dei server e dispositivi di rete di monitorare l'utilizzo della rete e di tenere traccia di questioni importanti come l'uptime ed altri parametri del dispositivo.
- D** Se abilitato permette di monitorare il corretto funzionamento della telecamera che invierà messaggi al vostro client (es Telnet) con frequenza personalizzabile sulla porta TCP specificata.
- E** La personalizzazione delle porte invece sarà necessaria solo in quei casi specifici dove Targa dovrà interagire con software di terze parti non particolarmente flessibili oppure nel caso quelle richieste siano già utilizzate da altri sistemi. Di default sono assegnati questi valori che possono essere comunque modificati. Ricordiamo che le stesse porte dovranno essere configurate sul router dove la telecamera è collegata.

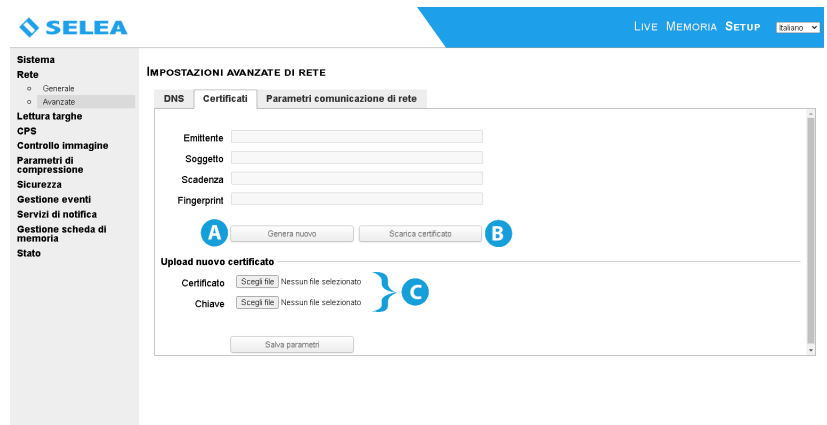
**Avanzate - Dns**

Inserire gli eventuali parametri server DNS se la telecamera dovrà servirsi di internet (ad esempio per la geolocalizzazione).

## Avanzate - Certificati

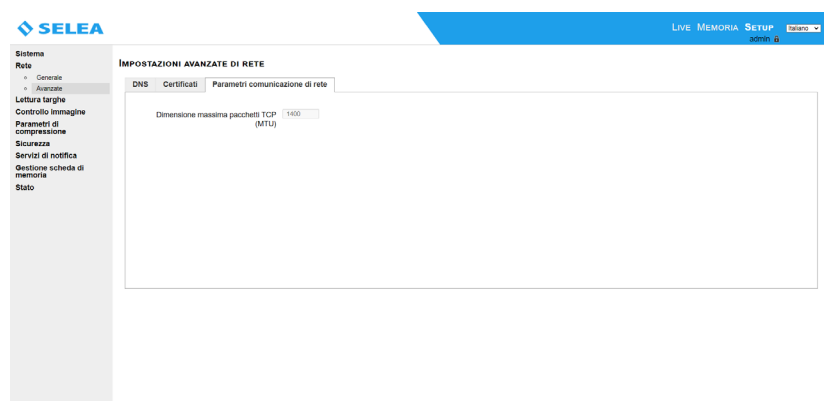
Da qui è possibile inserire un certificato SSL per garantire un collegamento criptato e protetto tra telecamera ed i client.

- A** Permette di generare automaticamente un certificato autofirmato che garantisce un collegamento sicuro alla telecamera.
- B** Permette di scaricare il certificato installato che può essere utilizzato per configurare un client per accettare la connessione solo da questo server.
- C** Permette di caricare un certificato autenticato da un'autorità di certificazione



## Avanzate-Parametri comunicazione di rete

Permette di variare la dimensione dei pacchetti da quella standard per le reti Ethernet a dimensioni inferiori, a volte utilizzati in VPN o connessioni mobili. Tale modifica consente di evitare la frammentazione dei pacchetti e l'introduzione di latenze indesiderate nella ricezione degli stessi. Prima di variare questo parametro è meglio misurare l'MTU del passaggio ovvero il più piccolo MTU di uno qualsiasi dei collegamenti che compongono il "passaggio" dall'indirizzo di Targa a quello di destinazione. Visto in un altro modo, l'MTU del passaggio è il più grosso valore dell'MTU che può attraversare il percorso senza essere ulteriormente frammentato.



**Generale**

Da qui è possibile adeguare alle Vostre specifiche esigenze il funzionamento dell'**OCR** a bordo camera, tenendo presente che le impostazioni di default sono quelle che Selea ha ritenuto le migliori nella maggioranza delle situazioni.

**IMPOSTAZIONI LETTURA TARGHE**

Abilita lettura targhe  **A**

**Parametri di lettura**

Confidenza minima di lettura  % **B**

Lunghezza minima targa  caratteri **C**

Altezza minima caratteri  (20-30 px) **D**

Disabilita elaborazione targhe su due righe  **E**

Ignora targhe lette su bordo immagine  **F**

Rilevazione codici fasulli  **G**

Abilita lettura codici multipli  **H**

Abilita lettura bianco su nero  **I**

Posizionamento della telecamera

Avvicinamento **L**

Allontanamento **L**

Abilita lettura targhe russe  **M**

Abilita letture caratteri arabi  **N**

Trasforma 'ò','ù' in 'O','U'  (ex. 'L6 JP67' → 'LO JP67') **O**

Modalità di funzionamento  **P**

Finestra temporale  sec

Abilita OCR su segnale esterno

Controllo di lettura  **Q**

Numero massimo caratteri errati

Salva parametri

- A** Con il "flag" spuntato la lettura targhe è abilitata, altrimenti la telecamera funzionerà in modalità videosorveglianza. Si consiglia di disattivare la lettura in caso di debug del sistema.
- B** Valore in percentuale di confidenza per il riconoscimento del carattere analizzato dall'**OCR** del sistema. Nel caso in cui non venga riconosciuto verrà assegnato il carattere "~". Possono essere non accettati al massimo due caratteri per targa.
- C** Stabilisce di quanti caratteri minimo deve essere composta la lettura rilevata per esser riconosciuta come targa. Ricordiamo che le nuove targhe italiane hanno 7 caratteri (AA 123 BB).
- D** Parametro utile per scartare, ad esempio, la lettura di targhe inquadrare marginalmente rispetto all'area principale di ricerca (ad esempio per filtrare le targhe anteriori dei veicoli della corsia opposta, più piccole, nel caso di varchi stradali).
- E** Se abilitato esclude la lettura della targa su due righe (esempio quelle dei motocicli o dei vecchi fuoristrada), diminuisce il campo di lettura soprattutto quando la lettura deve essere fatta solo sulla targa anteriore.
- F** Permette di evitare, soprattutto durante il transito lento del veicolo come nei varchi di accesso, la lettura e l'invio di targhe incomplete che hanno comunque superato la lunghezza minima impostata. Infatti prima di inviare la targa la telecamera attende che l'ultimo carattere consecutivo si allontani dal bordo dell'inquadratura uno spazio sufficiente per decretare che non entreranno ulteriori caratteri considerabili facenti parte della targa in fase di analisi. Questa funzione porta però con se il fatto che fin quando la targa, anche completa, non si allontanerà dal bordo immagine non verrà segnalata in quanto **Targa X-T206** attende la possibilità di un ulteriore carattere.
- G** Cataloga in modo differente dal "**UNREAD**" targhe lette male da scritte pubblicitarie od altro che è stato letto:

**Standard:** la snapshot viene catalogata come **"UNREAD"**

**Avanzata:** la snapshot viene catalogata come **"unread\_fake"** in quanto il testo rilevato non può essere parte di una possibile targa.

**Disabilitato:** la lettura non viene scartata dall'elaborazione e tutto quello che viene riconosciuto come testo verrà catalogato come una possibile targa.

**H** Se abilitato nel caso di passaggio contemporaneo di due veicoli verranno inviate più notifiche distinte (di default è attivo).

**I** Se abilitato consente la lettura delle vecchie targhe o targhe straniere dove lo sfondo era nero e il numero bianco.

**L** Consente di stabilire se **Targa X-T206** dovrà leggere solo le targhe dei veicoli in avvicinamento oppure solo quelle dei veicoli in allontanamento a seconda del posizionamento della telecamera.

**M** Se abilitato consente la lettura di targhe russe.

**N** Se abilitato consente la lettura di targhe con caratteri arabi.

**O** Se abilitato consente di trasformare i caratteri 'ö', 'ü' in 'O', 'U' in fase di notifica.

**P** Modifica il comportamento dell'**OCR** rispetto al tempo:

**Letture continua:** OCR sempre attivo e ricerca continua delle possibili targhe all'interno dell'inquadratura.

Nel sottostante campo **"finestra temporale"** andrà indicato per quanto tempo la stessa targa potrà permanere nell'inquadratura prima che la telecamera la rilevi come nuova.

**Ponderata:** si effettuano letture multiple della stessa targa e viene convalidato il riconoscimento (ed eventualmente generato un evento) solo se almeno il 50% delle letture sono concordi. Funzione consigliata in applicazioni dove il veicolo si muove lentamente o staziona qualche secondo davanti a **Targa X-T206**, consentendole di rilevare un sufficiente numero di campioni. Il numero di letture successive è specificato nel campo sottostante.

**Letture ridondante:** permette di incrementare ulteriormente l'affidabilità della lettura. La targa viene storicizzata solo dopo la lettura in un secondo frame consecutivo al primo al quale verranno applicati criteri statistici per discriminare quale lettura è da considerarsi la più affidabile.

**Q** permette di applicare ulteriori filtri software a quanto letto in modo da restituire un risultato ancor più affidabile.

**Nessun controllo:** la lettura della targa viene effettuata carattere per carattere ed il risultato finale conterrà tutti e soli i caratteri che hanno superato la soglia di confidenza impostata nell'apposito campo (default 60%).

**Controllo sintassi:** l'algoritmo di lettura cercherà di ottenere un risultato conforme alle sintassi delle targhe. In questo modo aumenterà la probabilità di ottenere letture complete dei caratteri di una targa e di trascurare eventuali caratteri estranei.

**Tolleranza caratteri errati:** come sopra ma vengono ammessi degli errori nella sintassi (il massimo numero di errori viene specificato nel campo sottostante fino ad un massimo di due che verranno evidenziati dal carattere "~" al posto di quello che non ha superato la confidenza impostata.

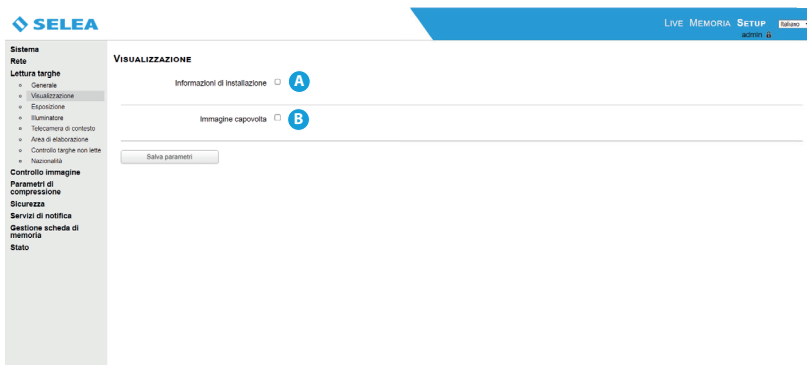
In questo modo la targa viene comunque classificata come **"letta"** (anche se con degli errori).

## Visualizzazione

Raccoglie quei parametri della lettura targhe, riguardanti l'ambito di come verranno proposti all'osservatore.

**A** Funzione che facilita la taratura dell'ottica scrivendo vicino alla targa letta l'altezza in pixel del carattere e la messa a fuoco nel punto più lontano della ripresa. Perché la lettura sia ottimale l'altezza minima del carattere deve essere di almeno 20pixel. Si potrà inoltre verificare che la messa a fuoco della targa sia la migliore possibile. Per far ciò si dovrà regolare la ghiera dell'ottica fino a quando il valore del focus sarà il più alto possibile e, per aiutarVi in fase di rotazione, il valore più alto catturato rimarrà per qualche istante visualizzato nelle parentesi.

**B** Ruota di 180° la ripresa video per adeguarsi ad alcune necessità di installazione, come il montaggio a soffitto.



## Esposizione

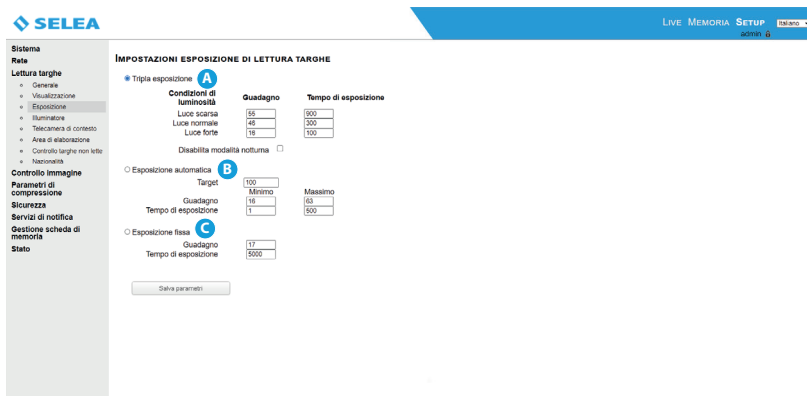
Consente di regolare i parametri del sensore ad alta velocità integrato. Sono disponibili due modalità di regolazione automatica del guadagno e del tempo di esposizione, in modo da ottenere una ripresa ottimale della targa in ogni condizione di illuminazione esterna.

I parametri presenti di default sono ottimizzati di fabbrica e di norma, non andrebbero modificati se non su consiglio del servizio di supporto **Selea**.

**A** **Tripla esposizione:** modalità espressamente studiata da Selea per la lettura della targa in qualsiasi condizione di luce, anche estrema (controluce, sole a specchio sulla targa, ecc...) a leggero discapito della velocità del Live mostrato. Regola i parametri del sensore in modo da ottimizzare la visibilità della targa, trascurando invece il resto dell'inquadratura. Per la cattura ottimale vengono effettuate prove di lettura con 3 differenti esposizioni.

**B** **Esposizione automatica:** utile in fase di installazione per poter valutare l'inquadratura dello scenario, ma non garantisce una lettura ottimale della targa in tutte le condizioni. Tramite il campo target è possibile regolare la luminosità in assenza di targhe.

**C** **Esposizione fissa:** l'esposizione rimane invariata e settata sui valori stabiliti dall'utente.



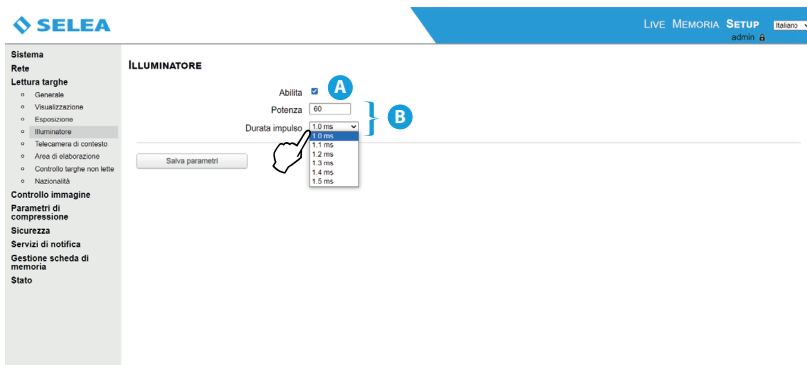
## Illuminatore

Va premesso che il sensore ottico ad alta velocità integrato in **Targa X-T206** è un sensore ad infrarossi dotato di un'ottica di filtraggio della luce visibile, dunque per ottenere delle immagini visibili l'inquadratura deve essere sufficientemente illuminata da raggi infrarossi.

Da quanto premesso è facilmente intuibile che per un corretto funzionamento di **Targa X-T206** non conviene mai spegnere il faro integrato se non per eseguire prove in interno oppure in installazioni fuori range in cui è previsto un faro **IR** opzionale.

**A** Abilita la funzione

**B** Valori modificabili

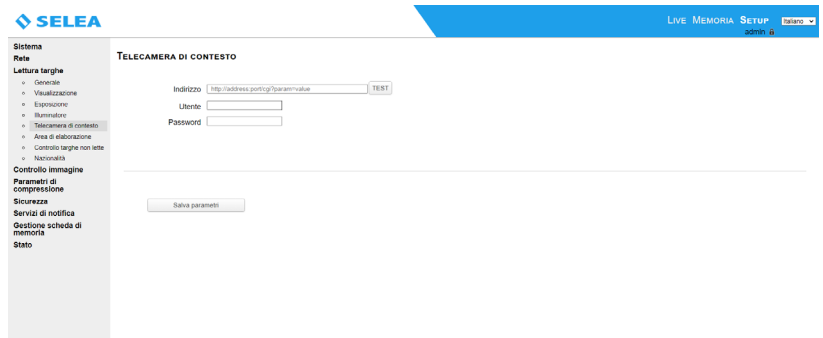




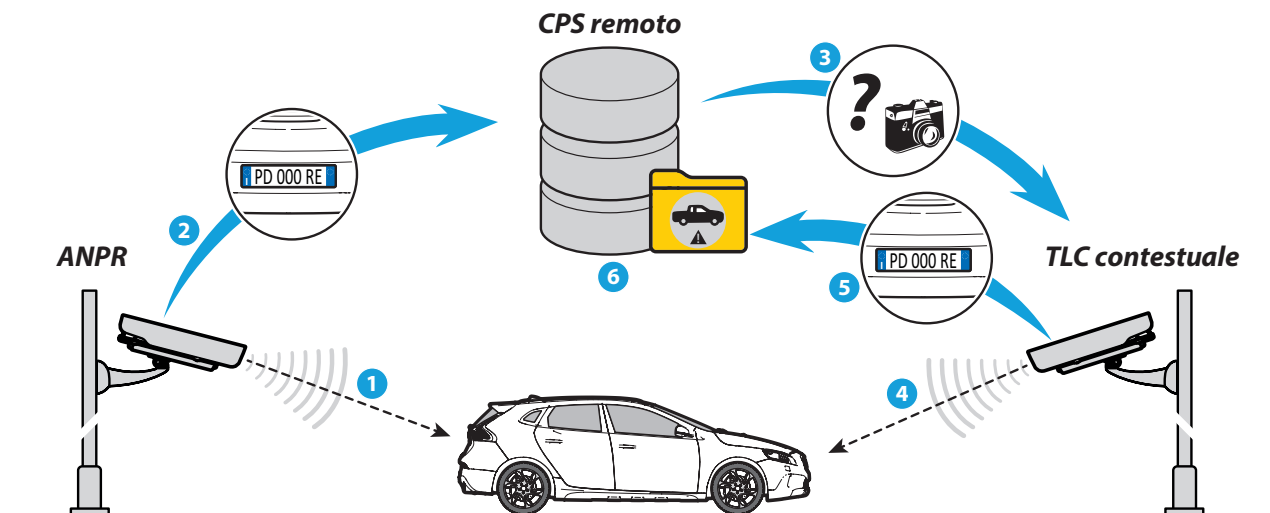
### Telecamera di contesto

Permette di configurare l'acquisizione di snapshot da telecamere ausiliarie a quella ANPR.

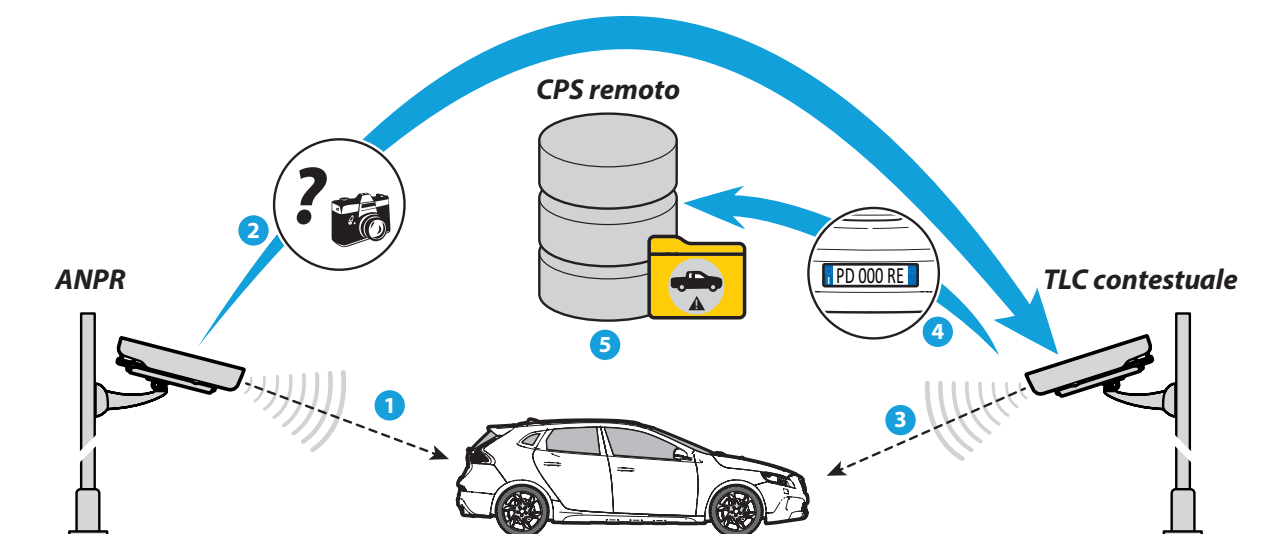
Se l'ANPR in Vostro possesso ha l'opzione 'doppio occhio' (ovvero una telecamera contestuale a colori integrata), le immagini contestuali allegati potranno essere ben due, indicando qui una telecamera che riprende la scena da un'ulteriore punto di vista.



#### Uso CPS Standard



#### Uso CPS Targa X-T206



Come si vede dai disegni, le interazioni tra il varco ed il server **CPS remoto** nel caso di **Targa X-T206** sono notevolmente ridotte, a vantaggio della rapidità di cattura dei frame contestuali e della riduzione dei consumi di banda.

## Area di elaborazione

Permette di isolare quelle parti della ripresa video che potrebbero interferire con la corretta ricerca delle targhe.

Alcuni esempi: schermare la corsia opposta a quella di ricerca per evitare la lettura di targhe inutili, eliminare aree di sosta dalla ripresa, distogliere l'algoritmo dalla continua ricerca di targhe da cartelli pubblicitari o retini regolari come ringhiere o pavimentazioni, ecc...

Tener cliccato sui quadratini verdi agli angoli dell'area di visualizzazione e trascinarli fino al punto desiderato.

L'area esterna al poligono risultante non sarà interessata alla videoanalisi **OCR**.

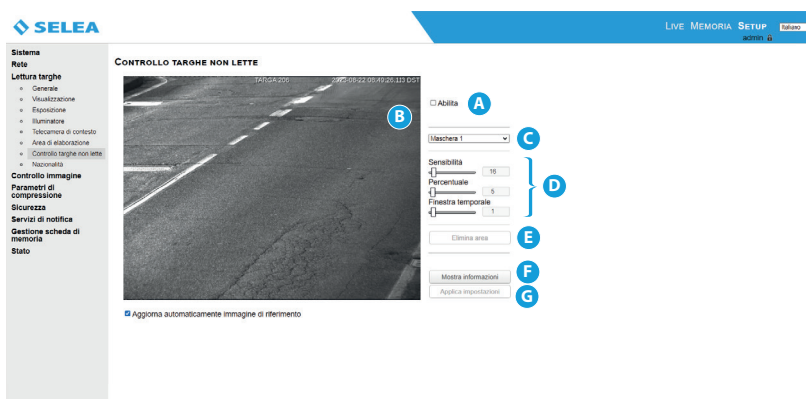


## Controllo targhe non lette

Con la funzione abilitata, al passaggio di un veicolo, se la targa viene letta completamente viene creata la relativa immagine e questa sarà inviata via FTP (se attiva la funzione).

Se la targa viene rilevata in modo parziale, l'immagine viene comunque creata ed inviata via FTP affinché non si perda traccia del passaggio del veicolo.

- A** Abilità/disabilita la funzione.
- B** Area live-view dove disegnare le maschere.
- C** Tendina per la scelta della maschera
- D** Parametri modificabili
- E** Pulsante **“elimina area”** da usare per eliminare un'area disegnata.
- F** Pulsante **“mostra informazioni”** fa apparire un feedback in tempo reale che aiuta l'utente a settare i parametri del motion detection
- G** Pulsante **“applica impostazioni”** da premere dopo aver impostato le maschere



Per creare un'area disegnarla tenendo cliccato col mouse sulla finestra live di questa impostazione.

La rilevazione del movimento è determinata dal confronto punto per punto di immagini acquisite successivamente.

E' possibile regolare alcuni parametri in modo da definire quando un movimento rilevato debba essere segnalato come **“evento”** oppure trascurato.

**Sensibilità:** indica la variazione percentuale di colore che deve subire ciascun pixel nel tempo perché venga considerato mutato. Un valore alto consente di trascurare piccoli cambiamenti dovuti ad esempio a variazioni di luminosità dell'ambiente (nuvole, pioggia, calar del sole ...) o semplicemente al rumore di quantizzazione del sensore ottico. Un valore troppo alto riduce la capacità di rilevare il movimento di oggetti che contrastano poco con lo sfondo.

**Percentuale:** indica la percentuale dei punti di un'area sensibile che devono variare perché un movimento venga segnalato. Determina la dimensione degli oggetti dell'inquadratura il cui movimento viene segnalato. Valore tipicamente compreso tra 15% e 40%.

**Finestra temporale:** indica la durata (in secondi) della finestra temporale considerata dall'algoritmo di rilevazione del movimento. Più il valore è elevato, maggiore è la capacità di rilevare movimenti lenti nell'inquadratura, ma ci si espone maggiormente a falsi rilevamenti dovuti a variazioni naturali della luminosità dell'immagine nel tempo, soprattutto se gli altri due parametri sono regolati in modo sensibile.

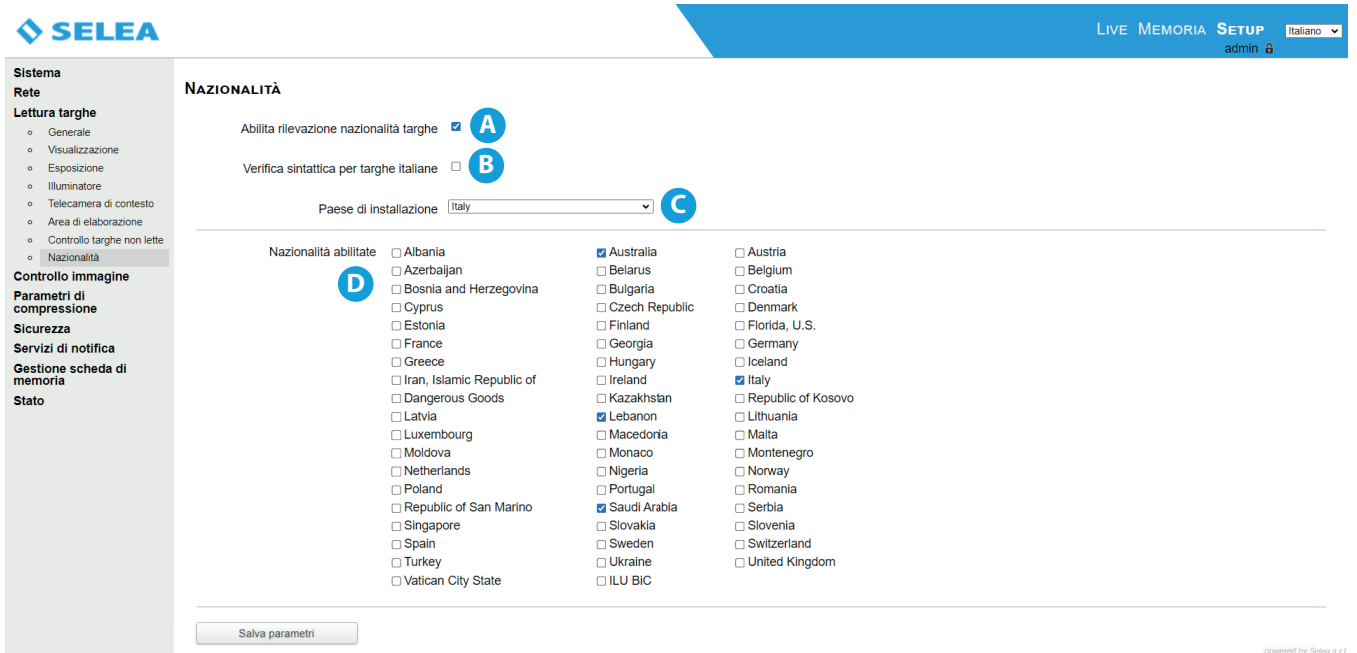
## Nazionalità

Permette di scegliere la/le nazionalità che si vogliono far riconoscere alla telecamera.

L'elenco presenta tutte le nazionalità dei paesi della zona UE più alcuni paesi extra UE (Florida) nonché alcune tipologie speciali, quali le tabelle ADR, i codici ILU-BIC dei containers.

E' possibile selezionare qualsiasi numero di nazionalità contemporaneamente, poiché ciò non incide sulle prestazioni globali della telecamera.

Si sconsiglia però di non attivare la ricerca di quelle nazionalità che, verosimilmente, non transiteranno mai in quel varco. Questo per evitare che una targa con sintassi simile venga erroneamente catalogata come appartenente alla nazionalità improbabile, abilitata.



**SELEA** LIVE MEMORIA SETUP Italiano admin

**Sistema**  
**Rete**  
**Lettura targhe**  
 o Generale  
 o Visualizzazione  
 o Esposizione  
 o Illuminatore  
 o Telecamera di contesto  
 o Area di elaborazione  
 o Controllo targhe non lette  
 o **Nazionalità**

**Controllo immagine**  
**Parametri di compressione**  
**Sicurezza**  
**Servizi di notifica**  
**Gestione scheda di memoria**  
**Stato**

**NAZIONALITÀ**

Abilita rilevazione nazionalità targhe  **A**

Verifica sintattica per targhe italiane  **B**

Paese di installazione  **C**

Nazionalità abilitate **D**

<input type="checkbox"/> Albania	<input checked="" type="checkbox"/> Australia	<input type="checkbox"/> Austria
<input type="checkbox"/> Azerbaijan	<input type="checkbox"/> Belarus	<input type="checkbox"/> Belgium
<input type="checkbox"/> Bosnia and Herzegovina	<input type="checkbox"/> Bulgaria	<input type="checkbox"/> Croatia
<input type="checkbox"/> Cyprus	<input type="checkbox"/> Czech Republic	<input type="checkbox"/> Denmark
<input type="checkbox"/> Estonia	<input type="checkbox"/> Finland	<input type="checkbox"/> Florida, U.S.
<input type="checkbox"/> France	<input type="checkbox"/> Georgia	<input type="checkbox"/> Germany
<input type="checkbox"/> Greece	<input type="checkbox"/> Hungary	<input type="checkbox"/> Iceland
<input type="checkbox"/> Iran, Islamic Republic of	<input type="checkbox"/> Ireland	<input checked="" type="checkbox"/> Italy
<input type="checkbox"/> Dangerous Goods	<input type="checkbox"/> Kazakhstan	<input type="checkbox"/> Republic of Kosovo
<input type="checkbox"/> Latvia	<input checked="" type="checkbox"/> Lebanon	<input type="checkbox"/> Lithuania
<input type="checkbox"/> Luxembourg	<input type="checkbox"/> Macedonia	<input type="checkbox"/> Malta
<input type="checkbox"/> Moldova	<input type="checkbox"/> Monaco	<input type="checkbox"/> Montenegro
<input type="checkbox"/> Netherlands	<input type="checkbox"/> Nigeria	<input type="checkbox"/> Norway
<input type="checkbox"/> Poland	<input type="checkbox"/> Portugal	<input type="checkbox"/> Romania
<input type="checkbox"/> Republic of San Marino	<input checked="" type="checkbox"/> Saudi Arabia	<input type="checkbox"/> Serbia
<input type="checkbox"/> Singapore	<input type="checkbox"/> Slovakia	<input type="checkbox"/> Slovenia
<input type="checkbox"/> Spain	<input type="checkbox"/> Sweden	<input type="checkbox"/> Switzerland
<input type="checkbox"/> Turkey	<input type="checkbox"/> Ukraine	<input type="checkbox"/> United Kingdom
<input type="checkbox"/> Vatican City State	<input type="checkbox"/> ILU BIC	

Salva parametri

powered by Selea s.r.l

**A** Abilita/disabilita la funzione.

**B** **Verifica sintattica per le targhe italiane:** controlla che la targa letta rispetti le regole sintattiche tipiche delle targhe italiane applicando eventuali correzioni. Se nonostante le correzioni non si ottiene una targa che rispetti tali regole, quest'ultima verrà scartata ed etichettata come "UNREAD".

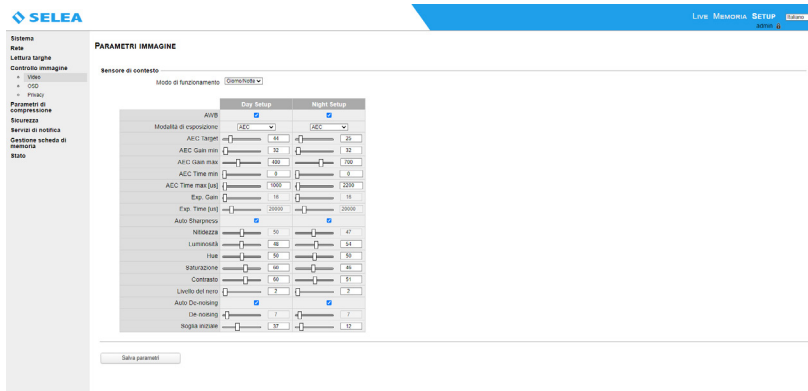
**C** Va indicato il paese in cui è installata la telecamera.

**D** Elenco delle nazioni.

## CONTROLLO IMMAGINE

### Video

Permette di impostare i parametri relativi al secondo sensore digitale di **Targa X-T206**, dedicato al contesto.



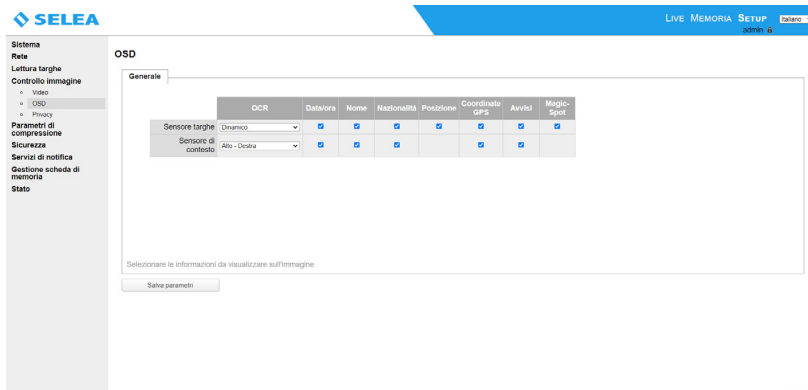
### OSD

Tutti i modelli di **Targa X-T206** prevedono la sovrapposizione di una serie di informazioni correnti e del nome della telecamera.

La scelta può essere fatta sia per il sensore targhe sia per il sensore video di contesto.

Per abilitare le informazioni da visualizzare bisogna flaggare il riquadro interessato.

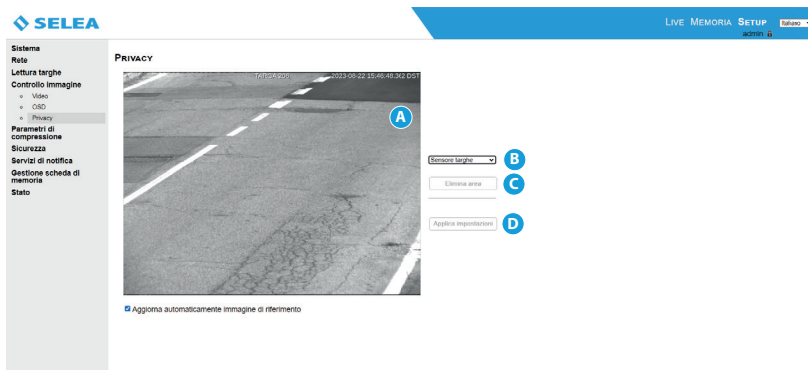
Inoltre tramite il menu a tendina è possibile selezionare la posizione in cui le informazioni devono apparire rispetto all'immagine catturata.



### Privacy

Tramite questa funzione si possono oscurare eventuali volti di persone in parti dell'inquadratura affinché queste non appaiano sul live-view, sulle snapshot e nelle eventuali registrazioni. Le targhe verranno comunque lette e memorizzate.

- A** Inquadratura su cui disegnare il rettangolo di oscuramento.
- B** Scelta del sensore sul quale abilitare l'area oscurante.
- C** Tasto **"elimina area"** da premere una volta che si vuole eliminare l'area oscurante configurata in precedenza.
- D** Tasto **"abilita impostazioni"** da premere una volta impostata l'area oscurante.



## PARAMETRI DI COMPRESSIONE

### Video

**Targa X-T206** gestisce 3 diversi profili di streaming video, configurabili indipendentemente. Il primo profilo si riferisce al flusso video ripreso dal sensore ad alta velocità integrato, il secondo sempre al sensore targhe ma configurato in modo diverso ed il terzo a quello catturato dal sensore dedicato al contesto. I parametri modificabili sono gli stessi per ogni profilo, i valori cambieranno da profilo a profilo.

**Risoluzione:** consente di selezionare la dimensione delle immagini fornite.

**Codifica:** consente di selezionare il tipo di compressione, per ciascun profilo, applicata al flusso video.

**MPEG4 (default):** il flusso video è trasmesso con minor occupazione di banda.

**H264:** il flusso video è di alta qualità e, grazie alla sua compressione, viene trasmesso con una larghezza di banda inferiore.

**Qualità:** consente di selezionare fra cinque livelli la qualità delle immagini visualizzate con ciascun profilo.

A livelli di qualità più elevati corrisponde una maggiore occupazione di banda e dimensione in kb della snapshot, quindi possibili ritardi nel trasferimento delle immagini (in base alla tipologia di rete ed al suo traffico) ed occupazione sugli hard-disk.

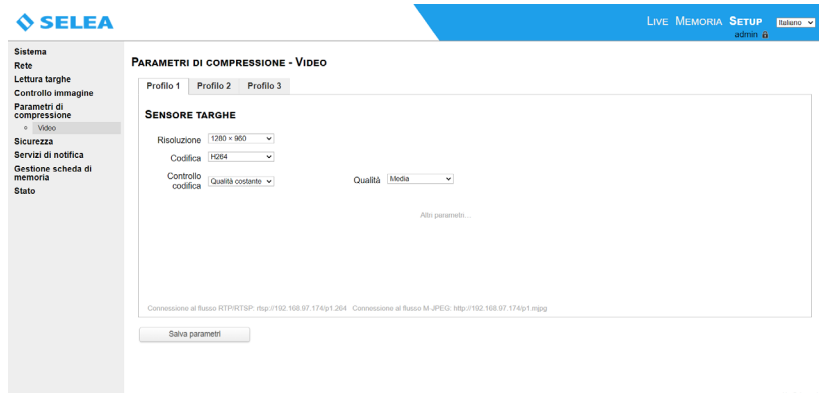
**Controllo codifica:** permette di specificare quale parametro, al variare delle prestazioni della rete, preferite rimanga costante.

**Banda:** se il canale di rete dovesse degradare verrà ridotto automaticamente il numero di fotogrammi inviati ma alla qualità da voi scelta.

**Intra rate:** solo per codifica MPEG4, indica la frequenza di inserimento degli intra-frame nel flusso video. I flussi video compressi secondo gli standard MPEG4 sono costituiti da due tipi fotogramma: gli intra-frame e i p-frame. I fotogrammi "intra" contengono un'immagine completa, simile a un'immagine JPEG, e sono anche chiamati "fotogrammi chiave". I fotogrammi "p", o "predicted", non contengono un'immagine completa ma soltanto le informazioni sulle differenze tra il fotogramma corrente e il precedente fotogramma chiave. Se i fotogrammi successivi sono tra loro molto simili, questa tecnica consente di ridurre l'occupazione di banda mantenendo una buona qualità delle immagini. Ad intervalli regolari, è necessario aggiornare il fotogramma chiave, inserendo nel flusso un intra-frame. Il campo "Intra Rate" permette appunto di specificare ogni quanti frame verrà inserito un intra-frame. Maggiore è la distanza tra gli intra-frame, più sarà possibile comprimere il flusso video, perlomeno in caso di inquadrature quasi statiche. Tuttavia bisogna considerare che, nella riproduzione di un file video registrato, è possibile posizionare manualmente il cursore soltanto in corrispondenza dei fotogrammi chiave, può quindi risultare scomodo avere intra-rate troppo distanziati tra loro nel tempo. Tipicamente, un "Intra Rate" pari a 100 risulta essere un buon compromesso.

**Stream M-JPEG quality:** modifica la qualità dell'immagine che si vede guardando il live tramite il browser.

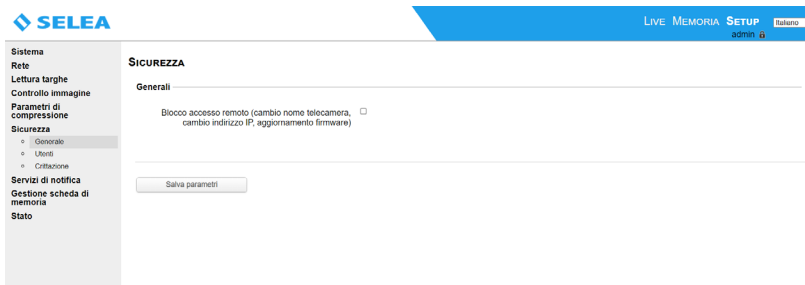
**Snapshot JPEG quality:** modifica la qualità della snapshot che si può chiedere alla telecamera tramite comando HTTP:  
**http://<IP\_camera>/P<n>.jpeg**, dove n=numero del profilo (1,2 o tre per il contesto dove previsto)  
 La chiamata HTTP per la richiesta della snapshot può essere effettuata da un software di terze parti oppure semplicemente digitando il comando nella barra degli indirizzi del browser.



## SICUREZZA

### Generale

Si abilita/disabilita il blocco di accesso remoto per alcune funzioni.



### Utenti

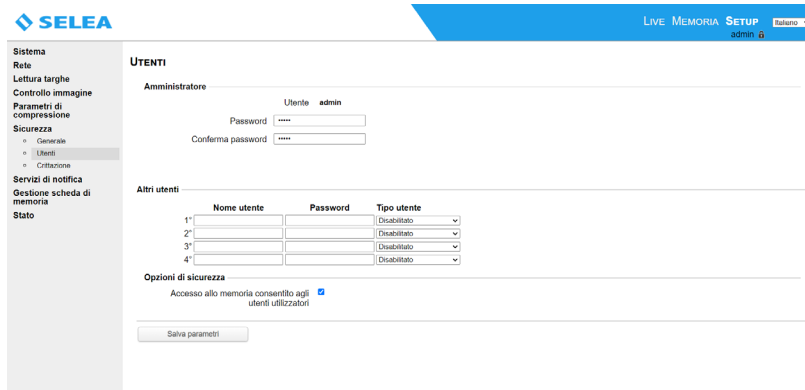
Vengono impostate le credenziali di accesso per la visione della telecamera sia a livello di **Amministratore** che di **Utenti**.

Per gli **Utenti** è possibile scegliere tre tipologie di tipologie:

**Disabilitato:** l'utente non potrà accedere alla telecamera.

**Utilizzatore:** l'utente potrà accedere e visualizzare la telecamera, ma non modificare alcun parametro.

**Amministratore:** l'utente viene visto come amministratore e godrà degli stessi privilegi.

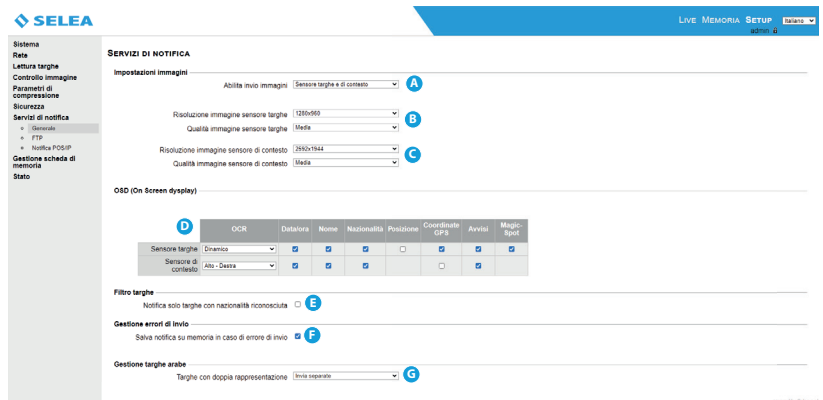


## SERVIZI DI NOTIFICA

Permette di configurare eventuali canali di comunicazione che intenderete poi utilizzare nelle **“azioni”** (come ad esempio l’invio di mail, l’utente FTP, ecc...), generalmente sfruttati per l’invio delle notifiche, oltre che le caratteristiche delle notifiche stesse.

### Generale

- A** Si seleziona se ricevere le immagini da entrambi i sensori (OCR e di contesto) oppure solo da uno dei due.
- B** Si regola la risoluzione e la qualità delle immagini del sensore targhe.
- C** Si regola la risoluzione e la qualità delle immagini del sensore di contesto.
- D** Scelta delle informazioni che verranno inviate per ogni tipo di sensore, per abilitare o disabilitare l’informazione selezionare il quadratino sottostante.
- E** Se selezionato notifica solo le targhe con nazionalità riconosciuta.
- F** Le informazioni che non sono state inviate via rete verranno salvate sulla memoria interna di Targa X-T206.
- G** Permette di scegliere il metodo di invio delle targhe arabe con doppia rappresentazione (araba e latina).



### FTP

In **Targa X-T206** è possibile configurare ben due server (scheda **“Server A”** e **“Server B”**). Per ogni server indicare l’indirizzo **IP** della macchina su cui è attivo il servizio di server **FTP**, verso il quale **Targa X-T206** dovrà inviare la snapshot, completo della relativa porta (nel caso quella standard sia già utilizzata da altri software presenti).

Le credenziali di autenticazione saranno quelle che andranno poi inserite nell’utente **FTP** che andrà creato sul server **FTP** (come ad esempio **Selea CPS**).

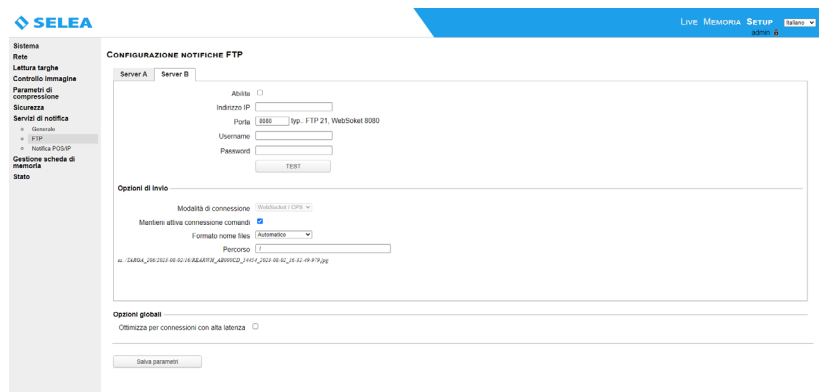
### Opzioni di invio:

#### “Modalità di Connessione”:

**WebSocket CPS:** è una modalità di trasmissione proprietaria tramite la quale le immagini vengono inviate su una connessione sicura HTTPS. Il socket è aperto e mantenuto indefinitamente. Questo tipo di comunicazione, evita di dover gestire più di una configurazione di porte su eventuali firewall, in quanto viene aperta solo una porta.

**“Mantieni attiva connessione comandi”:** obbliga il server FTP a non terminare la connessione al termine della ricezione della snapshot chiedendo i mantenere valido il login effettuato inizialmente dalla telecamera in modo da dover compiere meno operazioni al prossimo invio. La funzione è pienamente supportata da Selea CPS (molti altri server FTP dopo poco tempo fanno comunque decadere la connessione).

**“Formato nome files”:** prevede un sistema automatizzato per la nomenclatura delle snapshot oppure una personalizzazione di percorso e nome delle stesse attraverso l’uso di TAG (selezionabili con l’apposito tasto a destra del campo).



## Notifica POS/IP

E' un sistema di trasmissione dati e/o immagini (in base ai place-holder che si utilizzano come modello), compatibile con vari tipi di software VMS di terze parti, quali Milestone o Avigilon. Può comunque essere personalizzato dall'utente, in base alle sue esigenze di comunicazione con il proprio software di gestione.

**"Abilita"**: permette di abilitare o meno questo tipo di comunicazione.

**"Porta"**: permette di definire il numero della porta che si vuole utilizzare.

**"IP Accessi Consentiti" (da 1 a 4)**: devono essere compilati con l'indirizzo IP dei client che hanno il permesso di accedere a questa funzionalità 'server' offerta dalla telecamera.

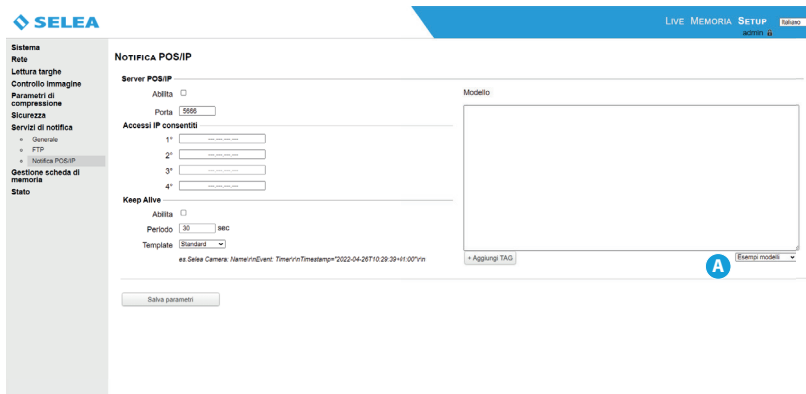
**"Keep Alive"**: permette di abilitare l'invio di notifiche con template standard o personalizzato con frequenza personalizzabile per verificare che il collegamento al server non sia interrotto.

**"MODELLO"**: contiene i vari Tag relativi alle possibili informazioni inviate dalla telecamera agli indirizzi IP abilitati. Questo Modello può essere personalizzato da parte dell'utente, attingendo alla lista di tutti i possibili campi dati disponibili nella telecamera.

Premendo il tasto **"A"** si apre un menu a tendina che permette di accedere ad una lista di template pre-configurati disponibili

**"Aggiungi TAG"**: permette di creare un proprio modello, inserendo i vari **TAG** necessari alla propria applicazione.

**"Salva Parametri"**: serve a rendere permanente la configurazione **"POS/IP"**.





## MEMORIA

### Generale

Mostra in modo grafico ed intuitivo la quantità di memoria disponibile per snapshot, liste, ecc..

**GESTIONE SCHEDA DI MEMORIA**

Generale | Cancellazione | Strumenti

In uso	2 GB
Sistema	26 MB
Libero	12 GB
<b>Totale</b>	<b>14 GB</b>

Notifiche in coda

FTP	0
TCP	0

Aggiorna

### Cancellazione

La sottoscheda **“Cancellazione”** offre la possibilità di settare per quanti giorni si vogliono mantenere memorizzate le informazioni salvate. Tutte le informazioni salvate che siano presenti da un numero di giorni superiore al limite impostato, saranno cancellate.

**GESTIONE SCHEDA DI MEMORIA**

Generale | Cancellazione | Strumenti

Giorni da mantenere:

Salva parametri

### Strumenti

La sottoscheda **“Strumenti”** offre i tasti per una corretta rimozione della memoria senza il rischio di perdere dati (tasto **“Prepara per la rimozione”**), per simulare l'assenza della scheda (e bloccare quindi la possibilità del suo utilizzo senza accedere fisicamente all'interno della scocca) e formattare il supporto (tasto **“Formatta”**) per svuotarne completamente il contenuto o ripristinarlo dalla presenza di errori logici dovuti, ad esempio, da black-out durante le operazioni di scrittura.

Inoltre con è possibile rendere più sicuri i dati contenuti nella memoria criptando i dati (tasto **“Encrypt”**).

**GESTIONE SCHEDA DI MEMORIA**

Generale | Cancellazione | Strumenti

Prepara per la rimozione

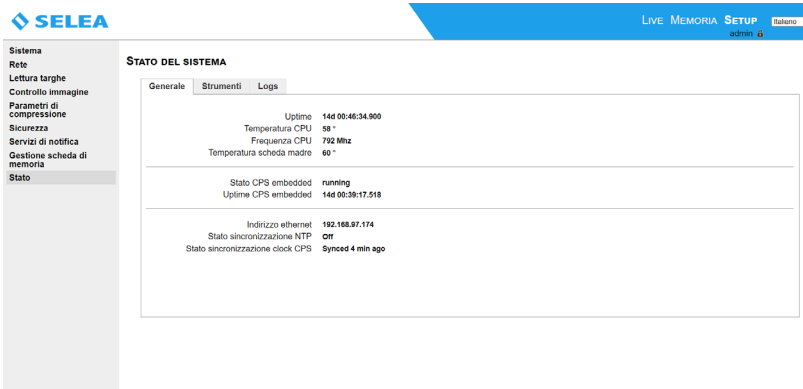
Formatta

Cripa

## STATO

### Generale

Raggruppa le informazioni relative al funzionamento in essere della telecamera (da quanto tempo è accesa, la temperatura del processore, la temperatura di esercizio all'interno della scocca, la velocità del processore, lo stato del CPS, l'indirizzo **IP** e se esiste una connessione **FTP** attiva con un server, ecc...) ed offre nella sottoscheda 'Strumenti' la possibilità di effettuare un reboot della stessa.



**SELEA** LIVE MEMORIA **SETUP** Italiano

**STATO DEL SISTEMA**

Generale | Strumenti | Logs

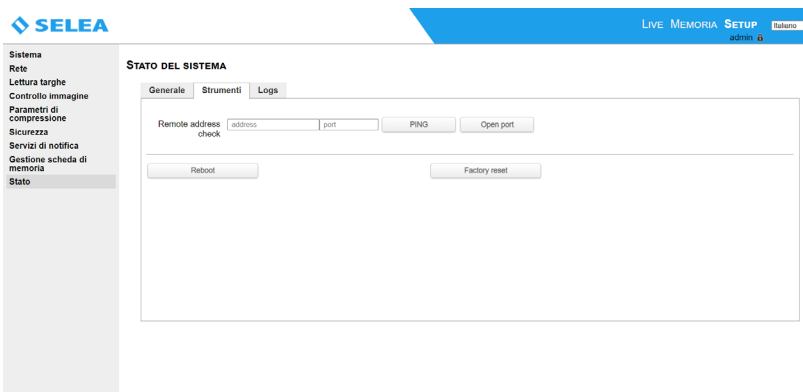
Uptime	14d 00:46:34.900
Temperatura CPU	58°
Frequenza CPU	792 MHz
Temperatura scheda madre	60°
Stato CPS embedded	running
Uptime CPS embedded	14d 00:38:17.518
Indirizzo ethernet	192.168.87.114
Stato sincronizzazione NTP	off
Stato sincronizzazione clock CPS	Synced 4 min ago

powered by Selea v.1.1

### Strumenti

Nella pagina "**strumenti**" la voce "**Remote Address check**" consente di verificare la consistenza della comunicazione tra telecamera e un servizio esterno (es. server NTP, server http, server FTP, server email ec...).

Il pulsante "**Reboot**" consente di riavviare la telecamera mentre "**Factory reset**" ripristina la telecamera con le configurazioni di quando è stata comprata.



**SELEA** LIVE MEMORIA **SETUP** Italiano

**STATO DEL SISTEMA**

Generale | Strumenti | Logs

Remote address check

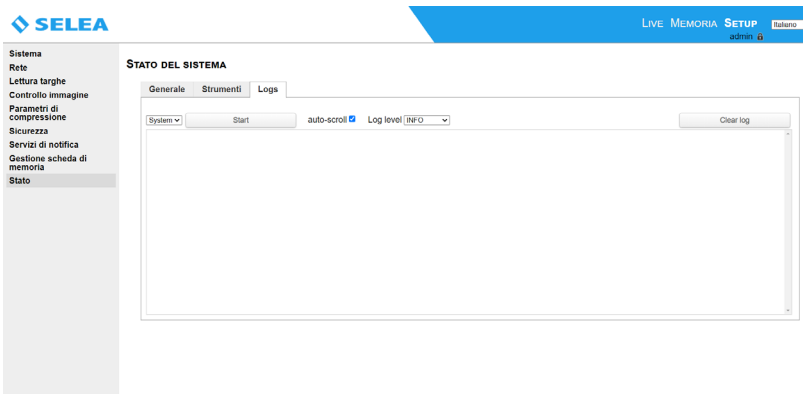
address:  port:  PING Open port

Reboot Factory reset

powered by Selea v.1.1

### Logs

Nella pagina "**Logs**", premendo il tasto "**start**" è possibile vedere in tempo reale il **Log** di tutte le operazioni interne alla telecamera, relativamente ai servizi **CPS** e di **Sistema**.



**SELEA** LIVE MEMORIA **SETUP** Italiano

**STATO DEL SISTEMA**

Generale | Strumenti | Logs

System  auto-scroll  Log level: INFO

powered by Selea v.1.1

## AGGIORNAMENTO FIRMWARE TRAMITE SELEATOOL

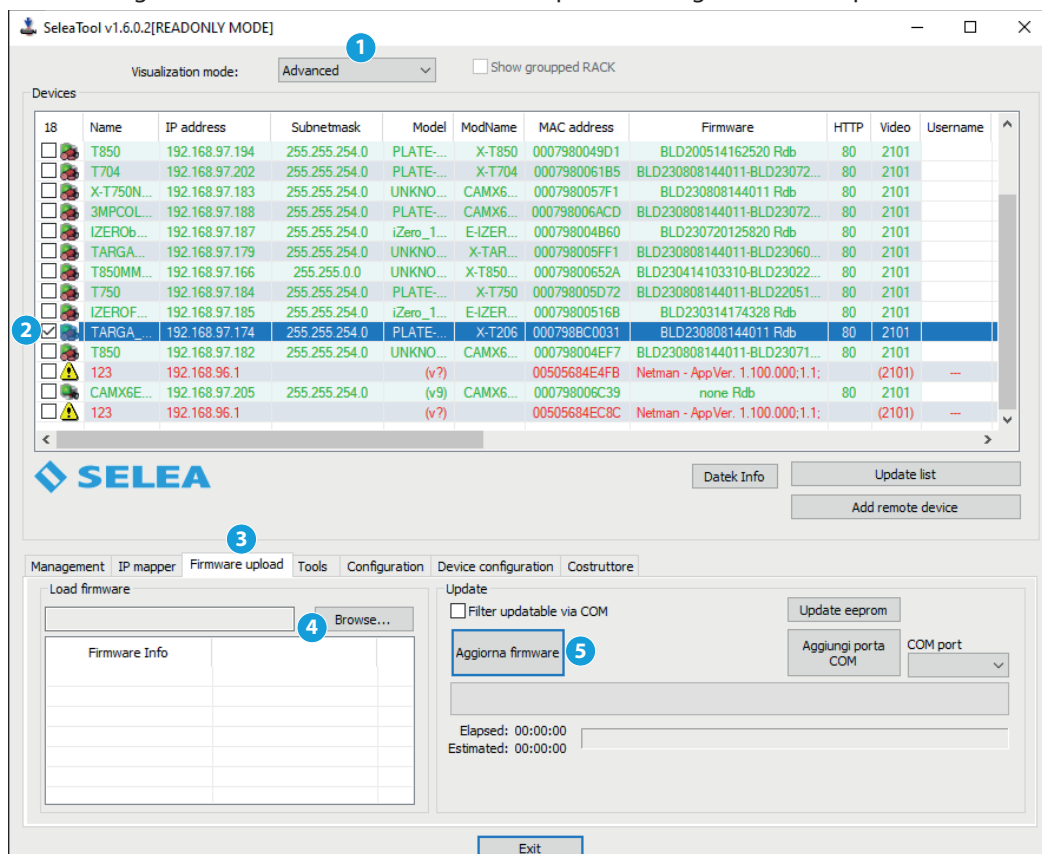
Il **“firmware”** è quel software installato nella memoria interna della telecamera, che gestisce la maggior parte delle funzioni di **Targa X-T206**. La telecamera viene già fornita con un firmware precaricato e di norma non si presenterà la necessità di modificarlo, tranne nei casi in cui:

- viene consigliato dal **Centro Assistenza Selea**, dopo esser stato da Voi contattato per problemi tecnici.
- Selea rilascia una nuova versione di firmware compatibile con il Vostro modello, che aggiunge al prodotto nuove funzionalità di Vostro interesse.

**ATTENZIONE: L'aggiornamento del firmware è un'operazione delicata: eseguirla soltanto se strettamente necessario. Un'errata procedura di aggiornamento del firmware può rendere il prodotto inutilizzabile e obbligarVi a farlo pervenire al Centro Assistenza Tecnica Selea.**

Assicurarsi che tale procedura non subisca interruzione alcuna.

Se possibile, eseguire l'aggiornamento collegando sia la telecamera che il computer utilizzato ad una linea elettrica protetta da un **UPS**. Disattivare inoltre gli screensaver e tutte le funzioni di risparmio energetico sul computer in uso.



Prima di eseguire l'aggiornamento del firmware, procurarsi il file (con estensione .IMG) della versione desiderata scaricandolo dal sito support.selea.com oppure contattando l'**Assistenza Clienti Selea**.

Il caricamento del nuovo firmware sul dispositivo può essere effettuato tramite il collegamento **Ethernet** e procedura è guidata dal programma **SeleaTool**.

Seguire la procedura indicata di seguito:

1. Aprire il programma **SeleaTool**. Dopo una breve attesa, nel pannello **“Dispositivi Selea”** saranno elencate tutte le telecamere rilevate in rete. Scegliere la modalità di visualizzazione **“Avanzata”** dal menù a tendina in alto.
2. Selezionare, mettendo una spunta nella relativa casella, il dispositivo che si desidera aggiornare.
3. Nella scheda **“Firmware upload”** cliccare su **“Sfoggia”** e selezionare tra le risorse del computer il file di aggiornamento del firmware precedentemente ottenuto. Cliccare su **“Apri”**.
4. Nella tabella **“Firmware Info”** in basso a sinistra vengono indicate le informazioni relative al firmware appena selezionato. Verificare la compatibilità con il modello da aggiornare e che la versione sia quella desiderata.
5. Si può ora avviare l'aggiornamento vero e proprio: cliccare su **“Aggiorna firmware”**. **NOTA:** in base alle impostazioni di accesso in vigore sul dispositivo che si vuole aggiornare, servono obbligatoriamente le credenziali di autenticazione di **Targa X-T206** da inserire negli appositi campi sulla stessa riga del prodotto da aggiornare.
6. Nella barra del pannello **“Stato”** e nella colonna **“Aggiornamento”** vengono indicate le fasi dell'aggiornamento in corso (cancellazione, upload, verifica, ...) e gli stati d'avanzamento percentuali.
7. Al termine delle fasi di installazione, **Targa X-T206** si riavvierà in modo automatico e viene indicato nella finestra di **SeleaTool**. Apparirà un messaggio di notifica a riavvio avvenuto. Cliccare su **“OK”**.

**NOTA: L'aggiornamento del firmware NON comporta la perdita di nessuna delle configurazioni precedentemente impostate sulla telecamera. L'indirizzo IP e tutti i parametri impostati non vengono modificati.**



La società **SELEA Srl** con sede in  
Via Aldo Moro 69 – 46019 Cicognara di Viadana (MN) - Italia

## DICHIARA

sotto la propria responsabilità che i propri prodotti di lettura targhe, serie **TARGA** e **iZERO** sono conformi ai requisiti delle direttive di:

**1) Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE**

- EN 55032 Apparecchi per la tecnologia multimediale Caratteristiche di radiodisturbo
- EN 55035 Apparecchi per la tecnologia multimediale Caratteristiche di immunità.
- EN 61000 Compatibilità Elettromagnetica (armoniche emesse, flicker, scariche elettrostatiche, Immunità alle radio frequenze irradiate, immunità ai transienti veloci, surge test, disturbi condotti, Immunità ai campi magnetici, immunità alle interruzioni veloci e variazioni di tensione)

**2) Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE**

- EN 62368-1:2018 / EN 62368-1:2020 (Rev. 3) Audio/Video, tecnol. dell'inform., Sicurezza app.
- EN 62471:2008 Sicurezza Fotobiologica (gruppo Rischio Esente).
- EN 60529 Grado di Protezione degli involucri: (IP 66).
- EN 60068 Resistenza in severe condizioni Ambientali (caldo secco, caldo umido, freddo).
- EN 60721 Resistenza alle vibrazioni Sinusoidali (Classe 3M3).

**3) Direttiva 2011/ 65/ EU e 2015/863/UE sulla limitazione all'utilizzo di sostanze pericolose**

all'interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche secondo le quantità descritte

- Contenuto di Piombo Pb: < 0,1%;
- Contenuto di Cadmio Cd: < 0,01%;
- Contenuto di Bifenili Polibromurati PBB <0,1%;
- Contenuto di Mercurio Hg: < 0,1%;
- Contenuto di Cromo Cr: < 0,1%;
- Contenuto di Eteri di Difenile Polibromurati PBDE <0,1%;
- Contenuto di Bis(2-Etilexil) Ftalato DEHP <0,1%;
- Contenuto di Benzil Butil Ftalato BBP <0,1%;
- Contenuto di DiButil Ftalato DBP <0,1%;
- Contenuto di Diisobutilil Ftalato DIBP <0,1%;

I prodotti delle famiglie sopra elencate, sono pertanto conformi alle direttive RoHS

Cicognara, 30 Gennaio 2024

Responsabile

Renato Grassi (RGD director)



SELEA Srl - Italy  
Via Aldo Moro 69  
46019 Cicognara (MN)  
Tel +39 0375 889091  
Fax +39 0375 889080

CF e PIVA: 01811290202  
REA 198006 Mantova  
Website: [www.selea.com](http://www.selea.com)  
Email: [infocom@selea.com](mailto:infocom@selea.com)  
PEC: [selea@pec.selea.com](mailto:selea@pec.selea.com)









### **Dichiarazione di garanzia limitata Selea**

La garanzia non si applica a difetti risultati da:

- Modifica non autorizzata o uso improprio.
- Manutenzione o cablaggio improprio o inadeguato dell'apparecchio.
- Danni derivati da cause esterne tipo fulmini o da extratensioni sulle linee elettriche e telefoniche.
- Danni derivati da cadute e trasporto improprio
- Uso di componenti o accessori inadeguati e non forniti da Selea.
- Uso in condizioni che esulano dalle caratteristiche ambientali del prodotto.
- Installazione o manutenzione improprie.

**Selea** garantisce l'apparecchiatura, gli accessori e le forniture contro difetti di fabbricazione per un periodo di un anno dalla data di acquisto (farà fede il documento fiscale). Se **Selea** riceve notizia di tali difetti entro il termine di garanzia, riparerà o sostituirà i prodotti che si dimostrino difettosi. I prodotti in sostituzione potranno essere nuovi o come tali.

**Selea** non garantisce che il funzionamento dei prodotti sia ininterrotto. Nel caso in cui **Selea** non fosse in grado di sostituire o riparare il prodotto, sarà rimborsato il costo dell'apparecchio alla distribuzione.

I prodotti **Selea** possono contenere parti rielaborate con prestazioni equivalenti alle nuove.

**Selea** non rilascia alcun'altra garanzia espressa, sia scritta sia orale. Fatte salve le disposizioni previste dalle normative vigenti, le garanzie implicite di commerciabilità, qualità, idoneità a uso particolare sono limitate alla durata della presente garanzia.

Fatte salve le disposizioni previste dalle normative locali, i rimedi previsti nella presente dichiarazione di garanzia costituiscono le uniche azioni a tutela del cliente. Tranne quanto espressamente indicato sopra, nei limiti consentiti dalla legge, **Selea** esclude per sé e per i suoi fornitori qualsiasi responsabilità, legata al contratto o al torto (inclusa la negligenza), per danni consequenziali, indiretti, incidentali, speciali o punitivi di qualsiasi natura, o per perdita di introiti o profitti, perdita di informazioni o dati, o altre perdite finanziarie derivanti da o collegate alla vendita, all'installazione, la manutenzione, l'utilizzo, le prestazioni, il guasto o l'interruzione dei suoi prodotti anche qualora **Selea** o il rivenditore siano stati avvertiti della possibilità di tali danni, e limita la propria responsabilità alla riparazione, alla sostituzione o al rimborso del prezzo pagato, a discrezione di **Selea**.





***Selea s.r.l.***

Via Aldo Moro n.69 - 46019 Cicognara (Mantova) - Italia - P.IVA 0181129020

Telefono +39 0375 889091

***[www.selea.com](http://www.selea.com) - [infocom@selea.com](mailto:infocom@selea.com)***