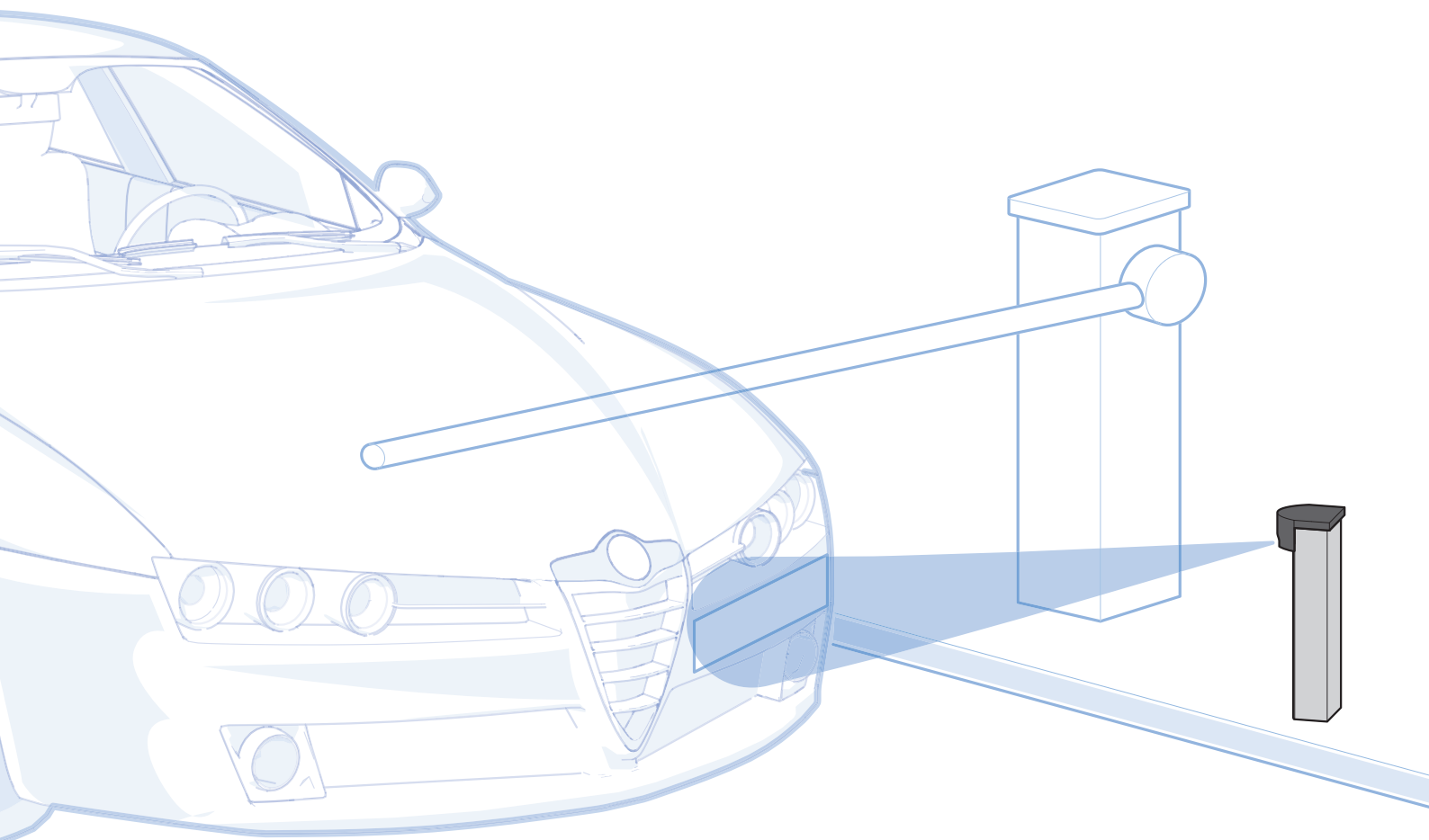




iZero 3

Manuale istruzioni per l'utente

ITA



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

Selea iZero 3 con tutte le varianti possibili.

Le informazioni qui riportate sono fornite a solo scopo informativo e possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso. In caso di controversie, la lingua di stesura originale del manuale è l'italiano. **Selea** non si ritiene responsabile per eventuali errori di traduzione/interpretazione.

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 **iZero 3** 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.

AVVERTENZE

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 da 12V con sezione minima di 1 mm². In alternativa la telecamera può essere alimentata tramite cavo ethernet collegato ad un router PoE+.
-  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 abrasivi 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 tese a determinare il livello di rischio retinico condotte sul faro in conformità alle norme IEC62471:2006 1°Ed. e EN62471:2008 **hanno permesso di classificare il faro come appartenente al Gruppo di RISCHIO ESENTE**. Si raccomanda, tuttavia, di non fissare direttamente l'illuminatore in funzione. L'esposizione ai raggi infrarossi potrebbe danneggiare seriamente gli occhi specialmente se si indossano occhiali da vista.

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

INDICE

AVVERTENZE.....	3
INTRODUZIONE.....	3
AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE.....	3
SMALTIMENTO DEL PRODOTTO.....	5
TUTELA E RISPETTO DELL'AMBIENTE.....	5
INDICE.....	6
PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO.....	7
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.....	7
INSTALLAZIONE.....	9
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	9
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE.....	9
FISSAGGIO E ORIENTAMENTO DELLA TELECAMERA.....	11
CONNESSIONI TELECAMERA.....	15
COLLEGAMENTI ELETTRICI e RETE LAN.....	15
CONSIGLI PER UNA MIGLIOR INSTALLAZIONE.....	17
UTILIZZO DELLA TELECAMERA.....	19
PRIMA ACCENSIONE.....	19
ACCESSO ALLA TELECAMERA DA WEB.....	20
MENU LIVE.....	21
AGGIORNAMENTO FIRMWARE TRAMITE SELEATOOL.....	23
PULIZIA DELLA TELECAMERA.....	24
MANUTENZIONE.....	24
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....	25
NOTE DA PARTE DELL'INSTALLATORE.....	26

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

iZero 3 è una colonnina di lettura targhe che contiene una telecamera **ANPR (Automatic Number Plate Recognition)** con **OCR** incorporato. Il design raffinato la rende ideale anche per le strutture di prestigio come Hotel, Villaggi turistici, Ville, architetture storiche. Facile da installare, configurare e integrare, la **iZero 3**, oltre a un prezzo contenuto, possiede elevate prestazioni, in termini di precisione di lettura. La **iZero 3** dispone d'interfacce seriali per l'integrazione con i più noti sistemi di controllo accessi (Siemens, Honeywell, HID ecc...).

iZero 3 è disponibile nella seguente versione:

● = di serie (integrato)

Sensore OCR integrato FF = fuoco fisso	Column 6mm - (M12) FF	Box 6mm - (M12)
Sensore di contesto integrato	●	●
Memoria interna MicroSD per backup e white-list	●	●
Interfaccia RS232-485	●	●
Interfaccia Wiegand	●	●
Interfaccia OSDP (Siemens)	●	●
Alimentazione P.o.E.	●	●
Alimentazione 12 VDC	●	●

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, ad una distanza compresa dai **1,5 ai 6 metri**. La telecamera ha un **Sensore OCR** di lettura targhe Global Shutter CMOS, da **2,3 Megapixel** con frame rate di **54 Fps**, B/N corredata di lente fissa da **6 mm** con attacco **M12**.

Algoritmo **OCR** integrato direttamente a bordo camera in grado di leggere le targhe in modo automatico (free flow) ovvero senza l'ausilio di apparati di sincronismo esterno. È importante ricordare che la lettura dei caratteri delle telecamere **Selea** non si basano, come altri sistemi, sul fallace sistema del motion detection. La lettura della targa è garantita anche a veicolo completamente fermo (0 Km/h = no motion detection).

iZero 3 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, MPEG4, H264 e H265 dei flussi video prodotti sia dal/i sensore/i integrato/i, sia da una sorgente analogica o IP esterna collegabile a **iZero 3** 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, con i software di videosorveglianza Selea ed anche con molti di terze parti.

iZero 3 è in grado di gestire un avanzato e flessibile sistema di eventi ed azioni avvalendosi sia di strumenti software interni, come la lettura delle targhe o la rilevazione del movimento (Motion Detection HW), sia di porte di I/O digitali che Vi permetteranno di realizzare un sistema di video sorveglianza intelligente senza l'ausilio di ulteriori unità di elaborazione con risparmio di cablaggi e componenti collaterali.

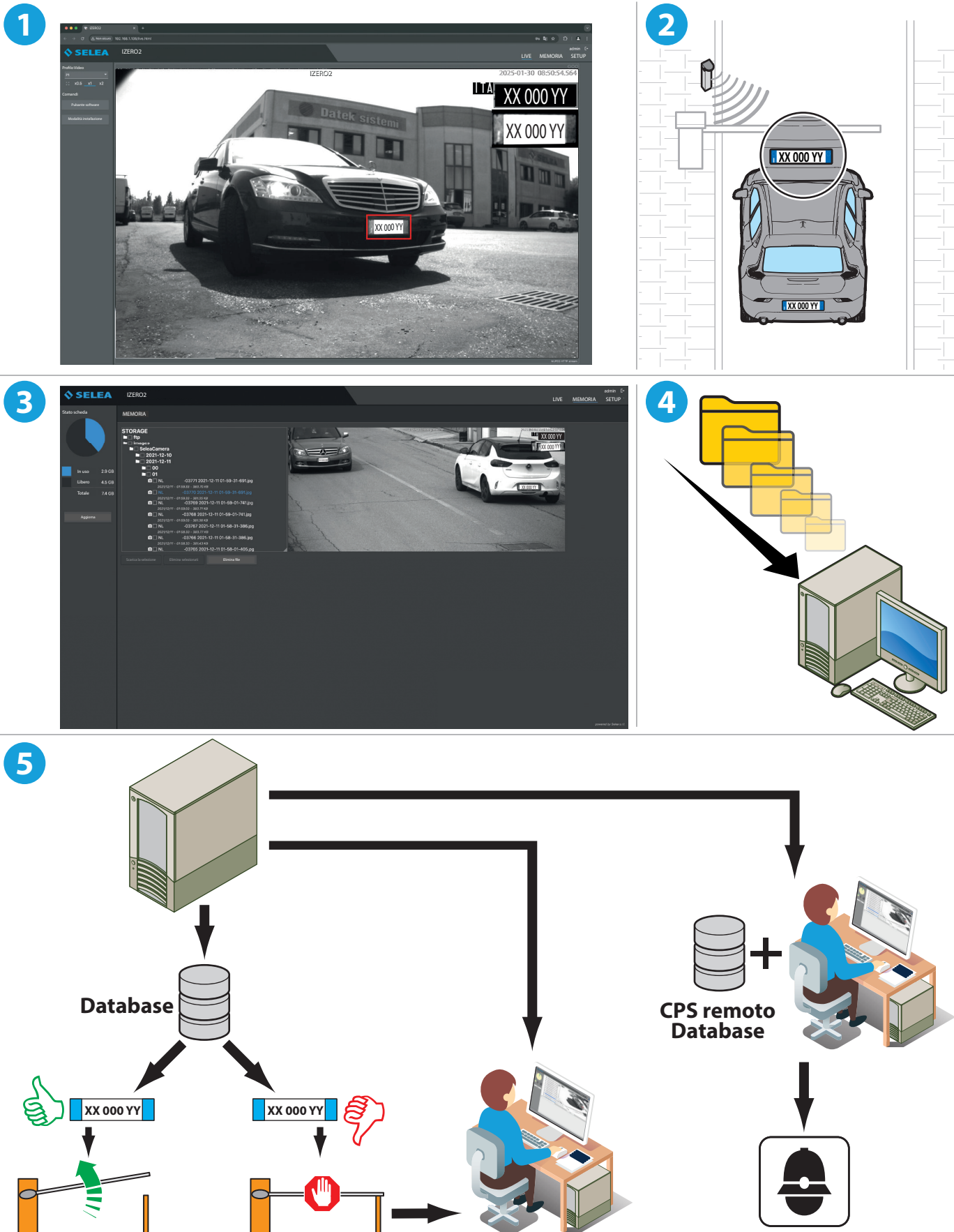
La scheda **MicroSD** consente l'inserimento a bordo telecamera di schede di memoria, su cui memorizzare le liste delle targhe conosciute con cui confrontare quelle rilevate e compiere così delle azioni in modo autonomo in base all'esito del confronto (come apertura di automatismi ecc...) oppure di tamponare 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.

iZero 3 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:

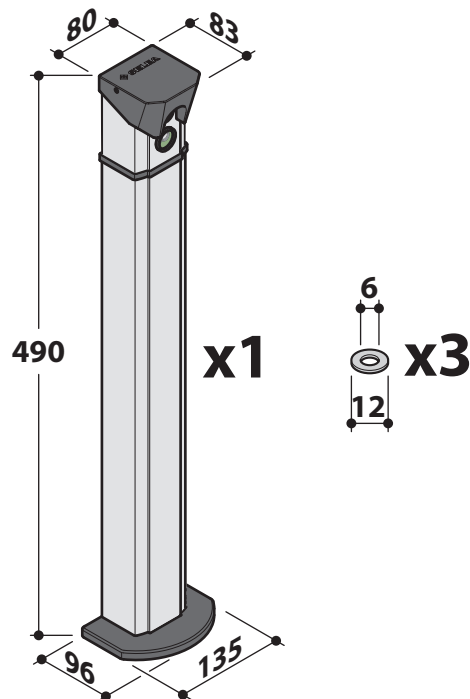
1. La schermata mostra tramite un browser il software interno di visione in tempo reale **"LIVE"** della zona inquadrata dalla telecamera.
2. Al passaggio di un veicolo, la targa viene inquadrata, rilevata e successivamente memorizzata all'interno della memoria della telecamera stessa.
3. Tutte le rilevazioni 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.
5. A seconda dello scopo per il quale si eseguono le rilevazioni, il server che incrocia i dati con quelli inviati può comportarsi in diversi modi. Per esempio, se la telecamera viene installata per regolare l'accesso in un parcheggio, qualora la targa venga riconosciuta dal server come accettata permette al veicolo di entrare o di uscire; se contrariamente la targa non viene accettata sarà negato il passaggio. I dati potrebbero essere anche controllati in tempo reale da un operatore che può dare o meno il consenso. Un'altra possibilità di utilizzo, riguarda il controllo delle rilevazioni da parte di organi di vigilanza che



INSTALLAZIONE

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Nella confezione è presente una telecamera e tre rondelle da utilizzare per il fissaggio a terra.

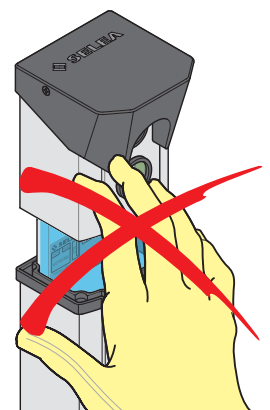
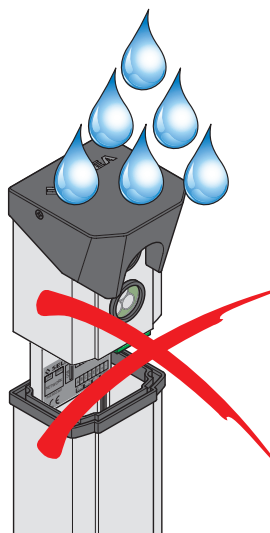
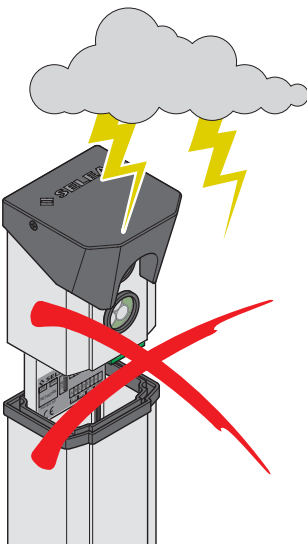
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

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

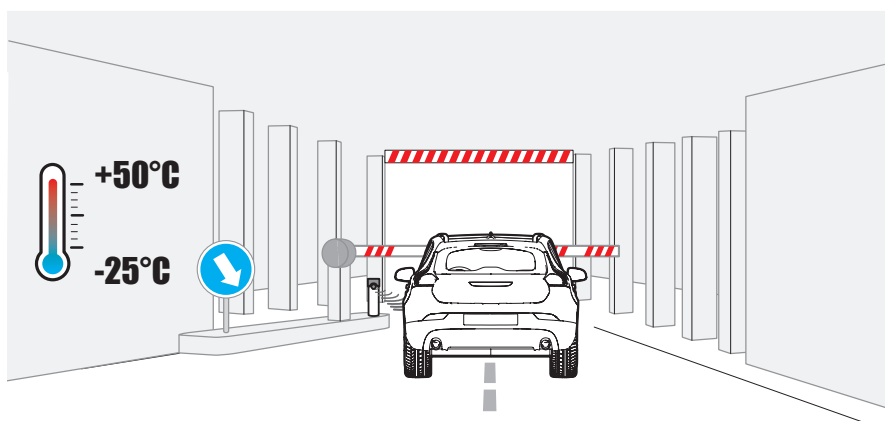
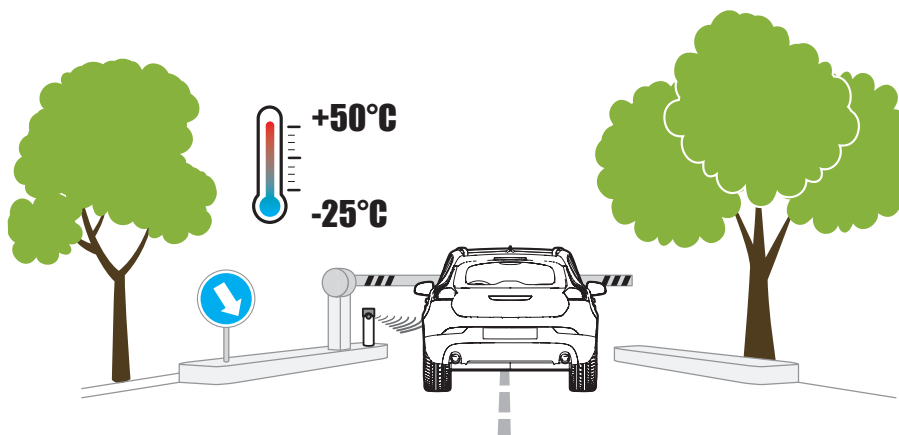


Non installare mai il prodotto durante:

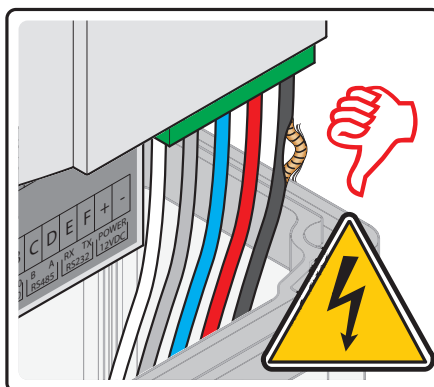
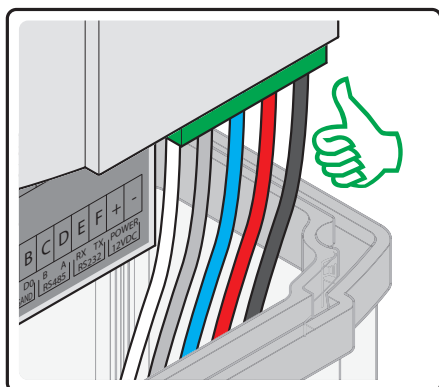
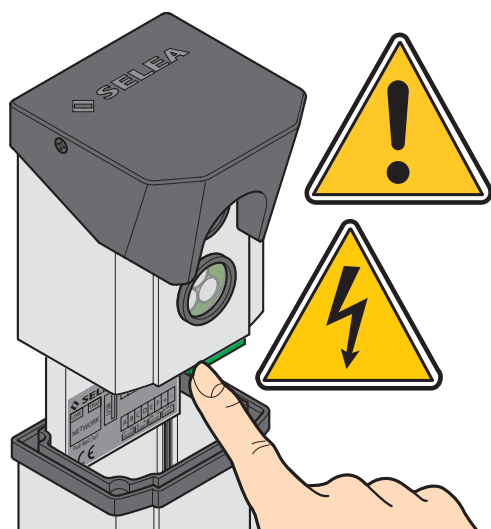
1. un temporale
2. in presenza di forte umidità
3. se si è bagnati.



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.

Se il prodotto non funziona consultare il capitolo relativo alla risoluzione dei problemi.

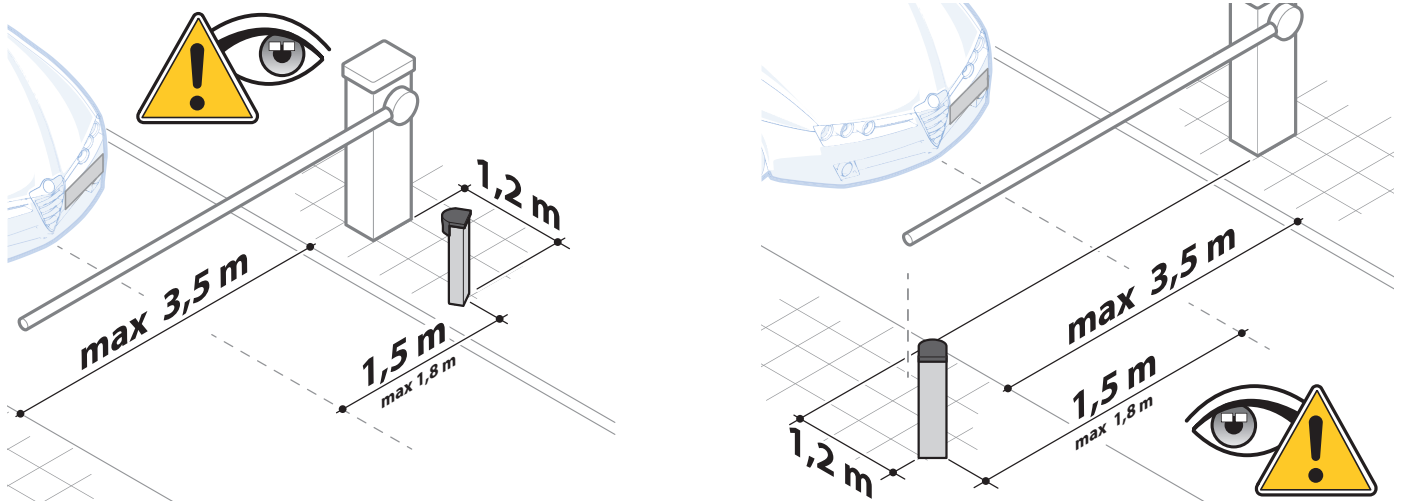
Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato e/o a **Selea**.

FISSAGGIO E ORIENTAMENTO DELLA TELECAMERA

iZero 3 deve essere installata su un piano fisso. 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.

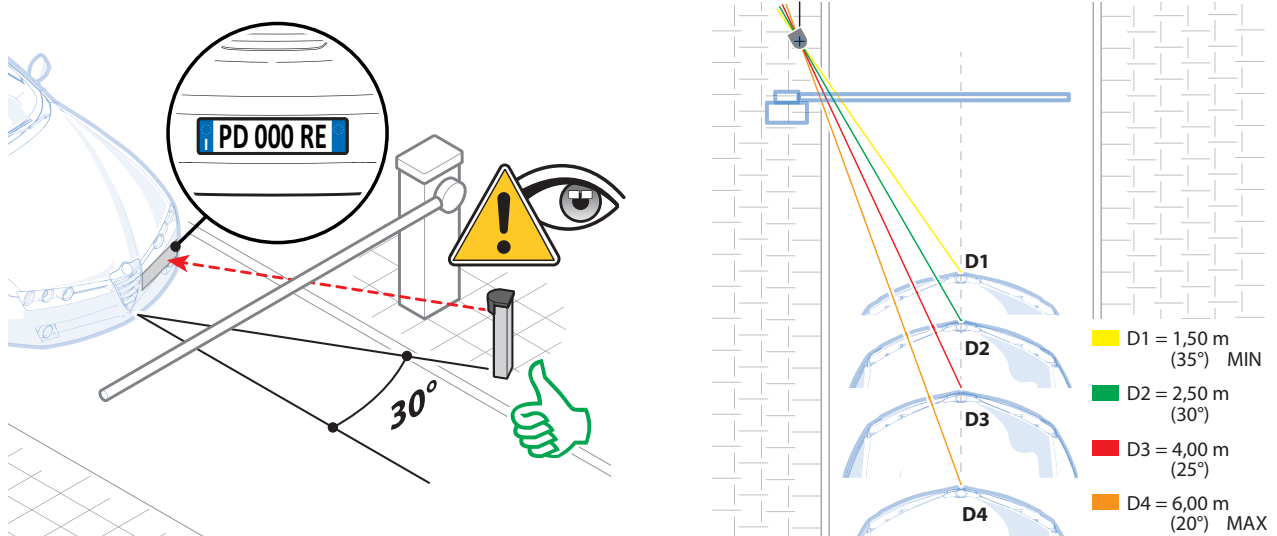
La telecamera non necessita di nessuna regolazione della messa a fuoco.

Lato di installazione

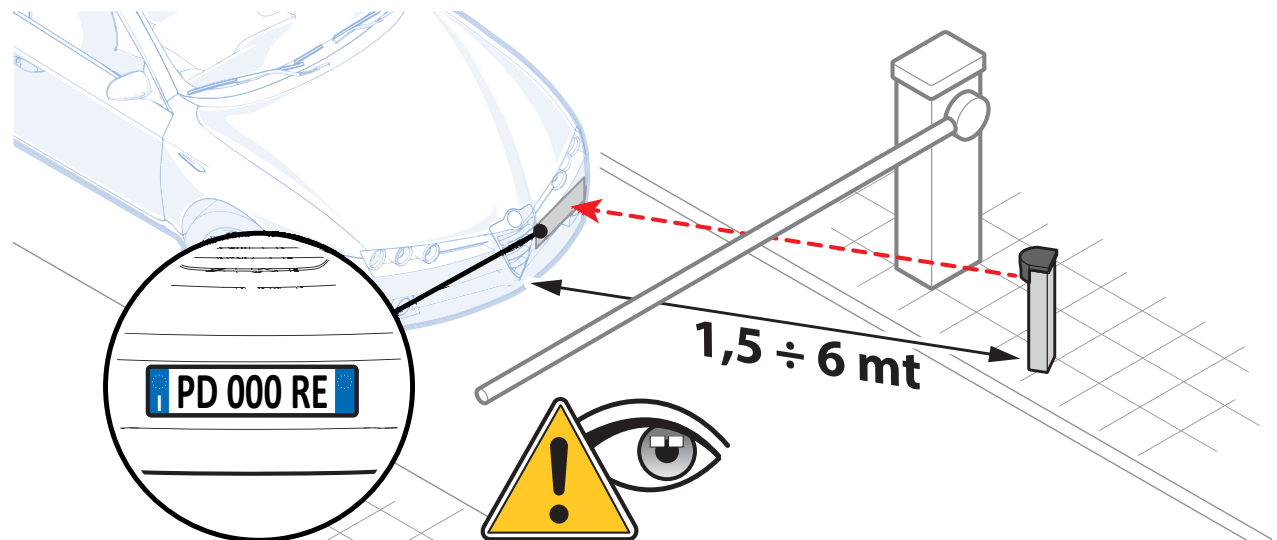


Inclinazione di rilevamento verticale

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



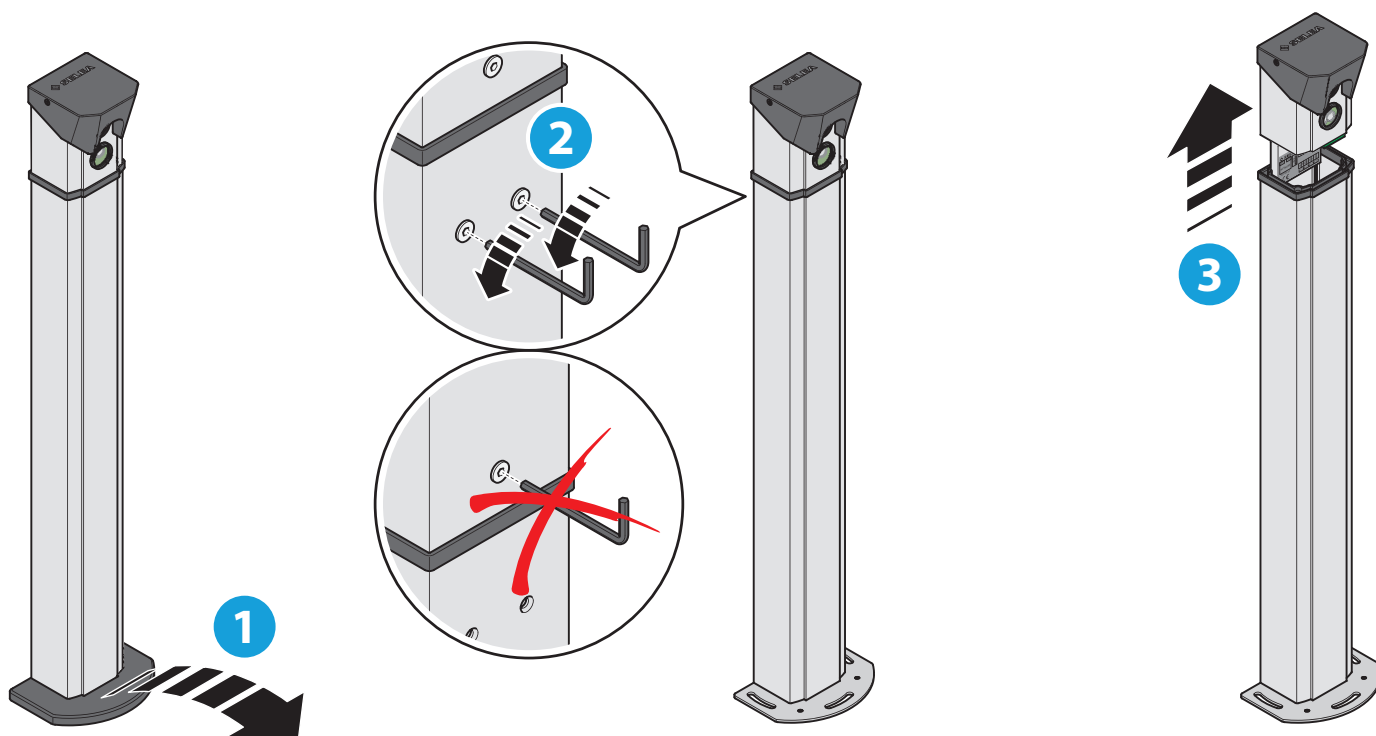
Distanza di rilevamento



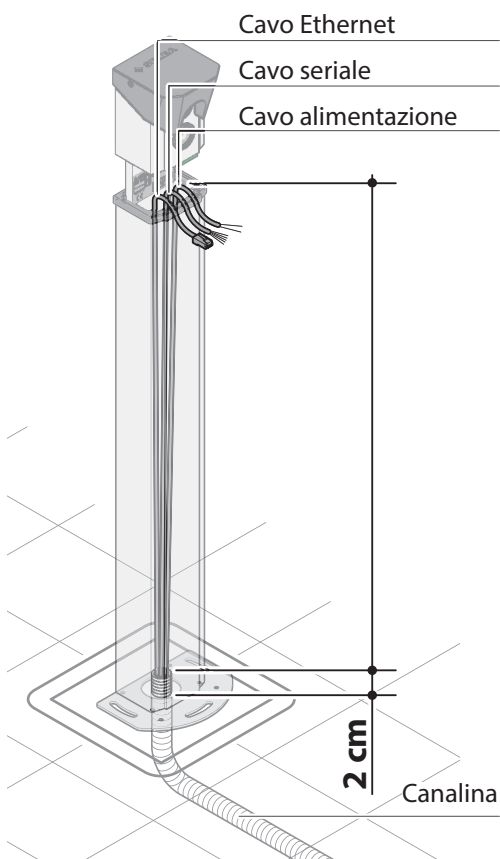
Assicurarsi che la posizione scelta per l'installazione consenta veramente di catturare i transiti restando nei valori ottimali proposti da **Selea**, magari facendo prima dei test di cattura dalla posizione che ci si era prefissati.

Apertura della telecamera

Togliere la copertura della staffa di fissaggio, svitare le due viti posteriori e sollevare la parte frontale della colonnina.



Preinstallazione



La prima operazione da fare è quella della stesura dei cavi (alimentazione, cavo di comunicazione seriale, Relè e cavo di rete Ethernet) necessari per il funzionamento dell'impianto e l'integrazione con il resto del sistema.

Bisogna aver predisposto un pozzetto piano ed, al suo interno, una canalina interrata. La canalina deve sporgere massimo per 2 cm dal pavimento.

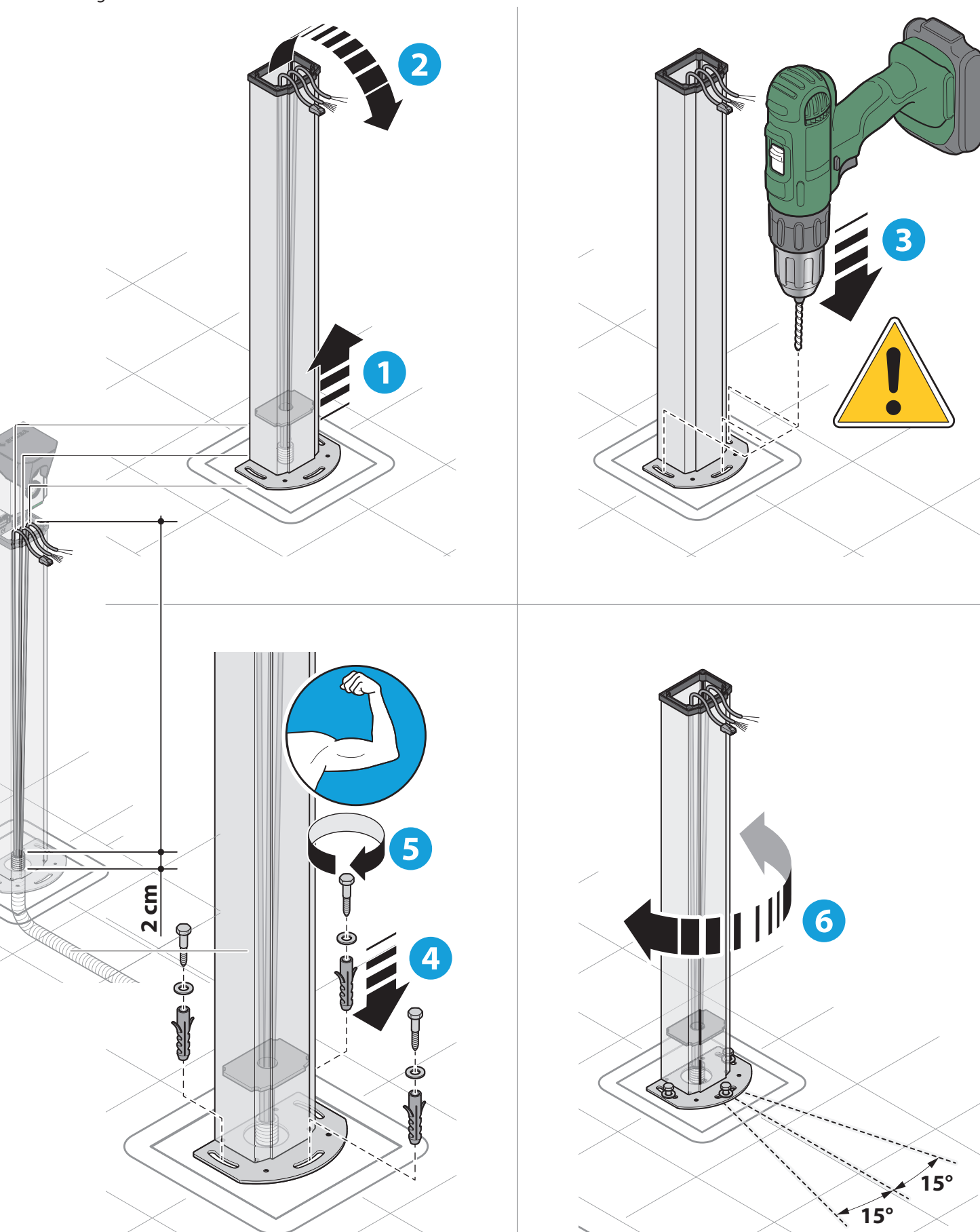
I cavi che fuoriescono dalla canalina devono avere una lunghezza pari alla altezza della colonnina, quindi lunghi almeno 60 cm.

Installazione a pavimento

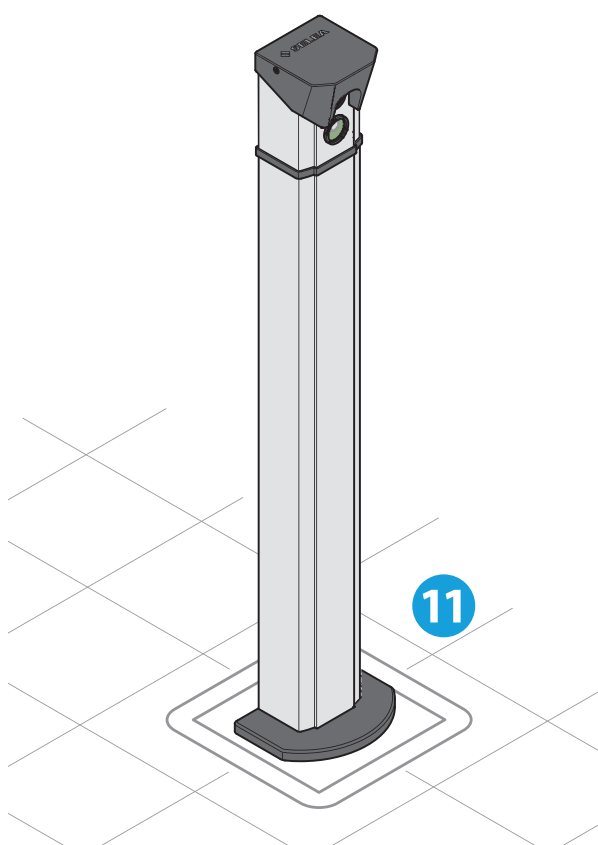
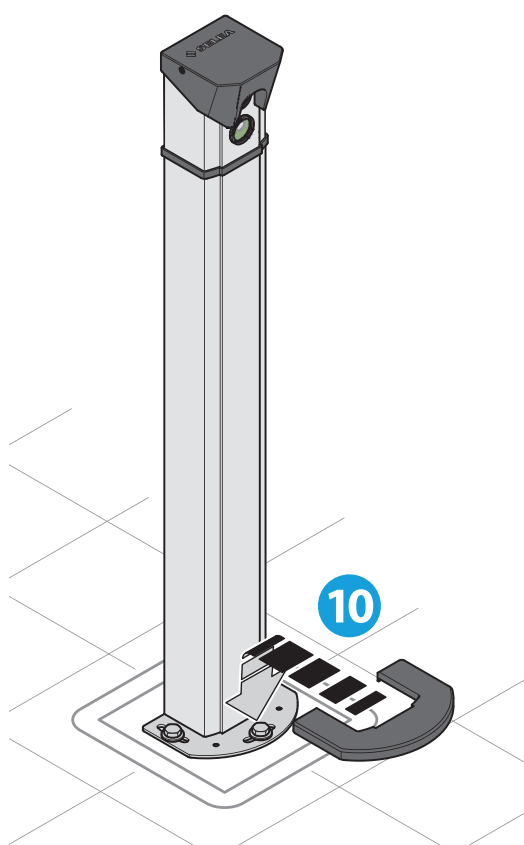
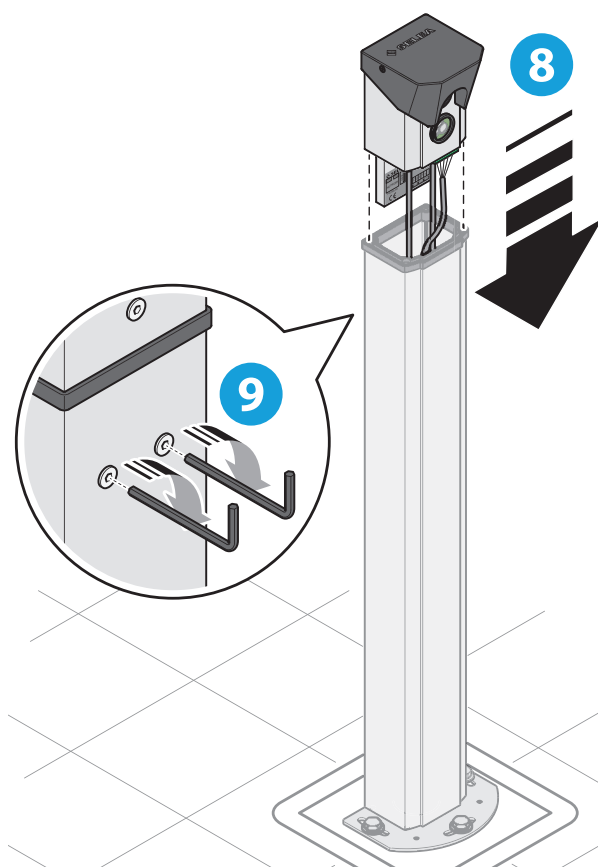
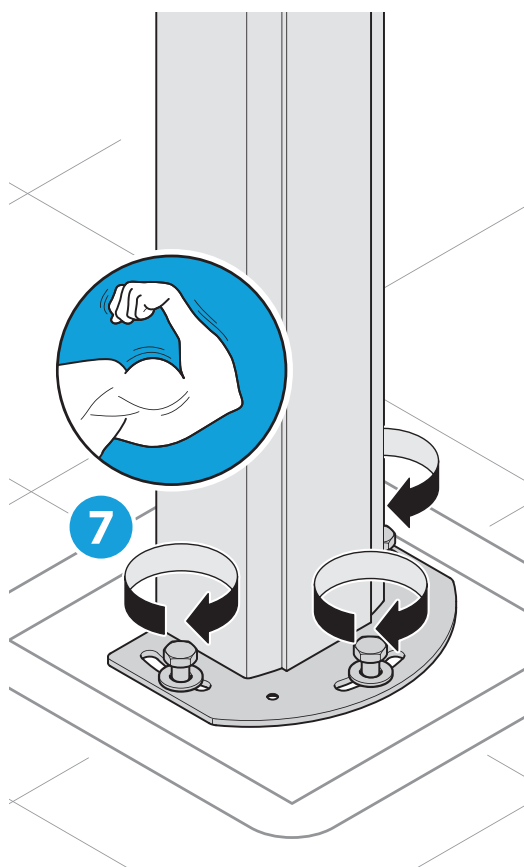
Far passare i cavi all'interno della telecamera e fermarli mediante l'apposita spugna al suo interno.

Forare il pavimento con un trapano attraverso i quattro fori della staffa.

Prima di fissare definitivamente a terra la telecamera, bisogna verificare che l'orientamento dell'obiettivo punti nel verso di miglior lettura.

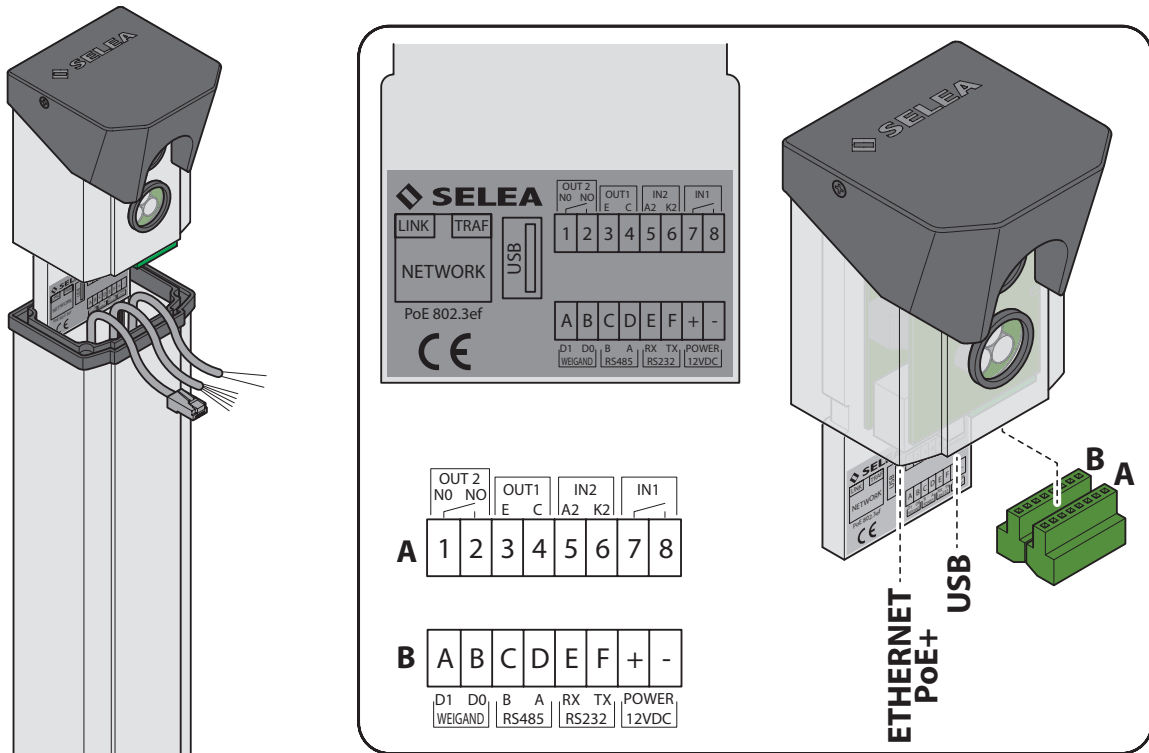


Attenzione: per permettere il corretto riposizionamento del coperchio della staffa di fissaggio a terra si raccomanda di non utilizzare rondelle con diametro superiore a 12 mm.



CONNESSIONI TELECAMERA

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



NETWORK: porta rete **Ethernet 10/100/1000Mb autosensing**.

A: connettore per la connessione di segnali di ingresso ed uscita.

B: connettore per collegamento **Wiegand, RS485, RS232** e alimentazione.

Attenzione: i protocolli **Wiegand, RS485** e **RS232** possono essere attivati solo singolarmente e non è possibile utilizzarli contemporaneamente.

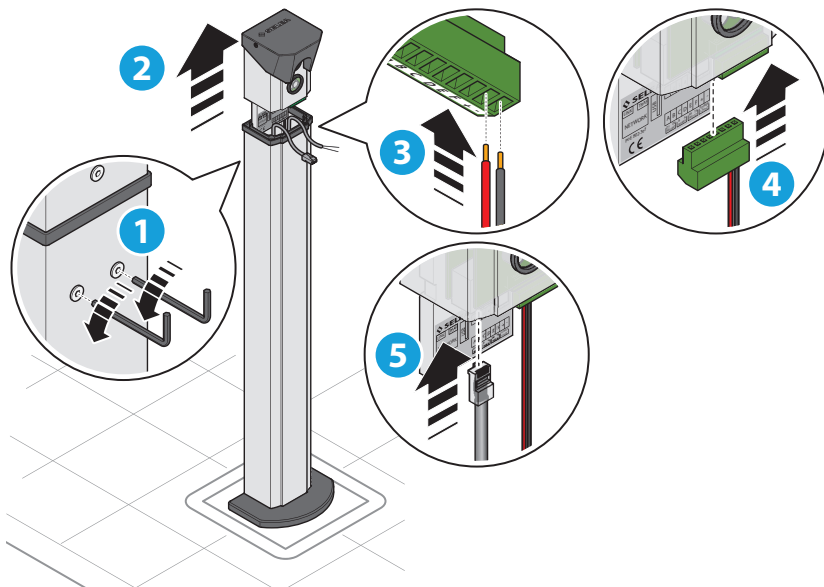
MICRO SD: sul lato destro della scheda si trova l'alloggiamento della scheda di memoria **microSD SLC** da **8 GB** (preinstallata).

USB: porta per il collegamento di vari accessori.

COLLEGAMENTI ELETTRICI e RETE LAN

Per i collegamenti elettrici e della rete LAN è necessario aprire la parte superiore della telecamera.

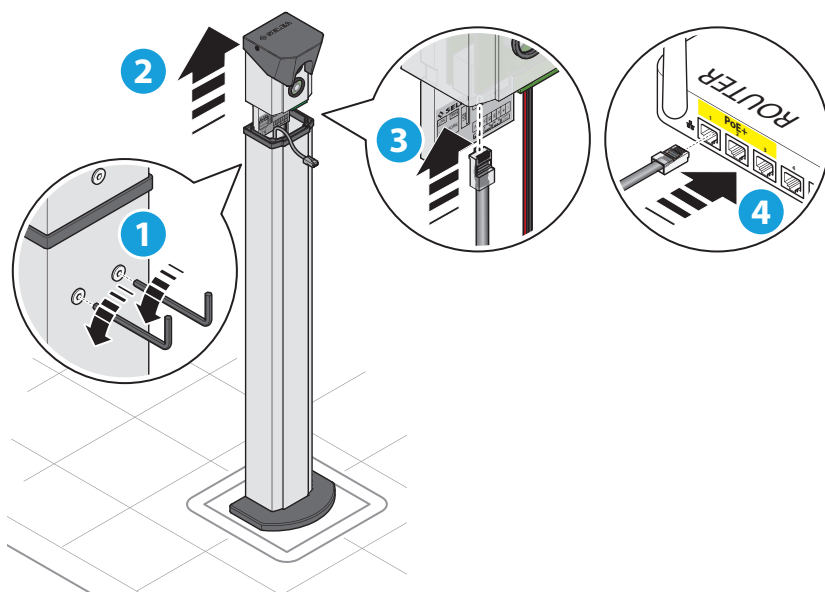
La telecamera può essere alimentata tramite cavo di rete **Ethernet** collegato ad un switch **PoE+** oppure mediante connessione a **12V** tramite l'apposito morsetto.



Per la connessione a **12V** procedere come indicato di seguito.

1. Svitare le viti posteriori.
2. Sollevare la parte superiore.
3. Collegare il cavo di alimentazione all'apposito morsetto.
4. Collegare il morsetto nel suo alloggiamento.
5. Collegare il cavo **Ethernet** per la connessione dati. In questo caso l'altra estremità del cavo può essere collegata ad una normale porta di uno switch di rete.
6. Richiudere la telecamera.

Nel caso si voglia alimentare la telecamera mediante il solo cavo **Ethernet** procedere come indicato nelle figure sottostanti



1. Svitare le viti posteriori.
2. Sollevare la parte superiore.
3. Inserire il connettore maschio del cavo di rete **Ethernet RJ45** nell'apposito connettore femmina posto nella scheda elettrica della telecamera. L'altra estremità del cavo deve essere collegata ad un switch di rete avente una porta di uscita **PoE+**.
4. Richiudere la telecamera.



Si raccomanda di avvitare le viti sul profilo utilizzando un avvitatore elettrico affinché non vi siano viti chiuse con forze diverse l'una dall'altra. Nella parte superiore è inoltre presente una di tenuta dell'acqua e se le viti fossero fissate con forze differenti si potrebbero verificare delle infiltrazioni.

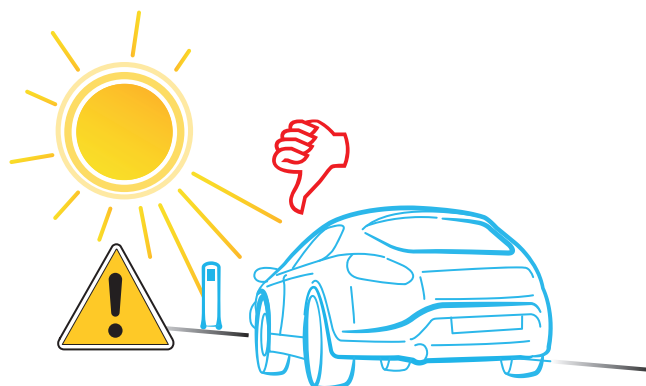


All'interno della scocca sono già presenti alcune connessioni tra circuito stampato e corpo della telecamera: non modificare o utilizzare le connessioni presenti, utilizzare solo quelli descritte in queste pagine.

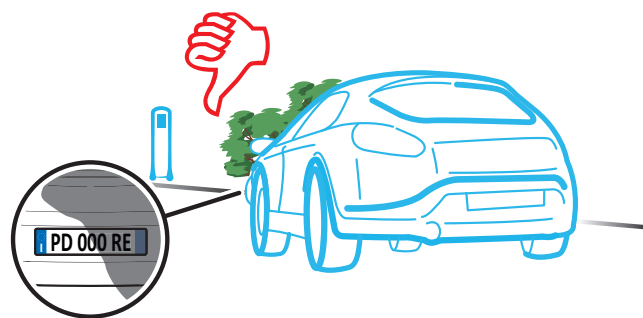
CONSIGLI PER UNA MIGLIOR INSTALLAZIONE

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.

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.



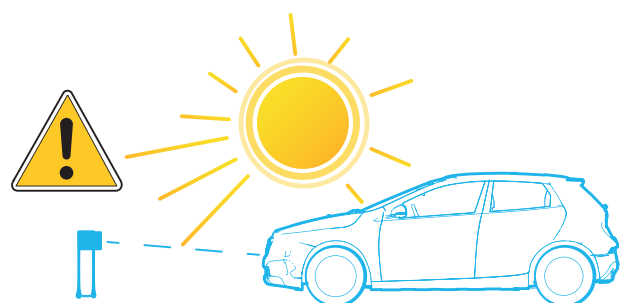
Evitare se possibile l'influenza di ombre non uniformi (es. alberi, inferriate, pali, cartelli) proiettate su una porzione di targa (l'ombreggiatura di tutta la targa non crea problemi di lettura).



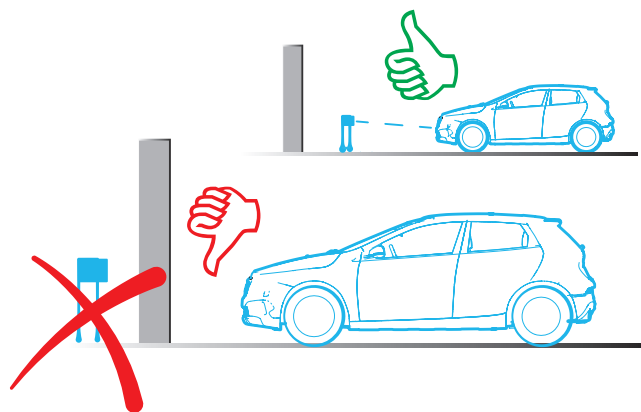
Evitare di inquadrare inferriate, cancelli, pavimentazioni irregolari (per esempio dei Sanpietrini): il disturbo generato da reticoli regolari rende difficoltosa la ricerca di targhe nelle immagini diminuendone la frequenza di lettura.



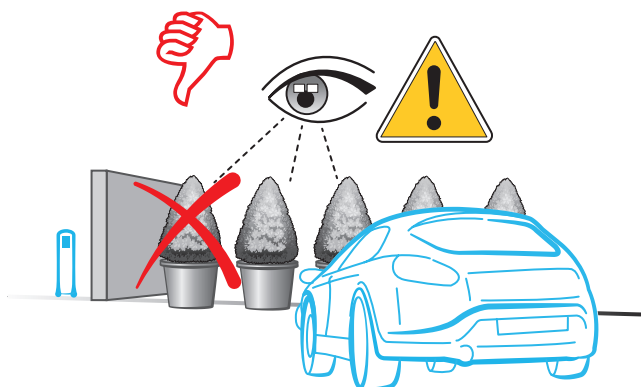
Installare il parasole in modo che quando il sole si trova in posizione frontale rispetto alla telecamera non interferisca sull'immagine.



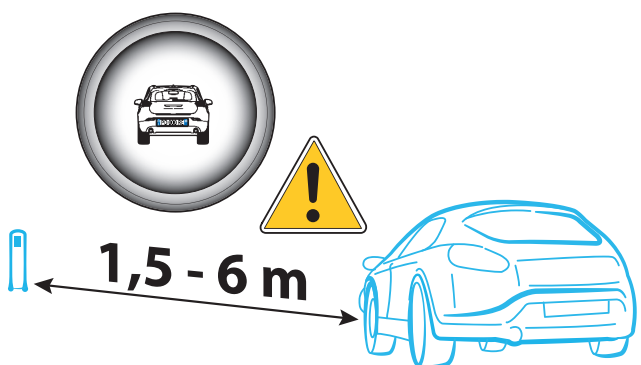
In caso di varchi dove si pretende la lettura della targa anteriore, canalizzare i veicoli e riprendere la targa quando il veicolo è fermo. Evitare di posizionare la telecamera molto prima del cancello in modo che il veicolo passando (in movimento!) legga la targa, così da trovarlo aperto quando si arriva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



la messa a fuoco della targa è preregolata per essere letta ad una distanza compresa tra gli 1,5 e 6 metri.



UTILIZZO DELLA TELECAMERA

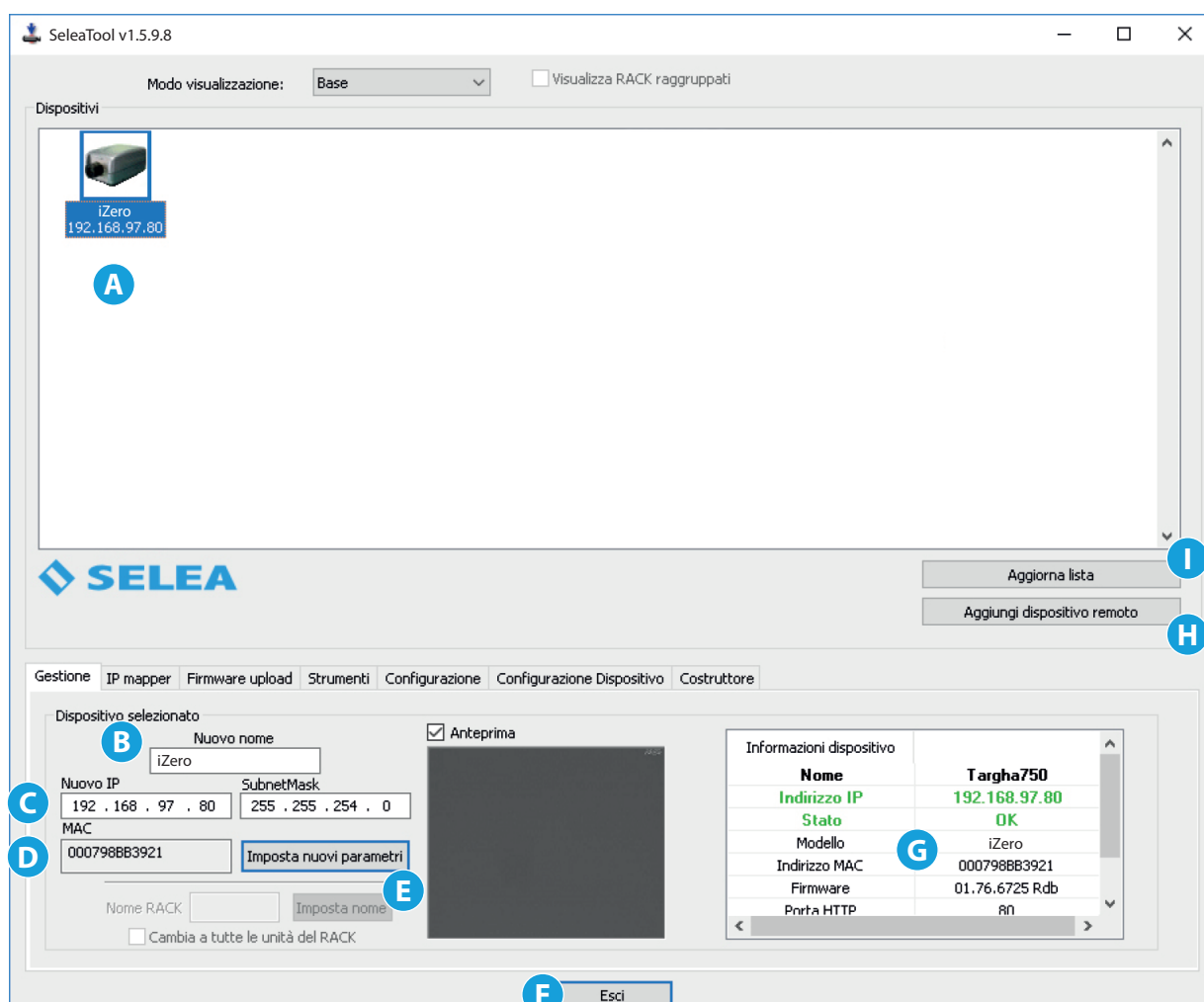
PRIMA ACCENSIONE

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 **iZero 3** 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 **iZero 3**, sarà possibile raggiungere la telecamera con il software **SeleaTools** scaricabile al seguente link: https://dl.selea.com/download/9ekk/file/SeleaTool_1.6.0.2.exe. 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 **iZero 3** 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. Se di interesse, on-line troverete il manuale per il suo completo utilizzo.



- 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 schermata di accesso della telecamera.

In questa pagina, mediante il menu a tendina "**A**" è possibile selezionare la lingua in cui visualizzare tutti i menu del software di gestione della telecamera.

Successivamente Vi verrà chiesto di effettuare l'autenticazione andando ad inserire le vostre credenziali di accesso, sia che siate amministratori o utenti tramite relativi campi **Nome utente "B"** e **Password "C"**.



Una volta inseriti **Nome utente** e **Password**, cliccare su **Login "D"** per accedere alle funzioni della telecamera.

Completato il login accederete alla home-page (**pagina Live**) di **iZero 3** e potrà essere visualizzato da subito ciò che la telecamera sta inquadrando. I risultati migliori in termini di stabilità si ottengono utilizzando il software Chrome di Google.

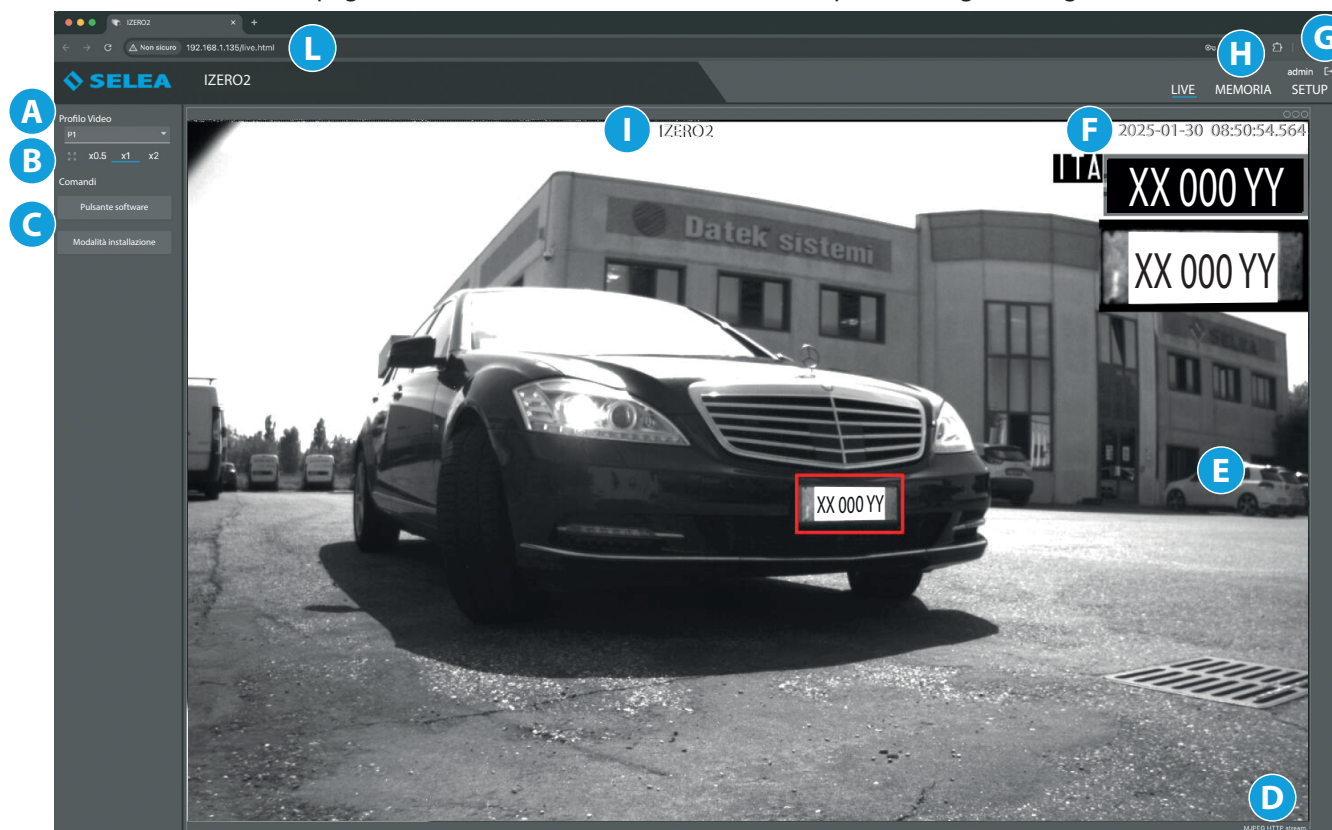
Pur non essendo indispensabile, è fortemente raccomandato installare un software di visualizzazione video per incrementare la qualità delle immagini mostrate: nei browser attualmente presenti sul mercato (Edge, Chrome, Firefox Safari, ecc...) sono supportati in modo nativo soltanto lo **"Stream M-JPEG"** e le **"Snapshot JPEG"** che, pur garantendoVi la possibilità di vedere ciò che **iZero 3** 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 **iZero 3** 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 **iZero 3** può, grazie alla malleabilità del suo host, adattarsi con profitto a molteplici casi di installazione.

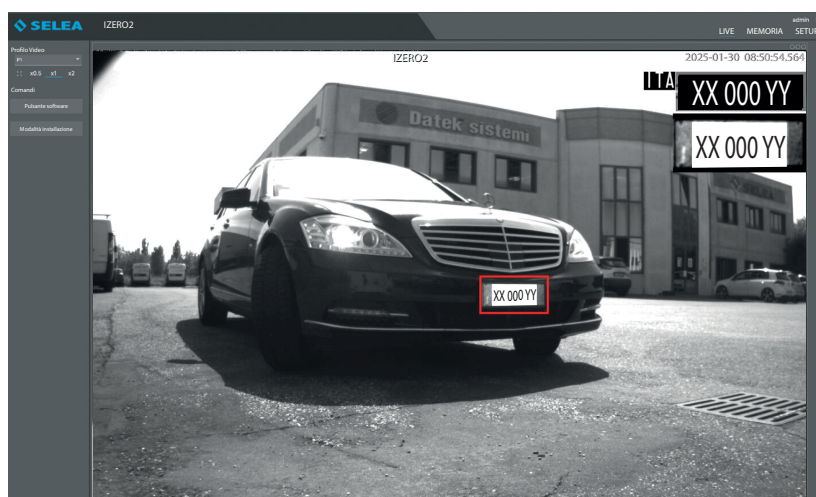
MENU LIVE

Questa schermata è la home-page che viene mostrata sul browser subito dopo aver eseguito il login.

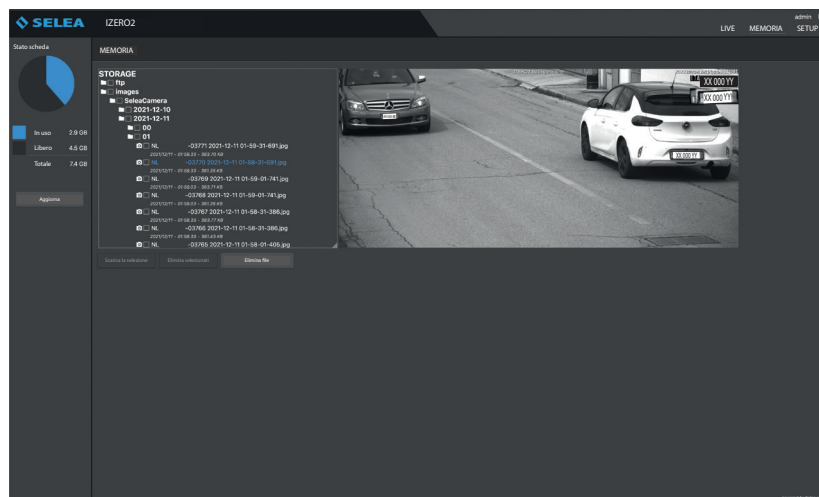


- A** Pulsante con menu a tendina per la scelta del profilo video: in base alla telecamera in uso ci sono 2 tipologie di scelta, **Sensore targa (profilo 1)** - **Sensore targa (profilo 2)**, quella selezionata sarà quella visualizzata nella schermata di **live-view**.
- B** I tre pulsanti danno la possibilità di decidere a che grandezza visualizzare l'area di **live-view**.
- C** Pulsanti per la scelta rapida: il **"pulsante software"** serve a svolgere rapidamente un'azione configurabile da Voi entrando nel menu di **SETUP** sotto la voce **AZIONI**.
il **"pulsante installazione"** attiva in **iZero 3** 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 il quale si effettua il logout dalla telecamera. Sarà nuovamente richiesto di effettuare il login mediante le proprie credenziali. Il pulsante 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.

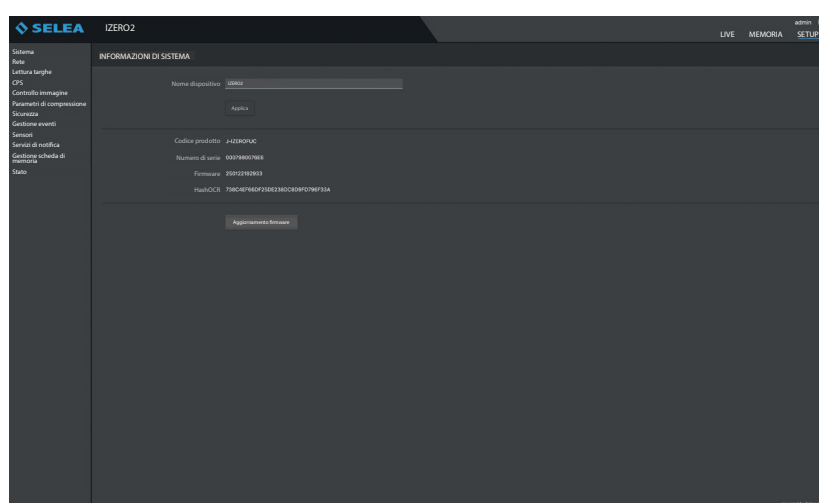
Menu LIVE: E' la pagina che si apre di default digitando l'indirizzo **IP** di **iZero 3**. Sempre qui vengono visualizzate le immagini in tempo reale riprese dalla telecamera.



Menu MEMORIA: permette di accedere alle informazioni contenute nella memoria **MicroSD** all'interno di **iZero 3**: 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 **iZero 3** 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.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE TRAMITE SELEATOOL

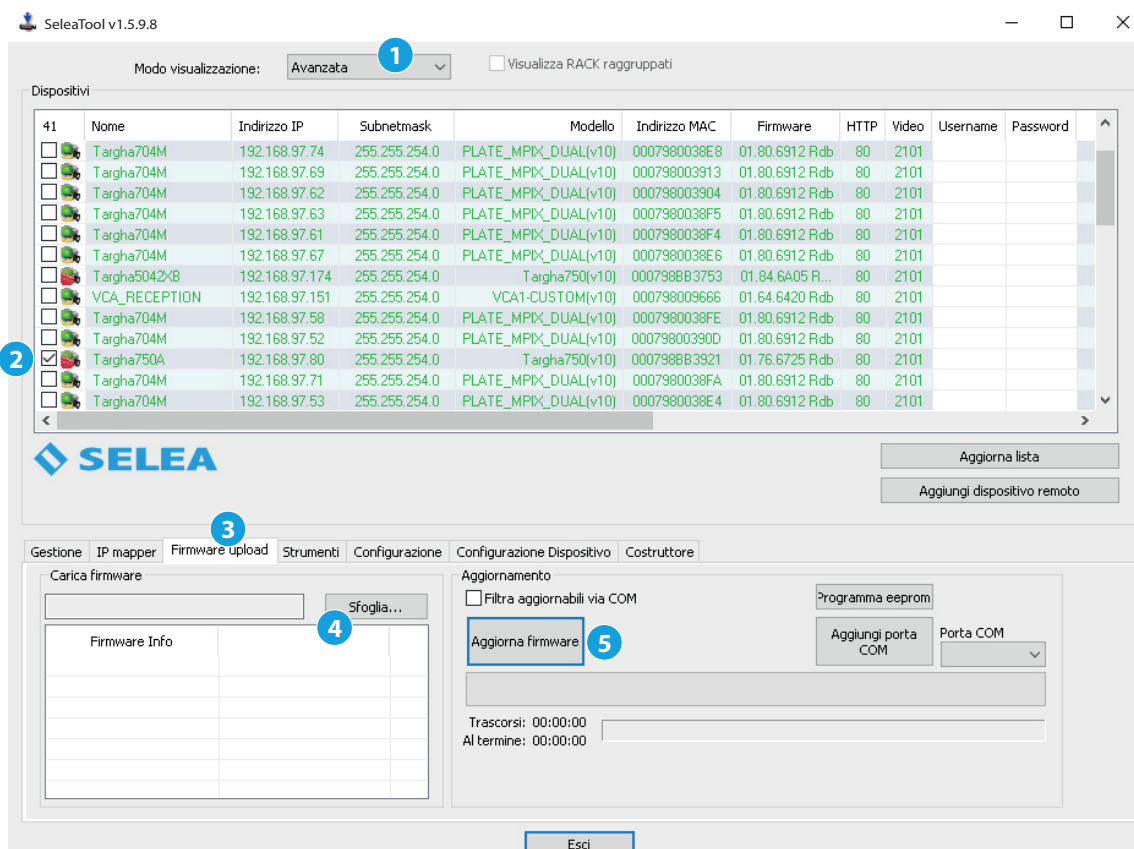
Il **“firmware”** è quel software installato nella memoria interna della telecamera, che gestisce la maggior parte delle funzioni di **iZero 3**. La telecamera viene già fornita con un firmware precaricato e di norma non si presenterà la necessità di modificarlo, tranne nei casi in cui:

- 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 **“Sfoglia”** 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 **iZero 3** 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, **iZero 3** si riavvierà in modo automatico e viene indicato nella finestra di **Seleatool**. Appairà un messaggio di notifica a riavvio avvenuto. Cliccare su **“OK”**.

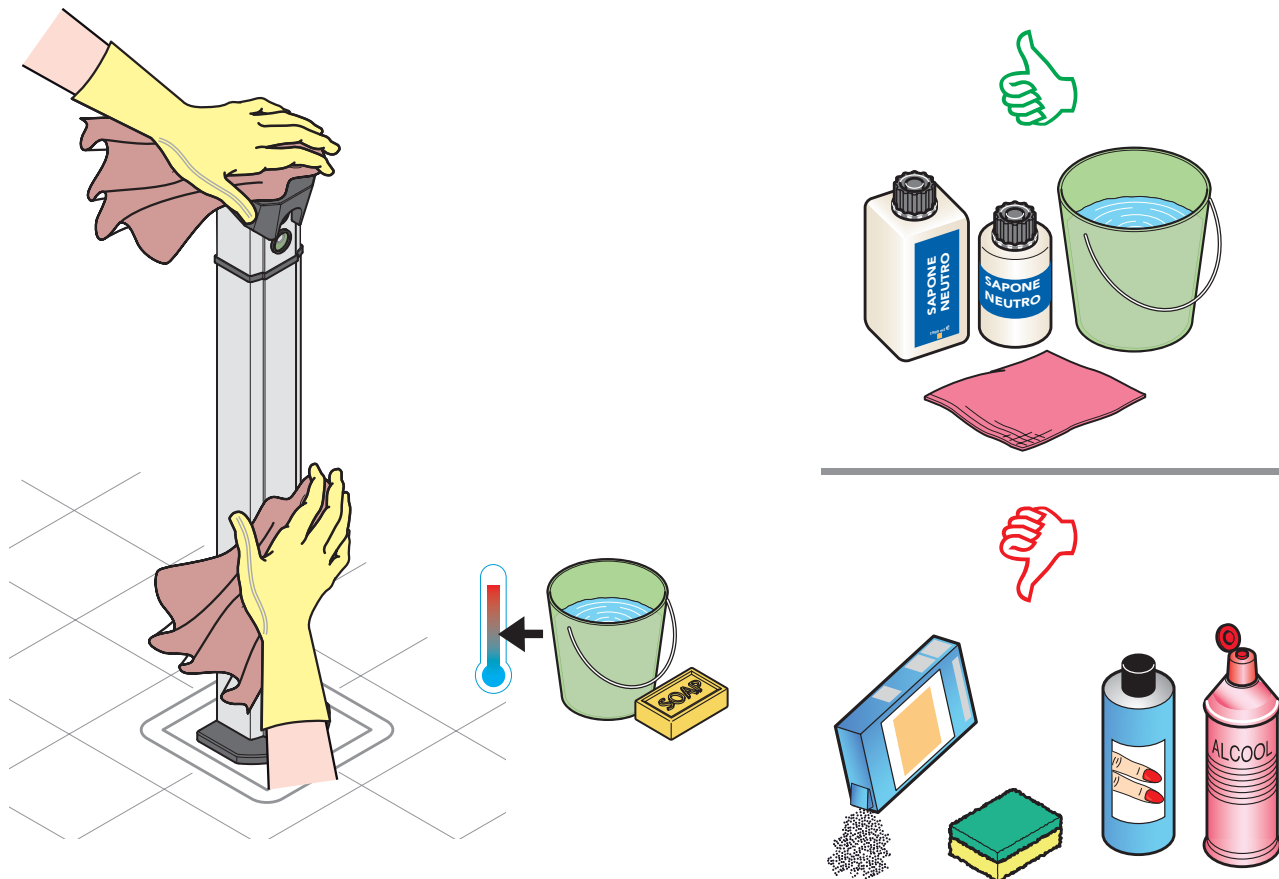
NOTA: L'aggiornamento del firmware NON comporta la perdita di nessuna delle configurazioni precedentemente impostate sulla telecamera. L'indirizzo IP e tutti i parametri impostati non vengono modificati.

PULIZIA DELLA TELECAMERA

Una volta sballata e posizionata la telecamera, può rendersi necessario compiere un'operazione di pulizia della stessa.



Per la pulizia utilizzare solo ed esclusivamente un panno umido, non utilizzare solventi o prodotti abrasivi e non abrasivi che possano danneggiare le superfici o i componenti.



MANUTENZIONE

La telecamera **iZero 3** non richiede una manutenzione ordinaria particolare, è necessaria solo una pulizia esterna della colonnina e dei vetri esterni del gruppo ottico.



Per la pulizia utilizzare solo ed esclusivamente un panno umido, non utilizzare solventi o prodotti abrasivi e non abrasivi che possano danneggiare le superfici o i componenti.



Per quanto concerne la manutenzione straordinaria, questa deve essere eseguita unicamente da personale qualificato ed autorizzato dal Rivenditore o dal Costruttore.



Qualsiasi tipologia di intervento non autorizzato dal Costruttore sulla telecamera farà decadere immediatamente la garanzia.



È assolutamente vietato apportare modifiche alla colonnina e alle parti interne della telecamera, in caso contrario la garanzia decadrà immediatamente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



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: (Serie iZero: IP 66 - Serie Targa: IP68).
- EN 62262 Resistenza all'urto (Solo serie Targa: IK10)
- 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, 10 Marzo 2025

Responsabile

Renato Grassi (R&D 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
Email: infocom@selea.com
PEC: selea@pec.selea.com

NOTE DA PARTE DELL'INSTALLATORE

[illegible]

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 - infocom@selea.com