



SICUREZZA URBANA

Telecamere SELEA a confronto con quelle di altri brand.

Spesso ci viene chiesto d'inviare una **tabella comparativa** che metta in risalto le differenze tecniche tra le **telecamere SELEA** con quelle di **altri brand** presenti sul mercato.

E c'è una ragione.

Anche i più esperti nel campo della lettura targhe, **trovano difficile** comprendere le reali differenze tra un prodotto e un altro, basandosi sulle caratteristiche tecniche riportate nei datasheet dei prodotti.

L'unico modo per comprendere le differenze, tra un prodotto di un brand e un altro, è quello di **comparare le immagini reali** su strada e il relativo **dato** di riconoscimento del veicolo (*targa, marca, modello, colore* etc.), di fronte a **condizioni critiche** - come targhe sporche, deteriorate, semicoperte, etc. - **soprattutto di notte.**

NOTE COMPARATIVE

Riteniamo poco serio e professionale stilare tabelle comparative, che vengono costruite ad hoc e a proprio favore. Preferiamo documentare con **dati tecnici oggettivi**, **i pregi e difetti** di una o dell'altra tecnologia impiegata per realizzare il prodotto: elementi che esprimono meglio il motivo delle nostre scelte.

TELECAMERA A SINGOLA O DOPPIA OTTICA

Utilizzare **due sensori** (*e relative ottiche*), per realizzare una telecamera di lettura targhe è sicuramente più laborioso e costoso, ma è la miglior soluzione per **garantire** elevate prestazioni in termini di **precisione** nel riconoscimento del veicolo (*targa, marca, modello, colore, tipologia, nazionalità, eccetera*). **Ma attenzione**, non tutte le telecamere con due ottiche utilizzano oggettivamente la stessa tecnologia. In alcune telecamere il secondo sensore non ha alcuna utilità, se non quella di rispondere al bando di gara. In queste telecamere, il sensore di contesto (il secondo occhio) non effettua alcuna elaborazione del veicolo ripreso. Questi prodotti funzionano in realtà con un solo sensore (singola ottica) e lo si comprende perché **l'immagine OCR è identica a quella di contesto** e la vettura viene catturata **nella precisa e identica posizione**.

Le reali telecamere a doppia ottica utilizzano due sensori separati ognuno dei quali effettua delle elaborazioni video sul veicolo ripreso in modo indipendente (anche se sincronizzato). Il sensore OCR è un sensore, specializzato e focalizzato verso il corpo targa del veicolo allo scopo di garantire il miglior riconoscimento dei caratteri della targa. Il sensore di contesto è invece un sensore a colori, con una lente idonea per una visione più allargata e viene utilizzato per la videoanalisi e il riconoscimento di **colore, marca e modello, tipologia del veicolo**.

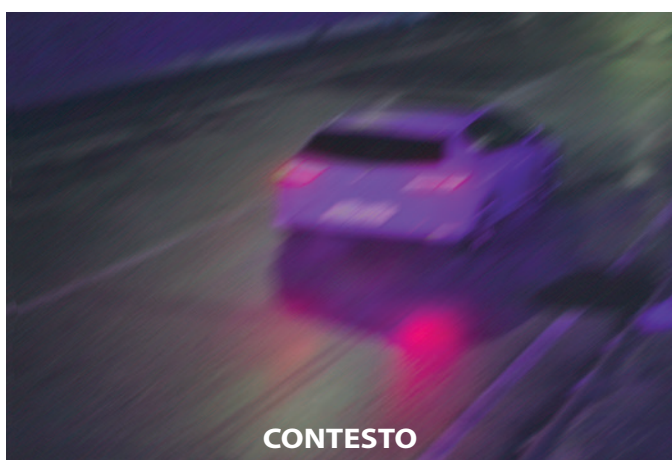
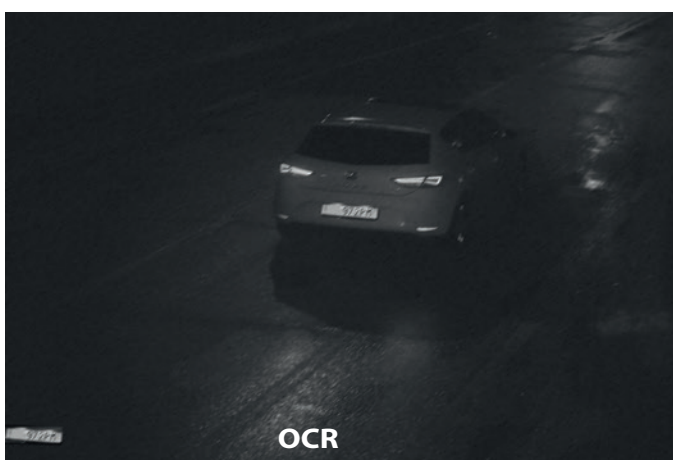
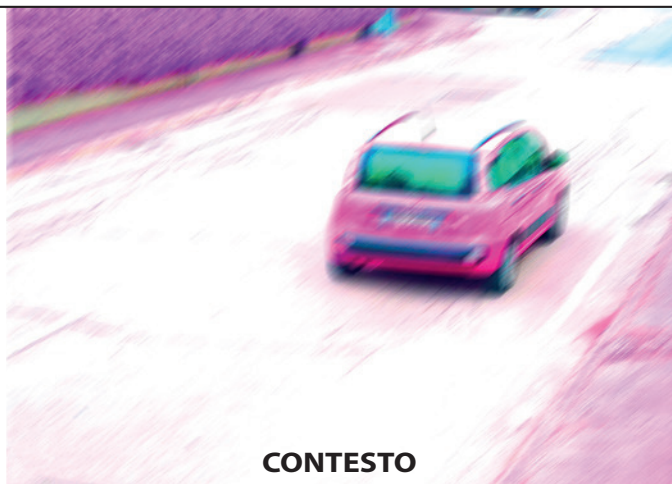
DUAL SHUTTER

Chi utilizza **un solo sensore** deve necessariamente adottare la modalità **Dual Shutter** ovvero effettuare una doppia acquisizione: la prima acquisizione (basso tempo di shutter) per la lettura OCR della targa e la seconda (con tempi di shutter più elevati) per l'acquisizione di un'immagine a colori da utilizzare come immagine di contesto. Questa modalità genera due immagini con tempi di shutter diversi ma costringe ad avere **lo stesso campo visivo** per entrambe (per la presenza di un unico sensore e un'unica lente). L'immagine ottenuta con tempi di shutter più lunghi (per aumentarne la luminosità) da però origine all'**effetto strisciamento delle immagini notturne**, come si può vedere dalle immagini riportate nella prossima pagina. L'effetto strisciamento porta a gravi errori nel riconoscimento del veicolo come colore, marca, modello e tipologia di veicolo, soprattutto di notte.

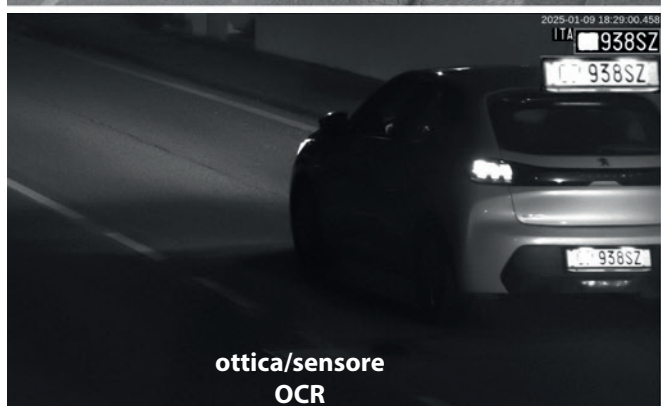
Al contrario chi, come SELEA, utilizza un **doppio sensore con doppia ottica** ha il grande **vantaggio** di acquisire immagini di contesto con un effettivo campo visivo molto più ampio, senza effetto strisciamento e separatamente, effettuare una **trippla acquisizione (Triplo Shutter)** dal sensore OCR al fine di utilizzare l'immagine migliore delle tre, per effettuare il miglior riconoscimento dei caratteri della targa, **aumentando così notevolmente la precisione di lettura**.

TELECAMERE A CONFRONTO

DUAL SHUTTER - Singolo sensore



TRIPLO SHUTTER - Doppio sensore



CONDIZIONI CRITICHE

E' facile leggere targhe pulite d'estate in pieno giorno. Molto più difficile **di notte** soprattutto **d'inverno** quando le targhe sono sporche e in piena oscurità. Ancora più difficile se poi le targhe sono deteriorate, deformate, semicoperte. Ed è proprio di fronte alle **targhe critiche** che si vedono le reali **differenze tra una telecamera di un brand e un'altra**.

Peccato che **FURTI, RAPINE, INCIDENTI** (con fuga) e **OMICIDI** non hanno né orari, né stagioni.

Spesso ci si dimentica che i sistemi di lettura targhe registrano in memoria **milioni di dati** targa al mese. Una montagna di **dati inutili e fuorvianti** se inesistenti o errati. Molto utili invece, se accurati, per le indagini, la prevenzione e la repressione dei reati, così come per la sicurezza stradale. E per chi fa sicurezza, è poco rassicurante fare indagini su targhe non lette o errate.

Per questo motivo per noi LA PRECISIONE È TUTTO.
Altrimenti a che scopo leggere le targhe?

VOGLIAMO DIMOSTRARVELO,
attraverso immagini che valgono più di 1000 parole.

TARGA SPORCA



TARGA SPORCA



TARGA SPORCA



TARGA SPORCA



TARGA SPORCA



TARGA DETERIORATA



TARGA DETERIORATA



TARGA DETERIORATA



TARGA DETERIORATA



TARGA PARZIALMENTE COPERTA



TARGA PARZIALMENTE COPERTA



TARGA ANGOLATA



TARGA ANGOLATA



TARGA ANGOLATA



TARGA ANGOLATA



TARGA DEFORMATA E SPORCA



TARGA DEFORMATA, DETERIORATA E SPORCA



Chi siamo

Selea è un produttore specializzato nella realizzazione di soluzioni per la lettura delle targhe, sia per il **controllo degli accessi** dei veicoli, sia per la **sicurezza del territorio** e il **controllo stradale**. Ogni prodotto è totalmente sviluppato e fabbricato da Selea in Italia e questo significa, per il cliente, beneficiare di un'assistenza tecnica completa e continuativa nel tempo.

Selea Srl

Via Aldo Moro, 69
46019 Cicognara (MN)
PIVA 01811290202
Tel +39 0375 88.90.91
Fax +39 0375 88.90.80
www.selea.com
infocom@selea.com

- PRODUZIONE TELECAMERE
- SVILUPPO SOFTWARE
- RICERCA & SVILUPPO INTERNA
- 100% MADE IN SELEA

made in italy

