



PVPARK

TELECAMERA DI LETTURA TARGHE
CON OCR INTEGRATO
PER LA GESTIONE DEI PARCHEGGI

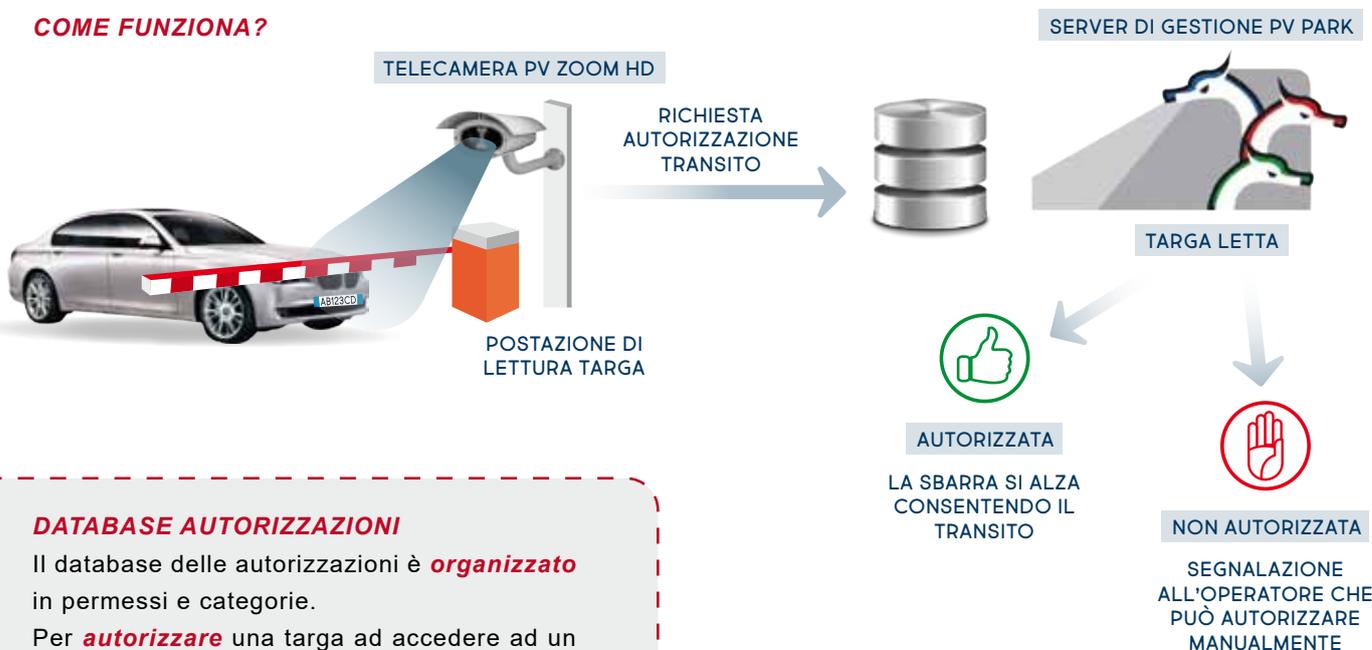


GESTIONE PARCHEGGI CON LETTURA TARGHE



PV Park controlla in modo **automatico** l'accesso a parcheggi, garage e campeggi **attraverso** la **lettura** della **targa** dei **veicoli** rendendo la **gestione** dei posteggi **sicura ed efficace**. Gli autoveicoli registrati vengono **riconosciuti** e **autorizzati** all'accesso tramite l'**apertura** di una **sbarra**. Gli autoveicoli non registrati vengono segnalati all'operatore che dopo un **controllo** può procedere all'**apertura manuale** del varco.

COME FUNZIONA?



DATABASE AUTORIZZAZIONI

Il database delle autorizzazioni è **organizzato** in permessi e categorie.

Per **autorizzare** una targa ad accedere ad un parcheggio si crea un **permesso** fino ad una **specifica data** (o per sempre) e lo si **associa ad una categoria**.

Ogni **categoria** definisce il **permesso di transito dei veicoli** ad essa associata: si possono avere permessi per tutti i varchi a qualsiasi ora e giorno della settimana (es. residenti o dipendenti) oppure permessi legati solo ad alcuni varchi e solo a specifiche fasce orarie (es. fornitori).

Permessi e **categorie** possono essere creati in **numero illimitato**.



TELECAMERA DI CONTESTO

Per garantire un **monitoraggio** ed una **archiviazione** dei dati più **completa**, è possibile associare ad ogni transito anche una **foto ambientale** ad alta risoluzione utilizzando il modello **PV ZOOM HD DUAL**.



ARCHIVIAZIONE

PV Park **memorizza tutti gli eventi di transito** dei veicoli: ogni evento è composto da data e ora, varco, targa letta, autorizzazione o meno al transito e foto del mezzo.

L'operatore può **visualizzare** l'archivio degli accessi **in ogni momento** facendo ricerche mirate su ciascuna caratteristica dell'evento.

SOFTWARE DI MONITORAGGIO E GESTIONE



Un **software di centralizzazione** permette all'operatore di **monitorare e gestire** il parcheggio attraverso le seguenti funzionalità:



Monitoraggio live dei varchi



Creazione di categorie e permessi di transito



Gestione in tempo reale dei transiti autorizzati



Ricerca transiti nell'archivio storico



Segnalazione di veicoli non autorizzati



Gestione **centralizzata** di più parcheggi distribuiti sul territorio anche con l'ausilio di **mappe**



Gestione **autorizzazione manuale** con apertura dei varchi

VANTAGGI

FLUIDITÀ

Fluidificazione dell'ingresso ad aree di parcheggio

ORGANIZZAZIONE

Il personale di guardiola può concentrarsi sulla videosorveglianza

SICUREZZA

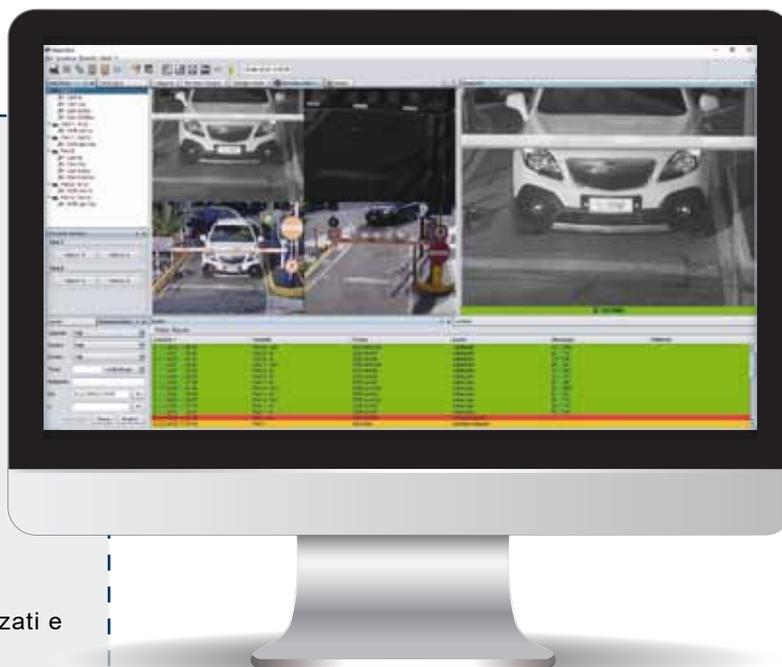
Alert della presenza di mezzi non autorizzati e possibilità di autorizzazione manuale

DOCUMENTAZIONE

Transiti e accessi dei veicoli documentati con fotografie

CONTEGGIO

Funzione di conteggio veicoli per la gestione della disponibilità dei posti auto nei parcheggi.



ALGORITMO DI LETTURA TARGHE

A bordo delle telecamere **ReadIT** gira un algoritmo proprietario di **lettura targhe** sviluppato a partire dal 2005 e continuamente migliorato e aggiornato con le **più moderne tecniche** di riconoscimento. Certificato conforme alla norma **UNI ISO 10772** in piena classe A, legge le targhe di **ogni nazionalità europea** e, con una installazione corretta del gruppo ripresa targhe, **garantisce una precisione di lettura al 99%** con auto ferma.

LO SAPEVI CHE

CI SONO DUE MODALITÀ DI RILEVAZIONE DEI VEICOLI?

Il veicolo che si presenta sul varco può essere rilevato in due modi diversi:

- **modalità Free Run:** tramite la lettura della targa;
- **modalità Trigger:** tramite l'attivazione di una spira di presenza veicolo.

PER OGNI PARCHEGGIO SERVONO POCHI COMPONENTI?

- **una telecamera** PV ZOOM HD (eventualmente HD DUAL) **per ogni varco**
- **un solo server** PV Park **per tutto il parcheggio**
- **un software** di centralizzazione **per ogni postazione client.**

LETTURA TARGHE PV ZOOM HD



ReadIT HD è la nuova telecamera di lettura targhe con **OCR integrato** completamente **Made in Italy**.

La telecamera viene utilizzata per il **controllo automatico dell'accesso a parcheggi**, rendendo la gestione dei posteggi sicura ed efficace, o come **sistema di monitoraggio avanzato del traffico veicolare**, anche associata al **software Vigiladon** per la **rilevazione automatica dei veicoli rubati o non assicurati**.

L'**OCR a bordo** della telecamera, **omologato in piena classe A** secondo la normativa UNI 10772, è in grado di leggere la targa di **veicoli** che transitano con una **velocità fino a 160 km/h** su strade di **larghezza fino a 6 metri** (due corsie anche su entrambe le direzioni) grazie all'**elaborazione a 25fps** in full frame rate.



MODELLO HD

La **risoluzione Full HD**, la **lente motorizzata** e le funzioni di **antiabbagliamento e antistrisciamento** permettono di acquisire immagini perfette in tutte le condizioni di utilizzo.

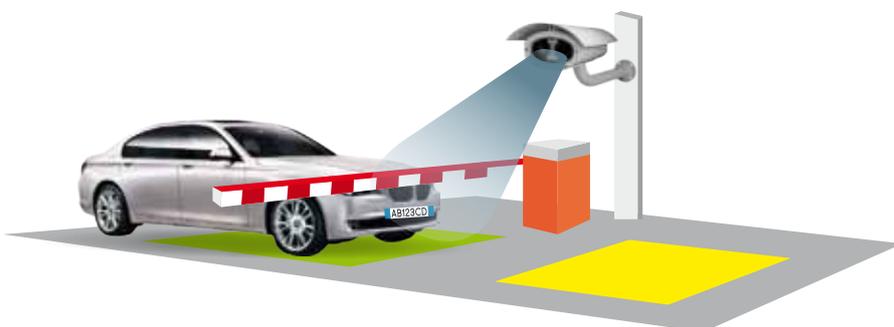
MODELLO HD DUAL

PV ZOOM HD DUAL **integra** nello stesso box **la telecamera di contesto con risoluzione Full HD e lente varifocale motorizzata** e permette di avere il controllo completo del varco, con possibilità di trasferire il flusso video remoto grazie allo streaming video ONVIF compatibile.



GESTIONE INPUT A BORDO

Tutti i modelli delle telecamere PV ZOOM HD integrano a bordo **4 ingressi digitali optoisolati 0-10Vdc** per una piena interazione I/O con il varco. In caso di modalità di **rilevazione Trigger** la spira può essere collegata direttamente al primo dei 4 ingressi con un cablaggio semplice e locale. La **lettura della targa** in questo caso è legata alla **presenza di un veicolo** sulla spira e permette la rilevazione della presenza del veicolo anche in caso di targa non presente o illeggibile.



GESTIONE OUTPUT A BORDO

Tutti i modelli delle telecamere PV ZOOM HD integrano a bordo **2 uscite relè 24Vdc-ac 1A**, **2 uscite PNP 12Vdc 100mA**. Questo permette di collegare la **sbarra del varco** direttamente ad una delle uscite. In caso di **targa autorizzata** o di **autorizzazione manuale** del transito, il **comando** viene inviato **alla telecamera** che **comanda l'apertura** del varco.

PUNTI CHIAVE



RISOLUZIONE
1920 X 1080

Risoluzione Full HD sia per la lettura targhe che per la telecamera di contesto



LARGHEZZA VARCO
FINO A 6 MT

Letture delle targhe su due corsie contemporaneamente anche su entrambe le direzioni



VELOCITÀ VEICOLI
FINO A 160 KM/H

Immagini sempre nitide anche con velocità elevate grazie alla funzione antistrisciamento



OCR INTEGRATO
E OMOLOGATO

Letture targhe integrata, omologata in classe A, con percentuali vicine al 100%



LETTURA TARGHE
EUROPEE

Controllo completo del varco anche in presenza di veicoli con targa straniera



LETTURA TARGHE
DIFFICILI

Anche le targhe con bassa riflettanza, sporche o vecchie vengono lette grazie ai filtri di ottimizzazione dell'immagine



OBIETTIVO
MOTORIZZATO

Lo zoom motorizzato garantisce una perfetta regolazione della inquadratura in ogni condizione



FUNZIONE
ANTIABBAGLIAMENTO

Eliminazione abbagliamento di fari e altre fonti di luce intensa grazie a filtri ottici dedicati



ILLUMINATORE IR
MULTIESPOSIZIONE

L'acquisizione delle immagini in multiesposizione garantisce lettura di targhe vecchie e nuove, giorno e notte



ELIMINAZIONE
RIFLESSI DEL SOLE

Tecniche di elaborazione riducono il problema dei riflessi della luce solare che rendono la targa illeggibile



FUNZIONAMENTO
GIORNO E NOTTE

Riprese ottimali in ogni condizione di luce: giorno e notte, luce naturale e artificiale e con buio completo



ELIMINAZIONE
DELLE OMBRE

Grazie ad un filtro dedicato, immagini definite anche con forti contrasti di luce dovuti ad ombre generate sulla targa



INVIO TARGHE CON
SISTEMA ANTIPERDITA

Salvataggio temporaneo targhe per evitare perdita dati in caso di problemi di comunicazione



INGRESSI E USCITE
DIGITALI

Ingressi digitali ed uscite relè per garantire integrazione con altri apparati presenti



CONFIGURAZIONE
INTERFACCIA WEB

Configurabile da pagina web di qualsiasi dispositivo fisso o mobile (PC, tablet, smartphone). No plug-in.



SENSORI
MONITORAGGIO

Controllo umidità e temperatura
Sensori di urto e disorientamento
Comunicazione anomalie



CUSTODIA
ANTIVANDALO

Custodia metallica antivandalo
IP66 con tettuccio parasole
Dimensioni 255x145x540 mm



ALIMENTAZIONE E
TEMPERATURA

Alimentazione 12Vdc - POE
Consumo massimo 30W
Temperatura operativa -10°C +50°C



TECNOSENS S.p.A.

Via Vergnano, 16 - 25125 Brescia (BS) - Italy
Tel. +39 030 3534144 - Fax +39 030 3530815
info@tecnosens.it - www.letturatarghe.it