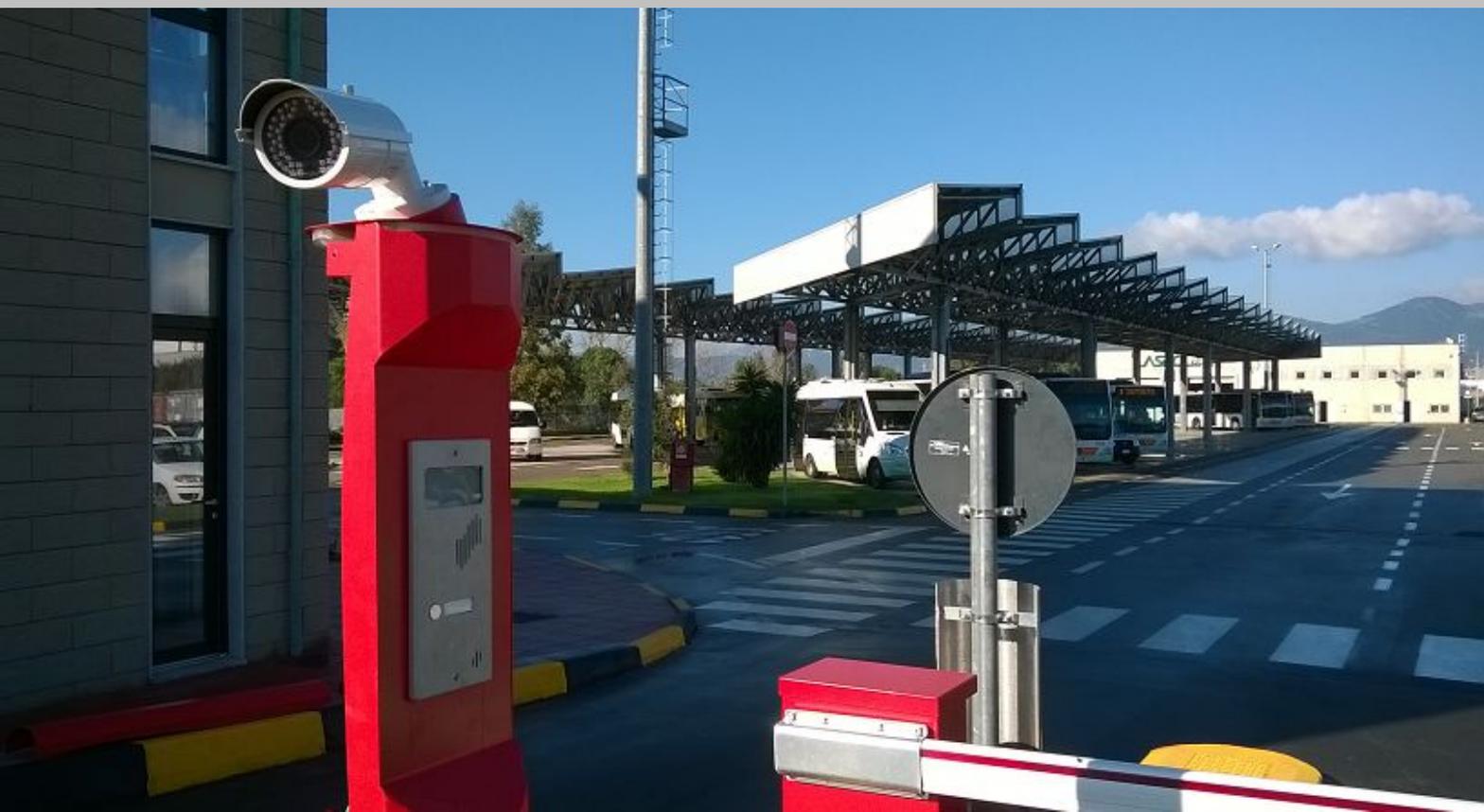


Controllo Accessi ANPR

V.1.0-2021/IT



Nell'ambito dei sistemi di controllo accesso veicolari, negli ultimi anni si sono consolidate le soluzioni basate su telecamere e la lettura automatica delle targhe, grazie agli algoritmi OCR sempre più performanti e ai costi via via più accessibili delle telecamere IP.

Qualsiasi sia il sistema di riconoscimento delle targhe, è previsto che la telecamera disponga di un'ottica con zoom - meglio se motorizzato - e di un'illuminatore IR per permettere la chiara visione dei caratteri anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Una particolare attenzione deve essere prevista per la CPU che gestirà i flussi video: se per le telecamere con algoritmo ANPR embedded il costruttore ha già ottimizzato l'architettura dell'hardware, diverso è il caso di un PC che possa gestire una qualsiasi telecamera IP Onvif purché adeguata al tipo di applicazione.

Le proposte della gamma DoingSecurity si articolano su diverse tipologie di impianto, per garantire la massima adattabilità della proposta alle esigenze del Cliente:

- sistema con telecamera e algoritmo "embedded", con una gestione da smartphone o da PC connesso ad internet, adatto a un singolo accesso - quale per esempio l'ingresso ad un campeggio o ad un Hotel, al parcheggio di una azienda, ...
- software per PC Windows con gestione di massimo 4 flussi video e funzioni di controllo accesso e di gestione parking
- sistema Client-Server e data-base condiviso, per un numero di flussi video e di accessi virtualmente illimitato.

DoingSecurity da 10 anni opera nel settore della sicurezza con una gamma vasta e articolata di soluzioni, avendo ben chiaro che le proposte tecnologiche devono incontrare il favore del mercato mediante tre principi fondamentali:

- adattamento della soluzione offerta rispetto alle esigenze di ciascuna specifica installazione
- innovazione della proposta tecnologica affinché l'investimento nel sistema mantenga il suo valore nel tempo
- economicità dell'offerta rispetto agli standard di mercato.

Nella nostra politica aziendale, questo è reso possibile da un'attenta selezione dei partner industriali con cui collaborare, spesso con partnership nelle fasi di R&D del prodotto, specificando le caratteristiche funzionali che il nuovo sviluppo deve avere.

Tutte le proposte DoingSecurity perseguono degli obiettivi precisi:

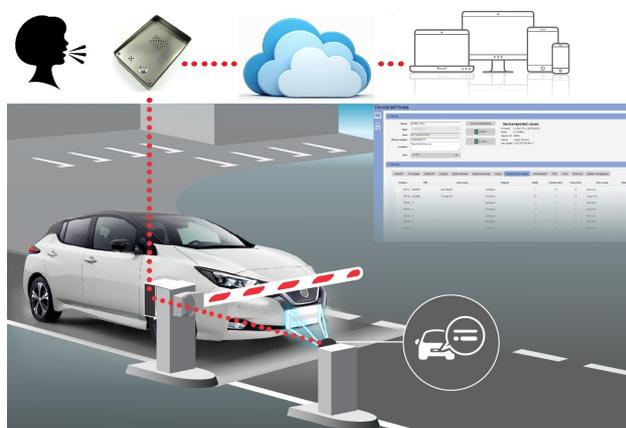
- **Customer Closeness** - Fornitura di prodotti e sistemi in grado di risolvere specifiche problematiche inerenti la Sicurezza del Cliente
- **Quality Orientation** - Professionalità nel servizio e grande affidabilità del prodotto fornito
- **Innovation** - Mission nel rimanere costantemente all'avanguardia nello sviluppo di software e soluzioni innovative per il settore della Sicurezza

I sistemi proposti da DoingSecurity sono raggruppati per famiglie "omogenee":

- **Prodotti stand-alone** - prodotti da installare con poche e semplici operazioni, per un funzionamento sicuro e affidabile
- **Sistemi On e Off-line** - sistemi programmati con un PC o con interfacce uomo-macchina dedicate e dotate di logiche di accesso a base tempo (fasce orarie, scadenza diritti di accesso, ...), installabili con un cablaggio seriale/IP e funzionali anche con il PC di gestione offline
- **Sistemi IP con Web Server** - sistemi scalabili, cablati in rete LAN e/o Wi-Fi, capaci di offrire logiche di accesso evolute - routing di accesso, doppio-utente, gestione visitatori, ... - e gestibili da un qualunque PC mediante browser
- **Sistemi integrati** - sistemi Client-Server dove un'unica interfaccia utente permette la gestione e la supervisione di diversi impianti per tutti gli aspetti inerenti la sicurezza, creando flessibili relazioni funzionali fra i diversi apparati.

S-NX ANPR

La soluzione S-NX ANPR di adatta perfettamente a tutti gli accessi dove il controllo deve essere semplificato al massimo e dove manca il presidio di un operatore o di un sorvegliante.



Il sistema è di tipo "cloud" ed è fra i pochi nel mercato che può essere gestito via APP da smartphone Android / iOS o da browser PC connesso in Internet.

S-NX ANPR si basa su due elementi:



- **Telecamera** Hik Vision con OCR embedded e collegamento seriale ad una centralina
- **Citofono GSM** con centralina per le funzioni di interfacciamento con l'utenza.

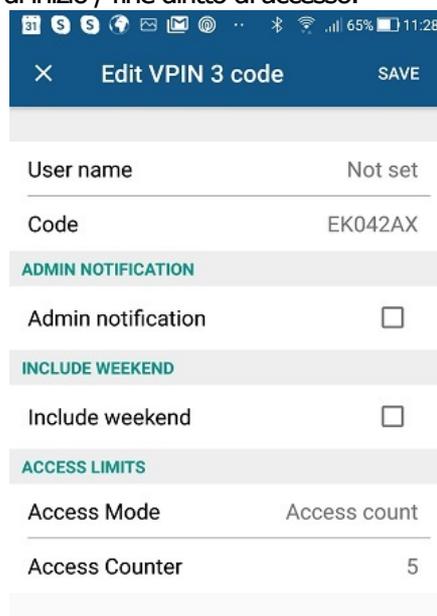
L'uso del citofono GSM è di particolare importanza qualora la targa fosse non gestita nel DB delle targhe autorizzate o non fosse leggibile in modo corretto: l'utente ha quindi a disposizione un sistema di aiuto in caso di necessità, cosicché chi riceve la chiamata citofonica possa - remotamente - comandare l'apertura del varco.

Il sistema si presta dunque ad un utilizzo del seguente tipo:

- l'utente fornisce all'amministratore dell'impianto la propria targa ed il periodo nel quale tale identificativo è autorizzato all'accesso
- chi gestisce l'impianto provvede ad inserire il numero di targa nel DB della centralina, associando questo dato alle date di inizio / fine periodo di sosta o al numero di accessi consentito

- l'utente esegue gli accessi come impostato dal gestore e quest'ultimo verifica i log dei transiti
- in caso di assenza di autorizzazione all'accesso o nell'eventualità di targa illeggibile, il citofono permette all'utente di ottenere un aiuto da parte di un operatore.

L'APP ha un'interfaccia molto semplice e funzionale: accanto al nome utente, si inserisce la targa come se fosse un "codice di accesso" e si programmano le modalità di accesso in termini di limiti di conteggio o di date di inizio / fine diritto di accesso.



Telecamera Hik Vision DS-2CD4A26FWD:

- Bullet per uso in esterno IP67
- Risoluzione 1920x1080
- IP Onvif (profilo S / profilo G)
- OCR embedded

Specifiche:

Interfacce:	LAN, Wiegand OUT
Alimentazione:	12Vcc ±10%, PoE
Dimensioni:	A:114x L:348x P:112 mm
Peso:	Circa 2075 g

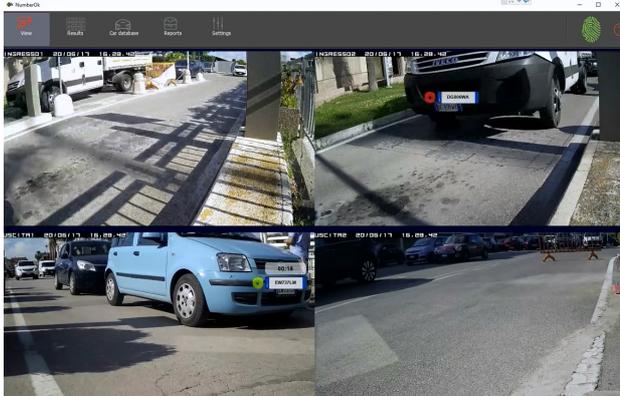
Citofono GSM S-NX ANPR:

- Robusto corpo metallico e frontale INOX
- Un pulsante per chiamare fino a 5 numeri di telefono in sequenza
- Antenna GSM integrata

Specifiche:

Interfaccia:	Wiegand IN
Alimentazione:	12-24 Vca/cc
Dimensioni:	A:156x L:116 x P:61 mm
Peso:	Circa 500 g

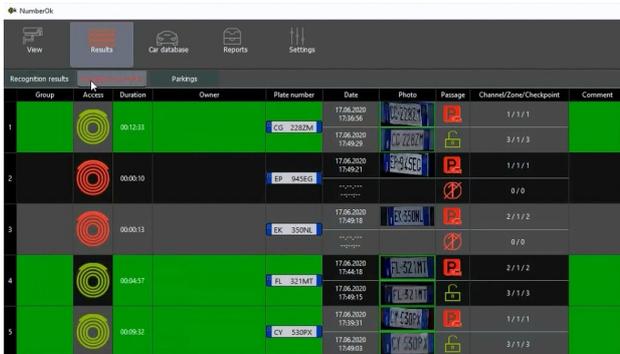
Il software Number Ok permette la realizzazione di impianti con un numero di telecamere da 1 a 12: l'applicazione ideale è quella di aree di sosta con, per esempio, 4/6 varchi - due/tre piste di ingresso e due/tre piste di uscita di una singola area di sosta.



Il software Number Ok si installa in PC Windows in modalità "desktop" ed è in grado di interfacciarsi con una qualsiasi telecamera Onvif, con un'ottica e un illuminatore adeguati allo scopo.

Number Ok è disponibile con tre livelli di licenza:

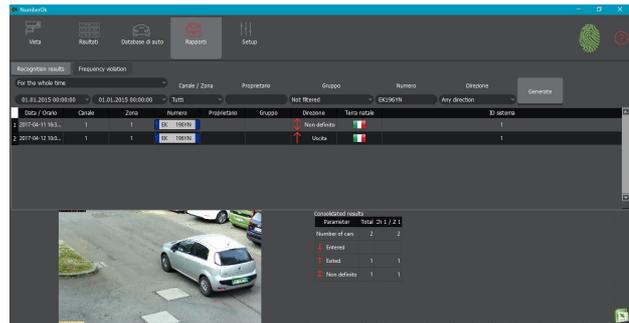
- semplice riconoscimento targhe, per fini statistici o di post-analisi dei log
- sistema di controllo accesso con gruppi di targhe abilitate secondo profili orari
- gestione di piccole aree di sosta con calcolo del tempo di stationamento



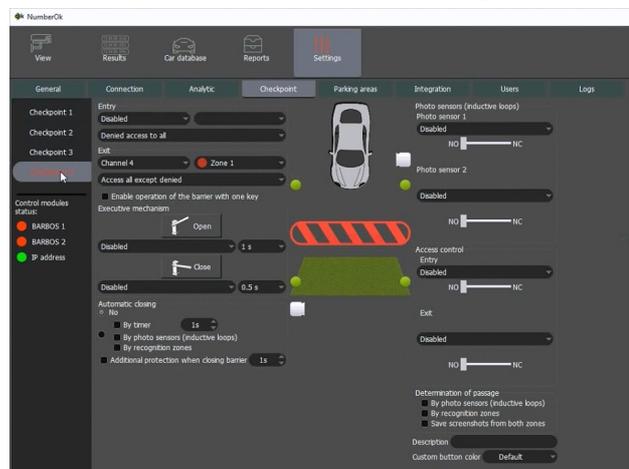
Il DB permette diverse elaborazione dei dati, consentendo di generare report ed esportare i risultati con chiavi di ricerca multiple:

- ricerca dei transiti da data/ora iniziale a data/ora finale
- selezione dei transiti per Telecamera e per Zona
- selezione dei transiti per proprietario / gruppo / numero di targa / direzione del movimento

Il risultato dell'estrazione dei dati dal DB viene mostrato a video e può essere esportato in formato Excel. I dati mostrati soddisfano tutti i criteri di ricerca impostati nei filtri di estrazione dei dati.



Per la gestione degli I/O si utilizzano dispositivi esterni, connessi via IP all'impianto. La gestione degli I/O può essere molto sofisticata, consentendo di monitorare fotocellule o rilevatori di spira magnetica e di comandare aperture di barriere automatiche e attivare semafori per il cadenzamento degli accessi.



Dispositivo I/O ET-7060 CR:

- Web server integrato
- Supporto protocolli Modbus TCP e UDP
- Watchdog e ampio range temperatura di lavoro

Specifiche:

Interfaccia:	10/100 Ethernet
Input/Output :	6 ingressi e 6 relè
Meccanica:	Da barra DIN
Protezione:	4 kV per ogni terminale 2 kV sull'alimentazione
Alimentazione:	10 ~ 30 Vcc Consumo 2,9 W
Dimensioni:	A:72 x L:123 x P:35 mm

Requisiti PC in funzione del No. di telecamere:

1 telecamera:	CPU Intel i3-4330 / RAM 4 GB
2 telecamere:	CPU Intel i5-4440 / RAM 4 GB
4 telecamere:	CPU Intel i7-4770K / RAM 8 GB
6 telecamere:	CPU Intel i7-5820K / RAM 8 GB
9 telecamere:	CPU Intel i7-5960X / RAM 8 GB
12 telecamere:	CPU Intel i7-6950X / RAM 8 GB

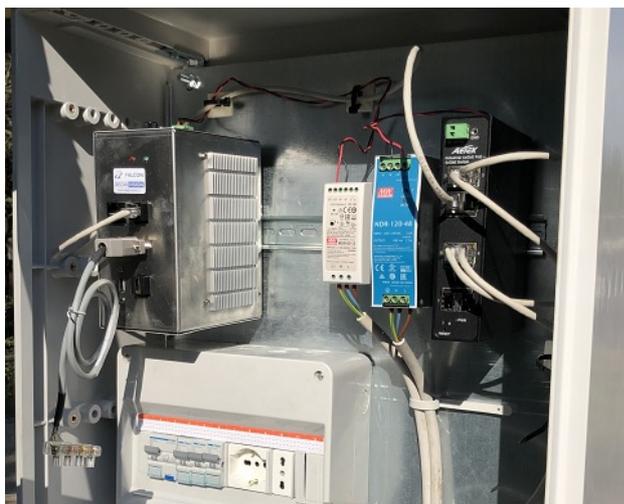
FALCON PARK

Il sistema FALCON permette - in modalità Client / Server - di gestire impianti e parcheggi anche molto complessi: ciascuna centralina FALCON gestisce da 1 a 4 telecamere ed è in grado di pilotare, con output digitali, sbarre di accesso e semafori. Le telecamere IP vengono gestite mediante i flussi RTSP: potenzialmente qualsiasi telecamera Onvif, con un'ottica e un illuminatore adeguati, può essere usata nei sistemi FALCON.

Per le sue caratteristiche FALCON si presta ad essere usato in impianti di medie-grandi dimensioni, dove sono richieste analisi di tempo di stationamento per ciascuna targa, conteggio di posti occupati, ecc.



Nei punti di controllo accesso, le centraline FALCON vengono posizionate all'interno di quadri elettrici con switch PoE per alimentare le telecamere.



Il software è fruibile da PC Client con browser: le centraline infatti dispongono di S.O. Linux e generano le pagine HTML per la gestione dell'impianto.

Le principali funzioni del sistema sono:

- gestione dei log di transito con immagine di contesto e ritaglio della parte di immagine contenente la targa



- calcolo del tempo di stationamento riferito a transiti di ingresso / uscita

INGRESSO - SITO: MARE - TELECAMERA USCITA PONTE DATA: 2020-07-15 12:25:57
USCITA - SITO: MARE - TELECAMERA USCITA PONTE DATA: 2020-07-15 13:04:30



- impostazione delle azioni da realizzare sull'evento "riconoscimento targa"



Il sistema può anche essere abbinato all'APP Falcon Access per smartphone Android.

FAL-x ANPR:

- Centralina di gestione da 1 a 4 telecamere
- S.O. Linux Ubuntu
- OCR per targhe UE ed extra-EU (escluse targhe arabe)

Specifiche:

CPU:	Chipset Intel Celeron J1900 Quad Core
Memoria:	4GB DDR3 (max 8 GB)
Storage:	SSD 30 GB per il S.O. HDD 1 TB per i log
Alimentazione:	230 Vca, consumo 15W
Interfacce:	2x Giga Ethernet 2x USB 1x VGA, 1x HDMI 1x DB9 per due ingressi digitali e due relè
Meccanica:	Chassis da barra DIN, IP20, fanless, temp. di utilizzo da 0 a 60°C



I-40125 Bologna – Via S. Stefano 74

PH. +39 051 6211553

FAX +39 051 3370960

E-MAIL: **info@doingsecurity.it**

WEB: **www.doingsecurity.it**