



VIGILATE

www.vigilatevision.com

Parking ANPR

**Telecamere di lettura
targhe per parcheggi
e controllo accessi**



Parking ANPR





**Telecamere di
lettura taghe per
parcheggi e
controllo accessi
di aree private.**



Ci rivolgiamo a grandi installatori, system integrator o società specializzate in parking e controllo accessi veicolare.

Nonché a distributori che trattano prodotti dedicati al parcheggio e che vogliono integrare ulteriori soluzioni, ampliare la gamma e supportare i clienti in un range maggiore di opportunità.



Offriamo un portfolio completo di prodotti e soluzioni innovative per i vostri sistemi di gestione del parcheggio

Dispositivi adatti alla lettura di veicoli fermi o che transitano a basse velocità, installabili sia in versione colonnina che con staffa da palo.

Quando necessario (per piccole soluzioni di parcheggio non a pagamento) mettiamo a disposizione, tramite piattaforma v-SUITE, Logipark, l'applicativo dedicato a questi tipi di sistemi.

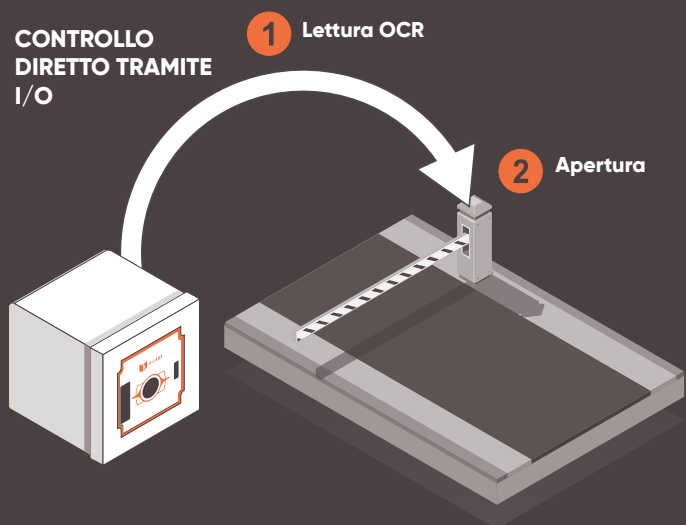
I nostri prodotti si interfacciano in molteplici modalità ai sistemi di mercato esistenti.

Sono particolarmente adatti all'integrazione e offrono scalabilità dai piccoli sistemi fino a alle grandi e complesse realtà di parcheggio.

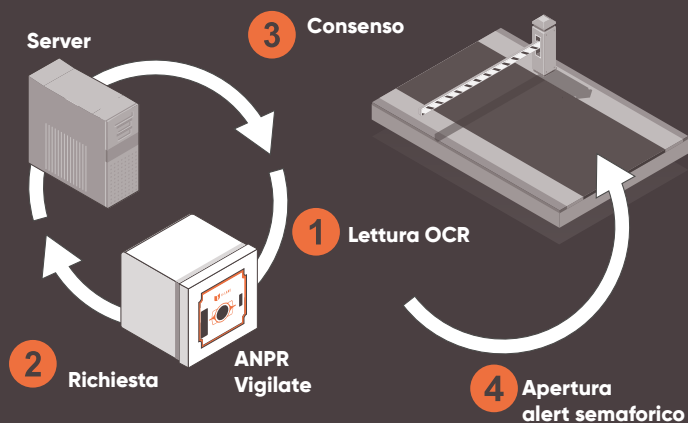
Grazie alla nostra esperienza pluridecennale di integrazione, siamo i partner ideali per soluzioni OEM, disegnate per i clienti più esigenti che operano con sistemi professionali di grandi dimensioni.

Esempi di architetture

CONTROLLO DIRETTO TRAMITE I/O



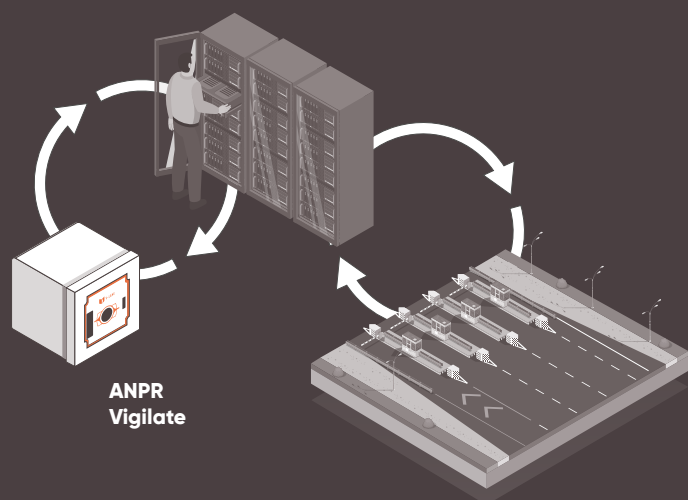
STOP & GO



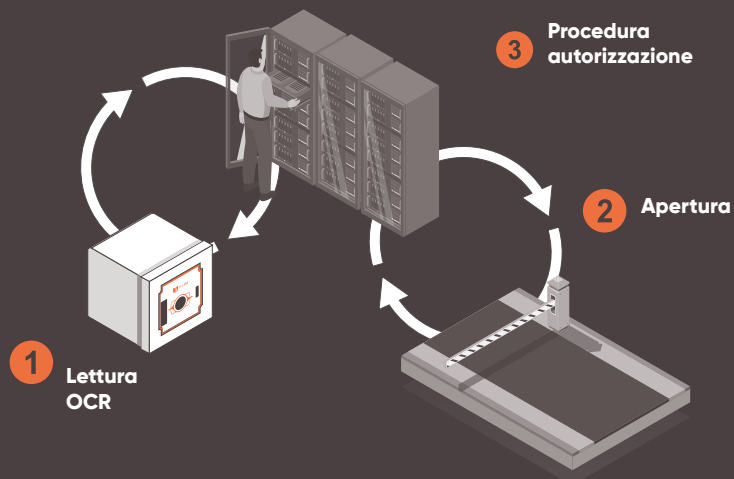
TRIGGER STOP & GO



TOLLING CENTRALIZZATO



PIATTAFORME PROFESSIONALI DI TERZE PARTI



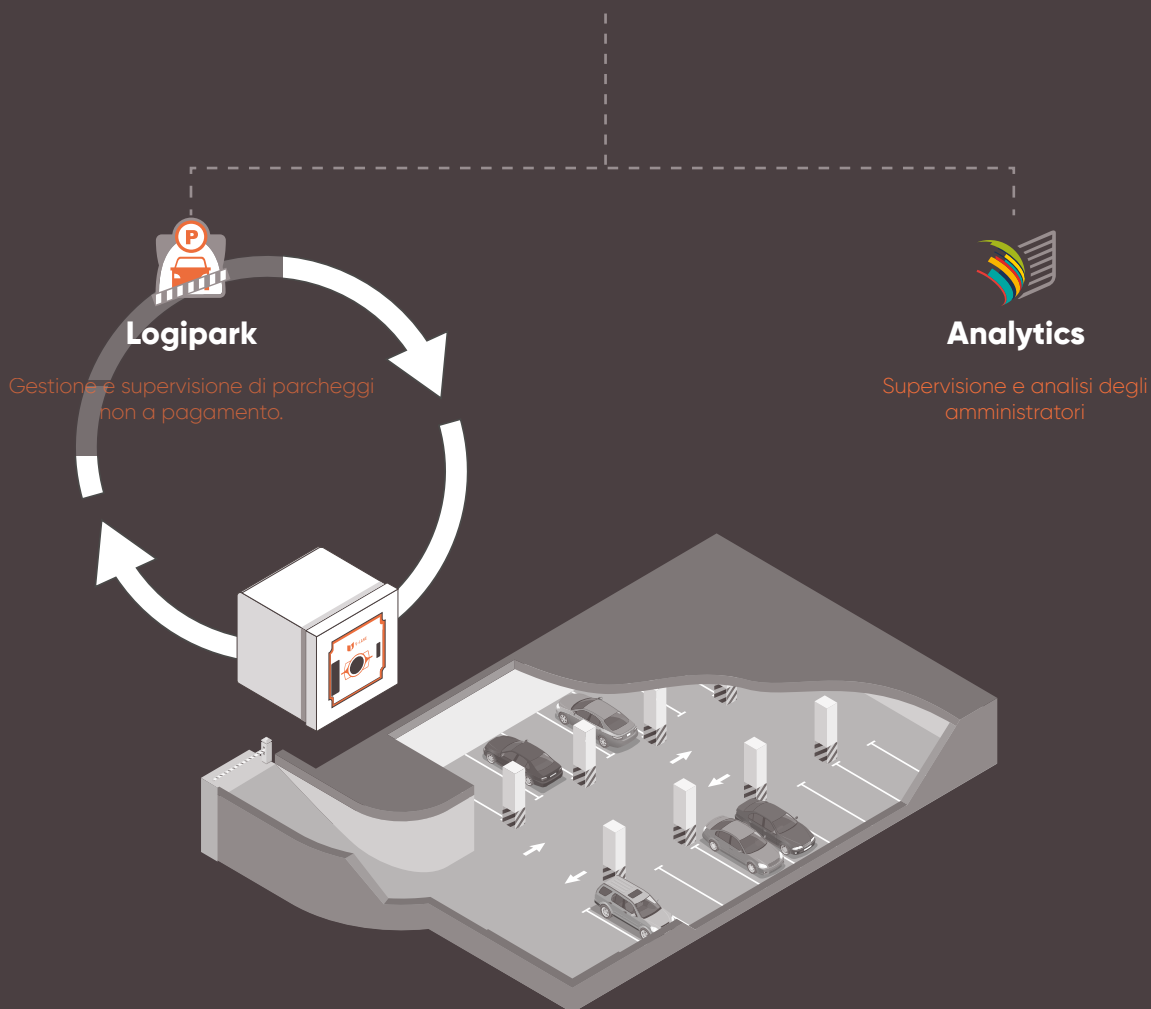


v-SUITE



La piattaforma universale per il mondo della security e del traffic management scalabile, accessibile, intelligente, cloud o private

Logipark è l'applicativo di v-SUITE che ti consente di gestire le telecamere di lettura targhe e comandare attraverso le uscite della camera le sbarre dei varchi.



Viabilità controllata e in ambiente pulito



Ambiente ostile con mezzi pesanti



Tecnologia dietro un lettore targhe.





Telecamere Anpr professionali ad alte prestazioni

- Più di 20.000 installazioni ANPR professionali distribuite in tutto il mondo
- Miglior rapporto prezzo/prestazioni nelle applicazioni professionali
- 20 diversi prodotti professionali per coprire tutte le necessità applicative del cliente dal parcheggio, al monitoraggio del territorio fino a soluzioni specifiche pensate per il tolling e l'enforcement da 70 a 250 Km/h, da 2 a 12 Mpixels
- Fino a 75 immagini analizzate (OCR) per transiti fino a 250 km/h
- Telecamere certificate UNI 10772:2016 Classe A - fino a 7 metri larghezza strada, 2 corsie, targhe anteriori, posteriori, motocicli, fino a 30° di offset laterale

Caratteristiche principali



OCR professionale ad alte prestazioni

Libreria OCR mista tra approccio tradizionale e rete neurale per essere più precisi nel riconoscimento dei caratteri OCR per migliorare il riconoscimento della nazionalità

Multiple images capture in sync

Illuminatore a infrarossi ad impulsi strobed

Deep Learning

Addestramenti di algoritmi su rete neurale direttamente prodotti dal team R&D di Vigilate.

High-Speed CMOS

Global Shutter, Rolling Shutter, Bianco/nero, Colori, da 2 a 12 Megapixel

HD SSD

da 128 GB a 4TB HD in tecnologia a stato solido

Day & Night

Alte prestazione giorno e notte



Powered by NVIDIA deep learning hardware, v-LANE A2B

PoE

Alimentazione UPoE 60W class 6



v-LANE A0B, v-LANE A1B

Certificazioni

EN ISO 9001 :2015 , ISO/IEC 27017:2015
ISDP©10003:2020

API

Librerie API REST (con autenticazione) che garantiscono la possibilità d'integrazione con sistemi di terze parti.



Funzione Nvr Locale

Funzione registrazione continua a bordo camera streaming video ad alta risoluzione; produzione video clip transiti

Streaming Video

Funzione streaming continuo RTSP H264, HLS, MJPEG e protocollo completo Onvif S profile



Stima velocità

Funzione stima della velocità di transito

ANPR

Libreria OCR on board con 41 nazioni Europa, 13 Asia, 6 Africa, 5 Sud America e targhe speciali quali Rimorchi, Kemler ADR, Kemler ADR Empty, Tram

Liste di controllo

Black & White List

Classi veicoli

Classificazione diurna dei veicoli per tipologia in 11+ 1 (Macchine, Camion, Camion con rimorchio, Motoveicoli, Motocicli, Ciclomotori, Bus, Mini van, Big van, Cassonati, Caravan, sconosciuto)

Classificazione notturna dei veicoli per tipologia in 4 classi +1 (camion, bus, macchine, motoveicoli e sconosciuto)

Colore

Classificazione diurna dei veicoli per colore in 11 classi + 1 (nero, bianco, grigio, rosso, blu, giallo, verde, arancio, rosa, viola, ciano, sconosciuto)

Brand

Classificazione brand del veicolo (circa 100 brand supportati)

Modello

Classificazione modello dei veicoli in transito ripresa posteriore (circa 400 modelli supportati)

Cloud Ready

Compatibile con la piattaforma di supervisione generale v-SUITE di Vigilante

Applicazioni

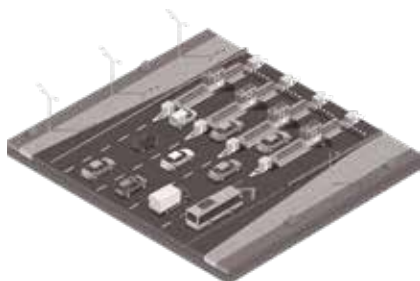
Business



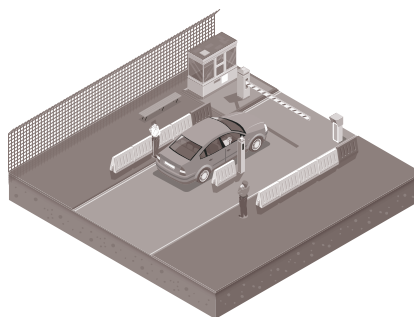
Industry



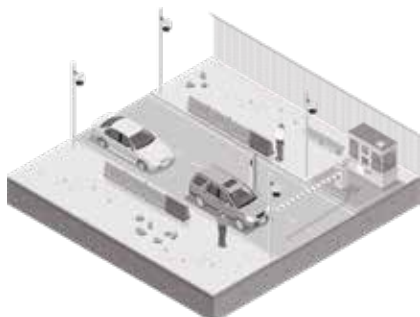
Tolling



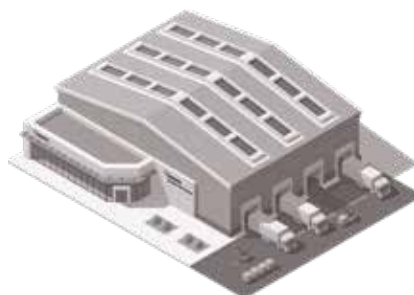
Checkpoint



Military



Logistic



- Piccoli varchi di accesso muniti di sbarra
- Ingressi aziendali per gestire l'accesso e il parcheggio dei dipendenti
- Ingressi aziendali dove è richiesto un monitoraggio costante dei mezzi pesanti, ed eventualmente, ad esempio in caso di grandi aziende, capire dove circolano i mezzi negli spazi interni.
- Ingressi e uscite di parcheggi non a pagamento.
- I casi d'uso dei sistemi di parcheggio e controllo accessi sono svariati: possono andare da semplici ingressi di aziende, ad esempio una telecamera collegata a una singola sbarra, a piccoli o grandi parcheggi non a pagamento; fino a grandi sistemi di parcheggio centralizzati

- connessi a software di grandi piattaforme internazionali (ad esempio quella di Scheidt & Bachmann GmbH, leader nelle soluzioni per parcheggi aeroportuali).
- I nostri prodotti, particolarmente adatti all'integrazione, si prestano infatti a una interfaccia user friendly con i sistemi esistenti.
 - Oppure la nostra esperienza pluridecennale ci rende i partner ideali per soluzioni OEM, disegnate per i clienti.
 - Siamo un partner tecnologico affidabile che apre nuove opportunità di business, che amplia il portfolio di quelle esistenti.



Certificazioni



Dasa-Rägister



EN ISO 9001 :2015

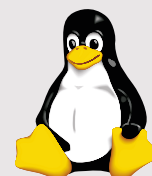
ISO/IEC 27017:2015

ISDP©10003:2020

ISO/IEC 27001:2022

ISO/IEC 27018:2019

Piattaforme e standard



Linea di prodotto AXB

ANPR Bispettrali

Le telecamere della linea bispettrale v-LANE AXB sono composte da una sola ottica. Il software a bordo analizza le immagini provenienti da un solo sensore leggendo entrambi gli spettri (IR + luce visibile).

Questa tecnologia riduce i costi e i rischi di guasti ma non consente di diversificare le inquadrature tra immagine OCR e immagine di contesto se non mediante operazioni in postprocessing.

v-LANE AOB 2MP@60fps – 70Km/h (1 Corsia)

ANPR Bispettrali





v-LANE A1B 2MP@60fps – 160Km/h (1 Corsia)

ANPR Bispetrali – Non è dotata di classificatori a bordo



v-LANE A2B 2MP@60fps 250 Km/h (1 Corsia)

ANPR Bispetrali



Caratteristiche Tecniche

Parametri generali

Caratteristiche Software

Modalità di funzionamento:

- acquisizione continua (free-run)
- su richiesta (tramite trigger SW o trigger HW)

Entrambe le modalità possono attingere alle due liste locali configurabili localmente o tramite sincronizzazione remota con il server FTP

Diagnostica in real-time:

- temperatura CPU
- temperatura main board
- funzionamento modulo illuminazione IR
- picchi di corrente del modulo di illuminazione
- stato cattura dei sensori fisicamente connessi
- livello delle correnti in ingresso (power port)
- livello delle tensioni in ingresso (power port)
- angolo di inclinazione della camera
- livello di umidità interna
- consumo CPU
- consumo RAM
- stato dei dischi di storage
- utilizzo dei 4 core fisici (monitoraggio CPU)
- stato del disco di storage
- verifica stato dei threads operativi
- monitoraggio tempi di analisi e stato di funzionamento algoritmi attivi

Generazione di eventuali allarmi (locali ed eventualmente remoti) a fronte di anomalie rilevate

Protocolli di invio supportati:

- TCP (nei formati binario, XML, string)
- TCP Milestone
- FTP (imgs + dati testuali in *.txt/*.csv)
- RPC-XML over HTTP / HTTPS (messaggio BASE oppure ESTESO)
- Custom Protocol
- Seriale (su porta RS 485)
- Wiegand (è necessario installare SC20 converter)
- Xentinel message (over HTTP)
- v-SUITE message (over HTTP / HTTPS)

Protocolli di comunicazione supportati:

- | | |
|----------|----------------------|
| • TCP/IP | • RTP/RTSP |
| • UDP | • openVPN |
| • HTTP | • ONVIF (S- profile) |
| • HTTPS | • NTP |
| • FTP | • SNMP |
| • FTPS | |

Protezione dei dati:

- possibilità di attivare la gestione del configuratore web tramite connessione HTTPS
- cifratura FTPS su protocollo TLS/SSL
- cifratura AES-256-ECB per dati e immagini salvati localmente e/o inviate tramite i protocolli supportati
- hash delle immagini tramite algoritmo SHA-512 ed eventuale cifratura della firma stessa tramite AES-256-ECB
- gestione dello storage totalmente GDPR compliant con cancellazione periodica dello storico
- funzionalità di mascheramento abitacolo al fine di garantire il rispetto della privacy
- possibilità di connettere la camera all'interno di una openVPN con certificato installato direttamente on board
- gestione avanzata del firewall a bordo macchina con possibilità di disattivare gli accessi ai server locali presenti a bordo macchina (server FTP, server ONVIF, server SNMP, porte di servizio)



Gruppo ottico

Sensore OCR + COLOR:

Frame rate bispettrale:

Ottiche:

Illuminatore

Illuminatore IR integrato:

Alimentatore

Alimentazione supportata:

Consumi:

Caratteristiche Hardware

Processore:

Memoria:

RAM:

S.O.:

Disco di archiviazione:

I/O

Porte:

Caratteristiche generali

Dimensioni:

Peso:

Temperatura di funzionamento:

Umidità:

Protezione:

Certificazioni

Libreria OCR:

Algoritmi di classificazione:

Sicurezza dei dati e GDPR:

Normative

Normative rispettate:

v-LANE A0B	v-LANE A1B - A2B
2 MP	
60 fps	
Standard S mount fixed lens, 8 mm	Standard varifocal lens, 8-50 mm
n. 4 LED IR (CLASS 1M CEI EN 69825-1 ED. 4, 850 nm IR LED)	n. 8 LED IR (CLASS 1M CEI EN 69825-1 ED. 4, 850 nm IR LED)
24VDC (1,25 A) or +12VDC (2,5 A) or UPoE 60W	24VDC (2,5 A) or +12VDC (5 A) or UPoE 60W class 6
8W typically	12W typically
Quad-core + HW video encoder unit	Quad-core + HW video encoder unit + Neural coprocessor
16-32 GB NAND flash	16 GB e-MMC Flash
1 GB	4 GB
Linux	
16 GB USB flash drive (up to 128 GB)	HD SSD 128 GB (Fino a 4 TB)
N.3 input opto-isolated N.2 output relays	N. 2 input opto-isolated N. 1 output relè N. 1 fast output strobo 12-24 VDC N. 1 output open-collector 12-24 VDC
N.1 USB port N.1 RS-485 port N.1 10/100/1000 Mbps Ethernet port	N.1 USB port N.1 RS-485 port N.1 10/100/1000 Mbps Ethernet port
120 x 120 x 120 mm	450 x 140 x 150 mm
750 g	2,6 Kg
- 30°; +60°	
fino al 90%	
IP66 - classe IK10	IP67 - classe IK10 (su richiesta)
Alta affidabilità certificata dal fatto che la libreria è stata più volte validata UNI 10772:2016 classe A per tutte le classi veicolo (Solo A0B e A2B)	
Le percentuali di corretta classificazione dipendono dal rispetto della geometria installativa ma sono al di sopra del 90% indipendentemente dalle condizioni ambientali esterne (Solo A0B e A2B)	
ISO/IEC 27001 / 27017 - 27018	

EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 50561-1:2013 EN 62368-1 (EN 62368-1:2014+A11:2017)
 EN 60068-2-14:Nb 2011-11
 EN 60068-2-78:2013-11
 EN 62471:2010
 EN60529:1991+A1:2000+A2:2013
 UE Regulation 2016/679 (GDPR)



Interfaccia di configurazione



Ogni prodotto Vigilante della linea ANPR è dotato di un software di configurazione pratico, veloce, moderno, che rende estremamente facile l'utilizzo del prodotto.

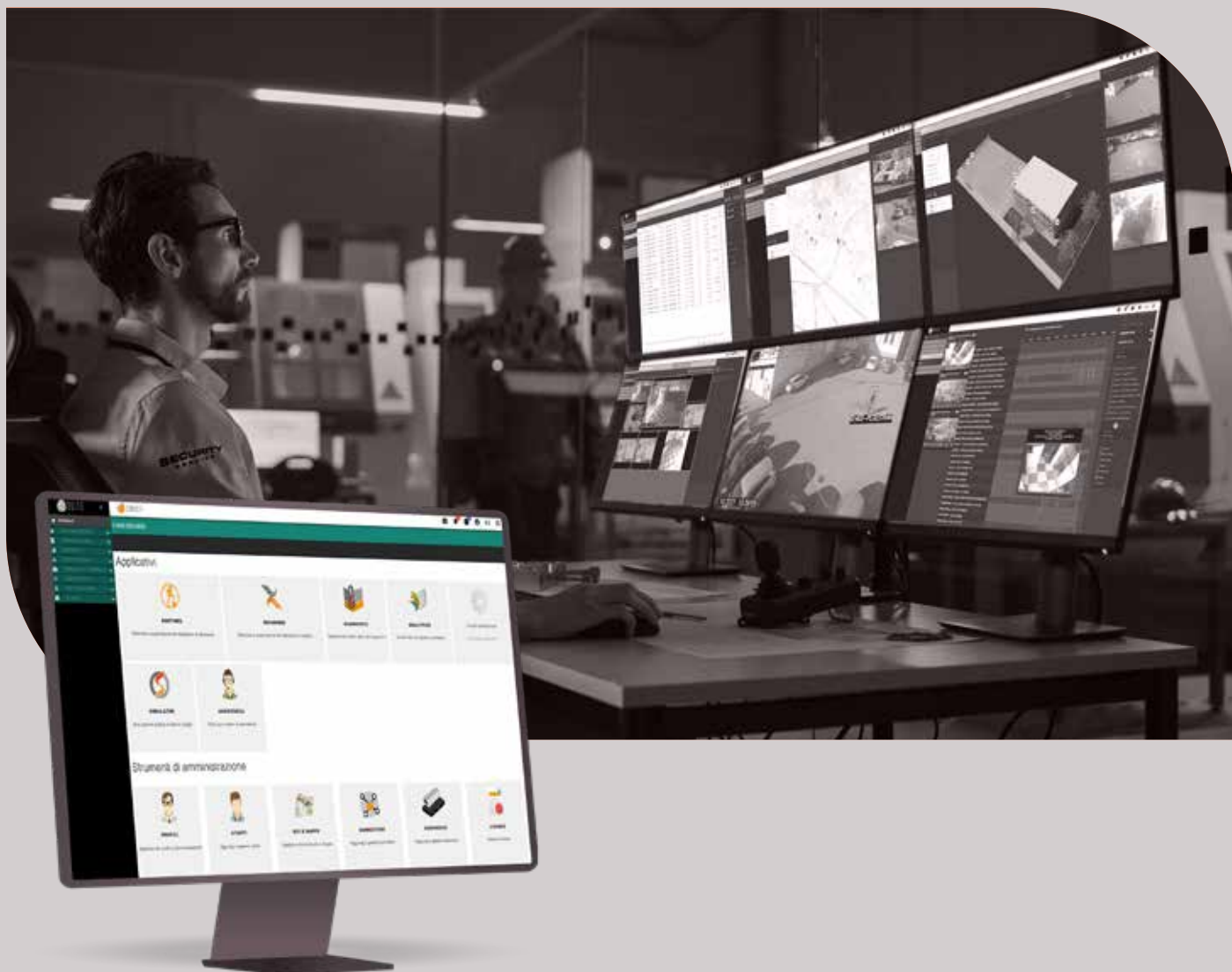
- Un'unica interfaccia grafica professionale di facile utilizzo per tutti i prodotti
- On-demand funzione di esportazione automatica di videoclip associati al transito di uno specifico veicolo
- Ricerca completa per selezionare un veicolo specifico dall'archivio di transiti interno del database
- Configurazione grafica e strumenti di messa a punto
- Sicurezza, privacy by design e privacy by default.
- Impostazione predefinita HTTPS e token.
- Molteplici strumenti di integrazione con sistemi esterni



Piattaforma v-SUITE

La piattaforma universale per il mondo della security e del traffic management scalabile, accessibile, intelligente, cloud o private.





Gestione software integrata

La piattaforma software di supervisione e controllo PSIM, acronimo di Physical security information management, è scalabile, accessibile, intelligente, Cloud o Private per supervisionare tutti i sistemi in un unico punto.

Una gamma completa di applicativi verticali dedicati ai professionisti della Security e del Traffic Management, software business e consumer per permettere ai partner del settore di gestire e controllare al meglio i propri prodotti ed erogare nuovi servizi ai propri clienti.

v-SUITE (o sistema di gestione): nasce con l'obiettivo di gestire, in un unico ambiente SW grafico di interfaccia, tutte le apparecchiature di sicurezza e di controllo del traffico installate nel territorio.

Con v-SUITE si possono supervisionare i propri sistemi, le proprie sedi remote sparse sul territorio, si possono gestire grandi infrastrutture quali smart City, Smart Road, grandi vie di comunicazione ecc.

v-SUITE, grazie alla sua modularità in termini di pacchetti applicativi ed ai dispositivi a intelligenza distribuita installati in campo o emulati a livello centrale, è in grado di gestire impianti eterogenei che vanno dalla sicurezza al traffico, dall'energetico a sistemi Scada, dalla domotica alle comunicazioni di sicurezza automatiche fra veicoli e infrastruttura C-V2x.



Modulo di v-SUITE Logipark

Il software dedicato alla gestione e supervisione di parcheggi non a pagamento. Tra le sue funzionalità troviamo: controllo accessi dei veicoli, diritti di accesso, calendari, supervisione tempi di permanenza e molto altro.

A screenshot of the v-SUITE Logipark interface showing a table of historical transactions. The table has columns for 'ID', 'VEICOLO', 'MATERIALE', 'SERIE', 'DATA', 'ORA', 'STATO', 'MOTIVO', and 'ESITO'. The data rows show various vehicle entries with their respective details and status indicators.



Logipark è studiato per la gestione integrata di parcheggi non a pagamento con ingresso a barriera. Utile per aziende, ospedali, alberghi, parcheggi portuali, le società logistiche che devono gestire le proprie aree di parcheggio interno senza pagamento diretto ma secondo chiari e controllati criteri di accesso. Logipark può essere integrato a sistemi di parcheggio esistenti per fornire informazioni aggiuntive utili ai fini statistici e della sicurezza, permette di gestire diritti di accesso da abbonamento, titoli di

permesso temporanei, diritti di personale dipendente, associazioni di più veicoli per persona fisica e tanti altri criteri necessari ad automatizzare e controllare efficacemente accessi autorizzati ad aree di parcheggio assegnate.

L'architettura semplice ma estremamente scalabile con cui è stato progettato consente in qualsiasi momento l'implementazione di nuove funzionalità e l'interfacciamento con nuovi dispositivi per creare nuove regole di accesso ed azioni.

Gestione dei permessi
Gestione dei parcheggi
Statistiche
Configurazione varchi
conteggi
Soglie di attenzione

- Mappa cartografica georeferenziata (Google Maps, Open Street Map o immagine), che permette una gestione rapida dei parcheggi sparsi sul territorio. Con indicazione della posizione dei parcheggi e del numero di posti liberi/occupati.
- Pagina di visualizzazione degli accessi in tempo reale configurabile per utente.
- Visualizzazione in tempo reale dello stato di riempimento di ogni parcheggio.
- Sistema protetto da autenticazione con diversi livelli di autorizzazione.
- Funzionalità avanzate di ricerca dei transiti ed esportazione in diversi formati.
- Calcolo tempo di permanenza dei veicoli nel parcheggio con possibilità di esportazione verso sistemi di pagamento/fatturazione.

**Vigilate è una
"tech company"
specializzata nella
produzione di dispositivi e
piattaforme software per i
settori della sicurezza e del
controllo del traffico.**



Traffico

- **Parking**
- **Homeland Security**
- **Highway & Tolling**
- **Enforcement**
- **Smart Road**



Sicurezza

- **Azienda, negozi, hotel, parcheggi**
- **Infrastrutture critiche**
- **Banche**
- **Retail, Fashion, GDO**
- **Control Room**
- **Logistica**



Vigilate S.r.l.

**Sede Legale e operativa:
Via Napoleonica, 6,
25086 Rezzato BS Italy**

**Partita IVA: IT01598660056
Tel: +39.0308081000
Pec: vigilatesrl@pec.it
Codice SDI: W7YVJK9**