



PRESENTAZIONE

SAURO ROSSI

ECOSISTEMA DI MOBILITA' INTEGRATA MaaS ORIENTED
SISTEMI APPLICATIVI DIGITALI DI SOSTA ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE

L'ECOSISTEMA PARK IT MOBILITÀ INTEGRATA MAAS ORIENTED



INNOVATIONS

PRIMA

- Nel 1966 era innovativo gestire un parcheggio con barriere
- Con monete differenti sono stati venduti tempi differenti
- Il tempo di Parcheggio frazionato è stato venduto per la prima volta

OGGI

- Parcheggio senza biglietto / senza barriere
- Pagamento e sconto app, servizi cloud, portali clienti basati sul Web
- Tariffe di parcheggio dinamiche
- I parcheggi si trasformano in hub di mobilità intelligente



THE FUTURE
OF THE PARKING FACILITY

DAI SINGOLI PARCHEGGI



AGLI HUB
PER LA MOBILITÀ
INTELLIGENTE








PARKIT
MOVE SMARTER

Ausfahrt  Ausfahrt



Herzlich Willkommen

PASSION
FOR 
PARKING





PARKIT
MOVE SMARTER

**PASSION
FOR
PARKING**







PASSION
FOR 
PARKING



PASSION
FOR
PARKING

PARKIT
MOVE SMARTER

PRESENTAZIONE
ECOSISTEMA DI MOBILITA' INTEGRATA MaaS ORIENTED
SISTEMI APPLICATIVI DIGITALI DI SOSTA ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE



PARKIT
MOVE SMARTER



DIAMO FORMA AL FUTURO DEL PARCHEGGIO !



L'ECOSISTEMA PARK IT MOBILITÀ INTEGRATA MAAS ORIENTED

La città intelligente è in continuo movimento e sempre in comunicazione, per questo **PARK IT** da oltre 10 anni ha attuato un processo di cambiamento diventando un **SYSTEM INTEGRATOR** all'avanguardia ed al passo con i tempi in grado di sentire il cambiamento, comprendere le nuove esigenze e realizzare nuove soluzioni di parcheggio digitali ed interconnesse.

La **DIGITALIZZAZIONE** della mobilità è una nuova concezione di parcheggio che è sicura, immediata, integrata e fornisce agli operatori un ventaglio di soluzioni volte al monitoraggio e controllo da remoto, mentre all'utente molteplici soluzioni tecnologiche di pagamento rapide, sicure ed efficaci.



L'ECOSISTEMA PARK IT MOBILITÀ INTEGRATA MAAS ORIENTED

Tra le principali cause osservate di congestione delle arterie cittadine, infatti, la ricerca di uno spazio di parcheggio libero rappresenta in media quasi il 30% del traffico e richiede da 9 a 14 minuti del tempo degli automobilisti.

Questo rappresenta un enorme spreco di tempo ed energia e si traduce anche in un livello considerevole di inquinamento, stress e disagio non solo per gli automobilisti, ma anche per i pedoni e i residenti.

Tutto questo grazie all'integrazione dei tradizionali sistemi di pagamento della sosta con soluzioni innovative tipo ticket-less orientate alla dematerializzazione del titolo di parcheggio.



MOVE SMARTER

Un'azienda in continuo cambiamento

PARK IT, azienda italiana leader nel settore del controllo accessi e della sosta on street ed off street, conta un totale di circa 450 installazioni in tutto il Paese. È il partner ufficiale e distributore unico per l'Italia da oltre 20 anni di Scheidt & Bachmann, società tedesca leader mondiale nella produzione di impianti di automazione e controllo accessi con 150 anni di esperienza e oltre 40.000 installazioni in tutto il mondo. Realizziamo **SISTEMI DIGITALI** in ambito di accesso e modalità di pagamento ai parcheggi tramite soluzioni tecnologiche innovative e piattaforme software evolute, un vero modello progredito **ECOSISTEMA DI MOBILITA' INTEGRATA** orientato alla **DEMATERIALIZZAZIONE** del titolo di sosta.



MOVE SMARTER

Un'azienda in continuo cambiamento

La trasformazione digitale è uno dei nostri principali focus. Vogliamo garantire un'esperienza di parcheggio che offra all'utente un'ampia gamma di servizi integrati in un'unica soluzione, con estrema facilità di accesso ed autonomia selezionando il servizio più adatto alla propria esigenza. Tutto questo è permesso grazie all'integrazione dei tradizionali sistemi di pagamento della sosta con soluzioni innovative tipo ticket-less orientate alla **DEMATERIALIZZAZIONE** del titolo di parcheggio. La **DIGITALIZZAZIONE** della mobilità offre una nuova concezione di parcheggio che è sicura, immediata, integrata e fornisce agli operatori un ventaglio di soluzioni volte al monitoraggio e controllo da remoto, mentre all'utente molteplici soluzioni tecnologiche di pagamento rapide e sicure.



È qui che **PARK IT** crea, sfruttando tecnologie di comunicazione wireless all'avanguardia, sia il rilevamento magnetico avanzato che il rilevamento di software cloud basati su intelligenza artificiale, entrambi abbinati a soluzioni di big data e informazioni digitali.

Il dato di occupazione **IN TEMPO REALE** delle singole aree di parcheggi "off-street" e dei singoli stalli "on-street" è un fattore fondamentale per poter ottimizzare i flussi di traffico, efficientare l'utilizzo degli spazi informando costantemente gli autisti attraverso sistemi di infomobilità tradizione e digitale e fornendo al Gestore preziose informazioni ai fini di una strategia di gestione e di pricing più efficaci. La gestione integrata dei vari elementi che compongono la mobilità, con tutti i vantaggi che le nuove soluzioni tecnologiche mettono a disposizione, creando un vero e proprio Parcheggio Intelligente, senza presidio fisico a vantaggio di una gestione integrata e facilitata.



MOBILITÀ INTEGRATA MAAS ORIENTED

“La gestione **INTELLIGENTE** del parcheggio è uno degli aspetti chiave della mobilità urbana e fattore determinante del **M.a.a.S.**;

PARK IT ha sviluppato una soluzione tecnologica globale con **UN'UNICA PIATTAFORMA WEB-BASED**, un sistema software centrale totalmente integrato specialmente verso terze parti e quanto più automatizzato, soluzioni di parcheggio **TICKET-LESS** Free-Flow, piattaforme digitali software, nuovi applicativi, **INTELLIGENZA ARTIFICIALE** e formule di **SMART PAYMENT**”.

- **Centralizzazione su Piattaforma Unica** dei dati della Maas (trx, occupancy, revenue, ecc...)
- **App Unica per l'Utente Finale** (Account based system)



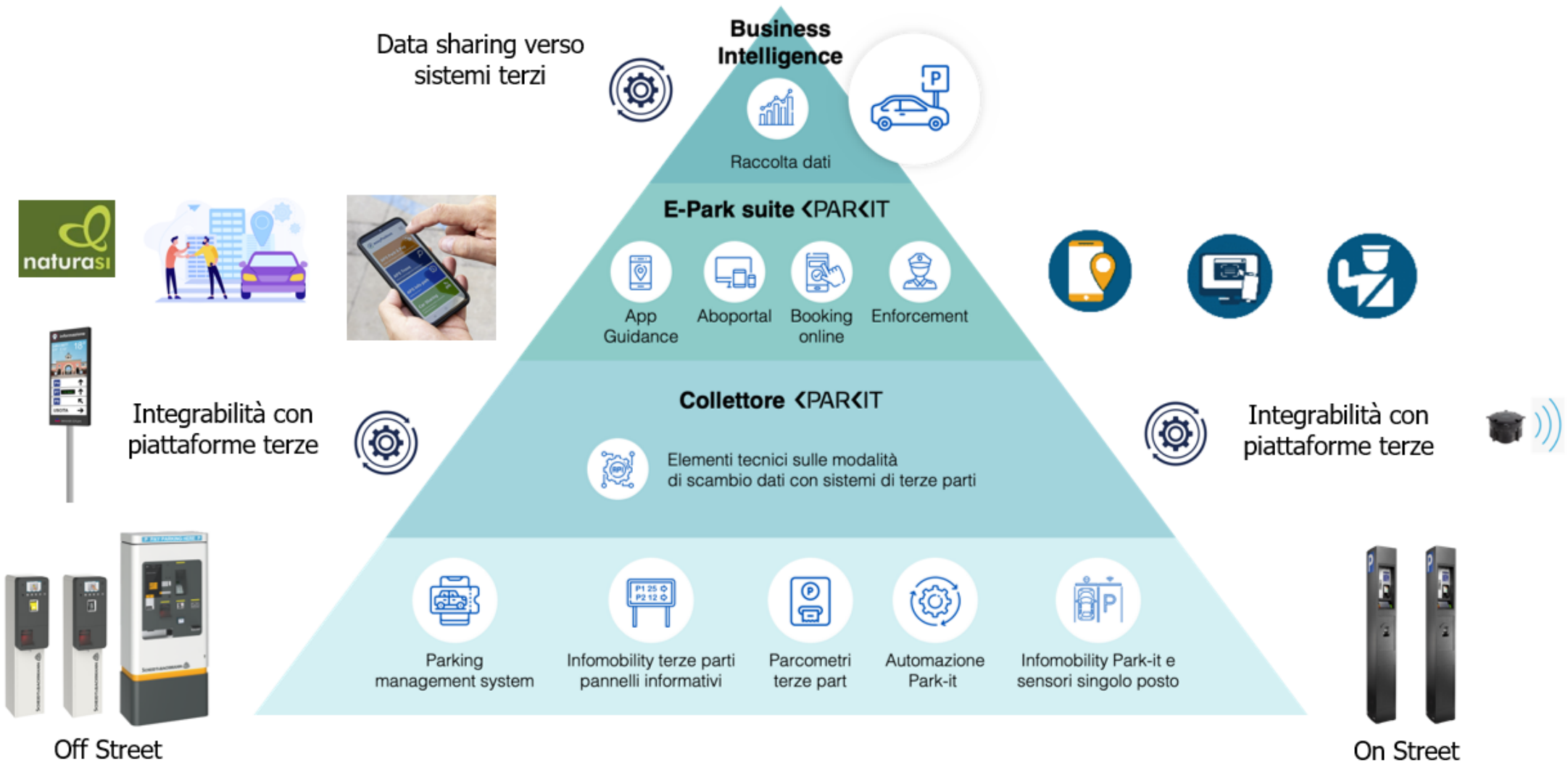
SOSTA Off Street & On Street



DIAMO FORMA AL FUTURO DEL PARCHEGGIO !



L'ECOSISTEMA DI MOBILITÀ – MOVE SMARTER



Off-Street

Sistemi controllo accessi
 Scheidt&Bachmann (PMS)



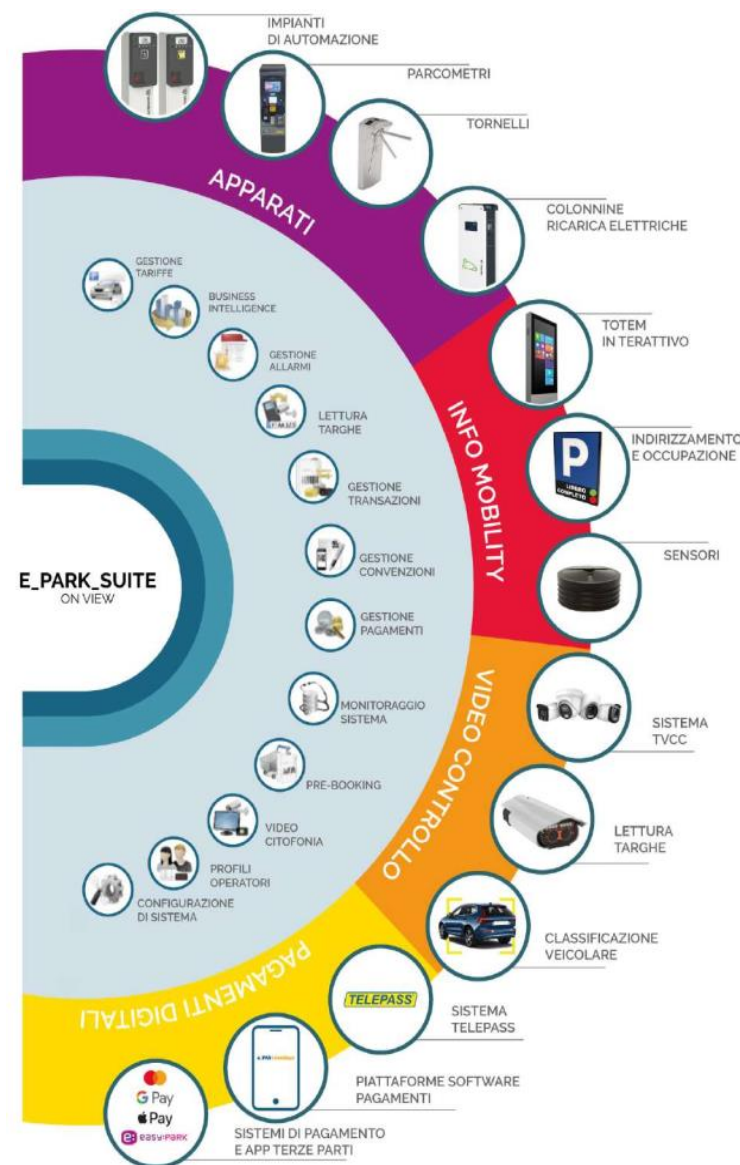
On-Street

Parcometri IEM e METRIC



Tecnologie integrate per Smart City

- Sistemi lettura targa (LPR)
- Sensoristica (IoT)
- TVCC
- Parkign Guidance System
- Infomobilità e Digital Signage
- Ricarica Elettrica
- ecc...



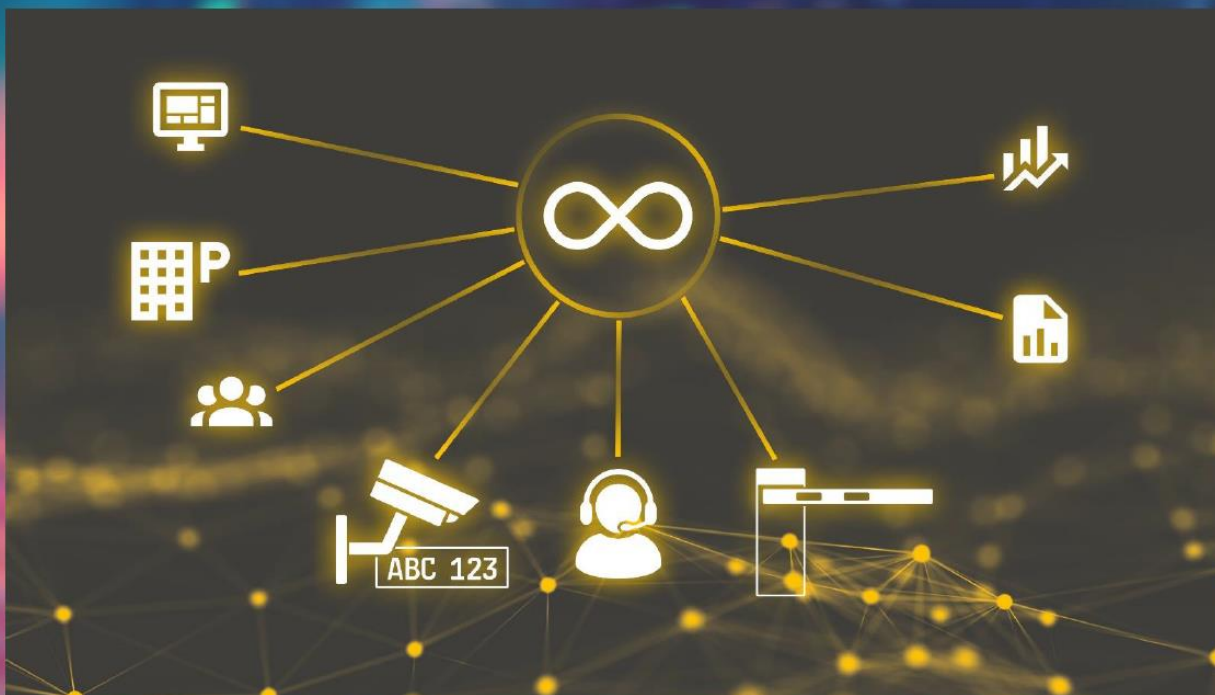
INNOVATIONS



SMART PARKING SOLUTIONS
/ INNOVATIVE THEN AND NOW



/ ENTERVO.INFINITE



Fundamental Transformation = DNA / Culture / New Paradigms

- **SaaS only on Cloud Hyperscaler AWS:** Shared, central, cloud native frontends and enterprise backend services
- Fully API / Interface driven business service architecture
- **Process:** Automation on all levels, continuous delivery of software & improvements
- Plug & Play Deployment

/ ENTERVO INFINITE

- Our **new product generation**
- **Cloud native** Software with SaaS (Software as a Service) business model
- **IoT** (internet of Things) control device in the lane
 - connects field devices, cameras etc. to the cloud
- Business backend services, Interfaces and administrative applications

Long-term:

- Will **replace** the classic client-server entervo.core product



**CREIAMO LE VOSTRE SOLUZIONI
IL VOSTRO VALORE**



**DIGITALIZZAZIONE
DELLA MOBILITA'**

CREIAMO LE VOSTRE SOLUZIONI IL VOSTRO VALORE



ABOPORTAL

IL TUO ABBONAMENTO ONLINE

FUNZIONI:

- Gestione abbonamento con tessera.
- Gestione abbonamento con targa.
- Front End personalizzato.
- Back End personalizzato.
- Notifiche via e-mail riguardo le scadenze degli abbonamenti.
- Possibilità di creare dei report sugli abbonati.
- Sistema di prenotazione online dedicato alle aziende e titolari di partita Iva.
- Integrazione con sito Web ed e-commerce del gestore.

VANTAGGI:

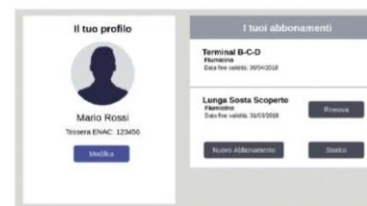
Per l'utente:

- Eliminazione code in cassa.
- Minor perdita di tempo.
- Rapidità di accesso al parcheggio.
- Abbonamento subito attivo.
- Rinnovo e pagamento extra sosta online.

Per il gestore:

- Ottimizzazione procedura di vendita.
- Maggiori possibilità di vendita e di raggiungimento degli utenti.
- Abbattimento dei costi di gestione.
- Profilazione degli utenti.

FRONTEND e BACKEND



Form fields for user registration and account management:

- Province (*)
- Città (*)
- CAP (*)
- Sex (*)
- Data di nascita
- Codifica (*)
- File
- Codice Fiscale (*)
- Targa Veicolo 1 (*)
- Targa Veicolo 2
- Targa Veicolo 3
- DATI ACCOUNT
- Email (*)
- Password (*)
- Conferma Password (*)
- ALTRI DATI
- Dichiaro di aver preso visione delle condizioni generali del servizio (*)
- Dichiaro di aver preso visione dell'informativa al trattamento dei dati personali (Rt. Ee-2016/679 "GDPR") (*)
- Accordo all'uso dei miei dati personali per fini commerciali.
- REGISTRAMI



BOOKING ONLINE

IL TUO POSTO AUTO CERTO E SICURO!

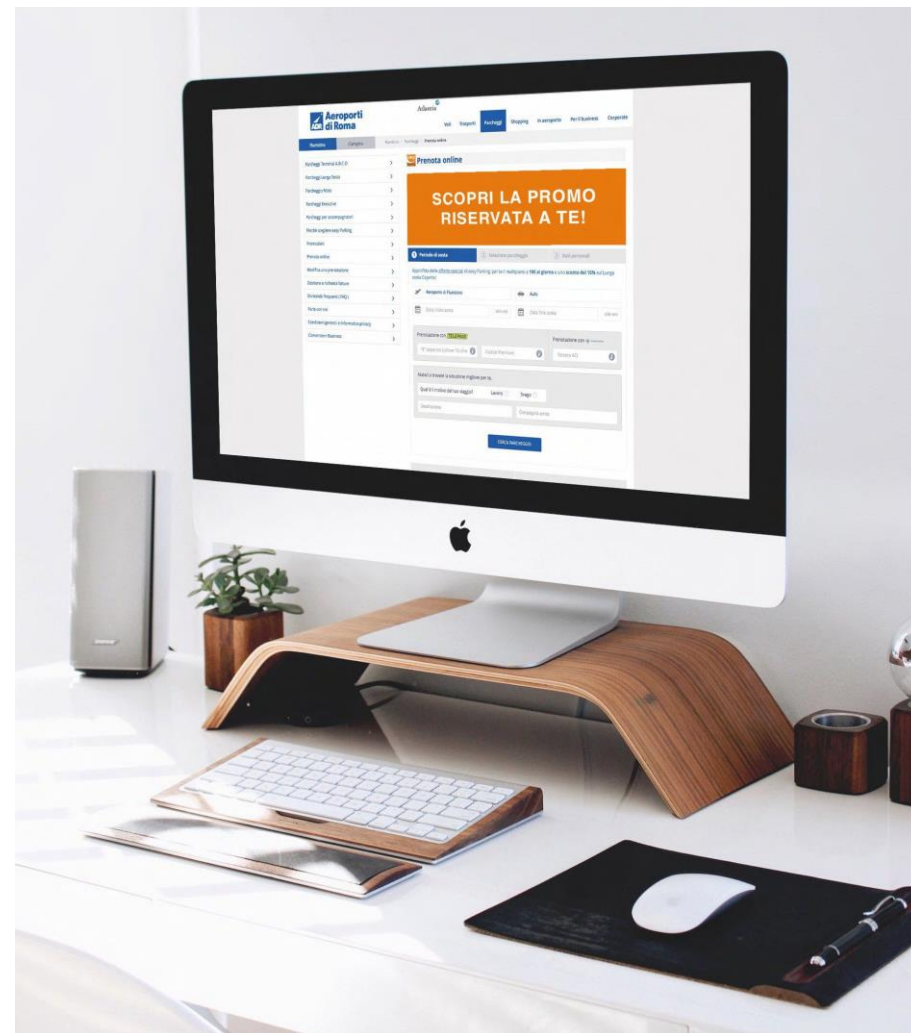
FUNZIONI:

- Piattaforma e-commerce evoluta con le capacità di parcheggio multi-sito e multi-parcheggio.
- Integrabile con il sistema gestionale/operativo dei parcheggi, sistema SAP, Telepass e ACI.
- I nuovi prodotti del parcheggio possono essere pubblicizzati e venduti dal sito web della vostra azienda.
- Notifiche via e-mail riguardo le scadenze degli abbonamenti.
- Possibilità di creare dei report sulle vendite.

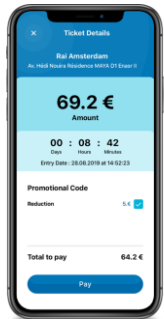
VANTAGGI:

- Soddisfazione del cliente grazie al sistema di prenotazione.
- Ricavi immediati mediante l'applicazione di prenotazioni prepagate.
- Riduzione dei costi e aumento del fatturato grazie a tassi di utilizzo elevati, prezzi e spese di prenotazione differenziate.
- Tramite il BOL l'operatore aumenta la propria visibilità grazie alla ricezione delle prenotazioni provenienti da sistemi terzi.

MODALITA' DI ACCESSO DIVERSIFICATE



CREIAMO UN MONDO DI SOLUZIONI APPLICATIVI



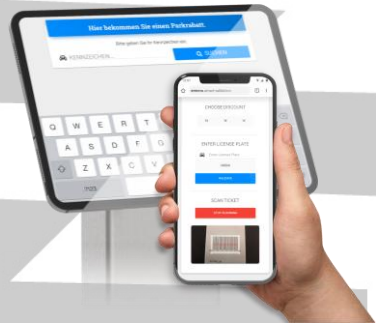
App Checkout
Guidance



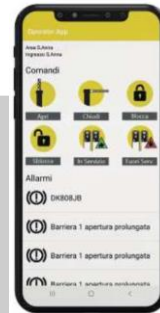
Web Payment



Find My Car



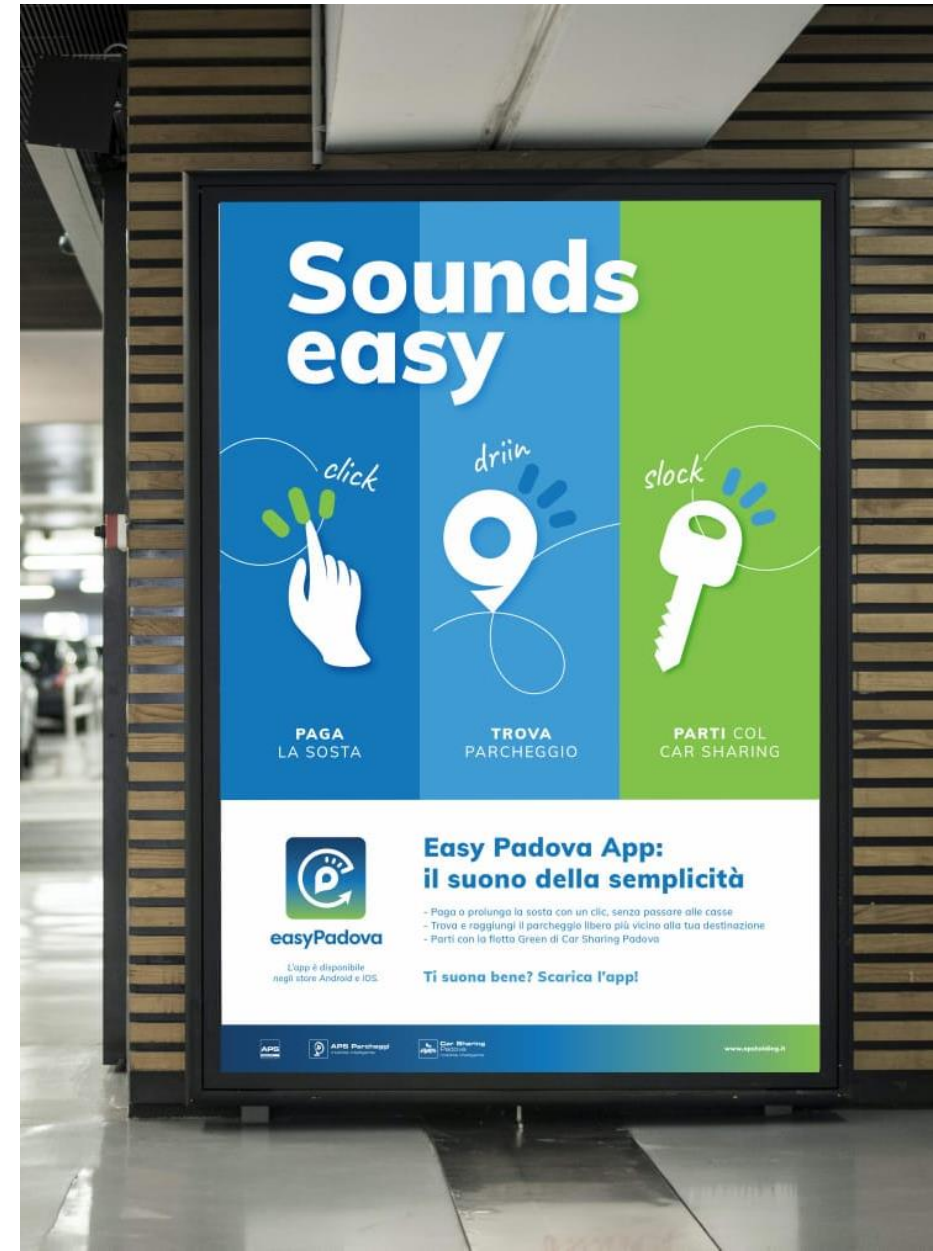
Validate.me



Operator App



Enforcement App



BUSINESS INTELLIGENCE

I TUOI DATI PERSONALIZZATI!

FUNZIONI:

- Raccoglie dati da diverse fonti.
- È possibile esportare facilmente i dati con un click.
- Non necessità di alcuna installazione su pc del cliente.
- Sistema di filtri intelligenti autocompletanti.
- Generazione automatica di presentazioni in powerpoint collegate ai dati del parcheggio.
- Totale personalizzazione.

VANTAGGI:

- Consente di prendere rapidamente decisioni informate relative al business.
- Chiunque può creare in modo semplice report personalizzati e dashboard dinamiche.
- Possibilità di visualizzare, analizzare, gestire e personalizzare grandi quantità di dati.
- Analizza più dati in un'unica applicazione.



Interoperabilità

PRODOTTI E SISTEMI TERZI

UNIVERSAL INTERFACES



EV MANAGEMENT PLATFORM



EV ROAMING

Tramite il protocollo OCPI è possibile permettere l'utilizzo delle colonnine anche da diversi CPO/MSP.

SW Tariff Management Integrato con Entervo

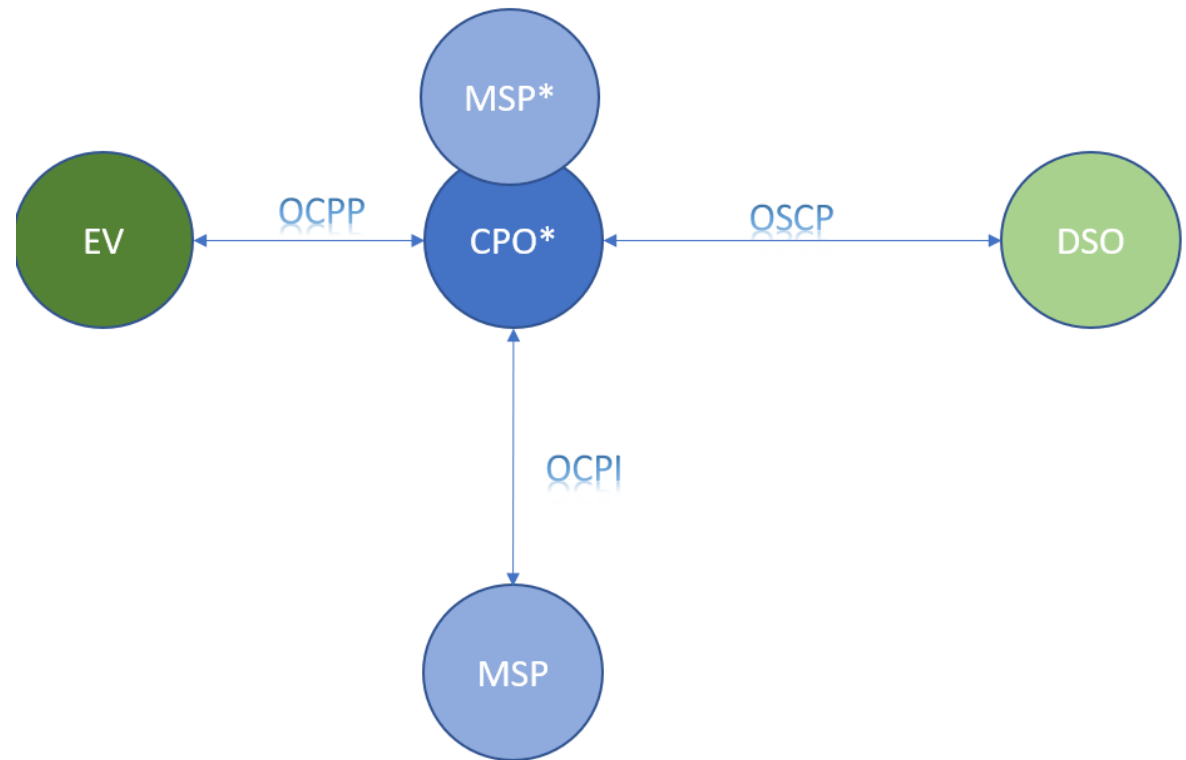


Protocolli OCPP OSCP OCPI

L'OCPP è un protocollo standard e aperto per la comunicazione tra punti di ricarica e sistema centrale, dove l'operatore può, tra l'altro, monitorare lo stato dei punti di ricarica, autorizzare chi può effettuare la ricarica o eseguire attività in remoto, come interrompere una transazione in corso. In corso l'integrazione OCPP 2.0.1

L'OSCP è un protocollo standard e aperto per la comunicazione tra CPO/MSP e DSO (Distributor Service Provider)

L'OCPI è un protocollo standard e aperto per la comunicazione tra le colonnine di un CPO con un altro CPO/MSP



EV Management Platform

Una sintesi della piattaforma completa per gestire tutta la soluzione EV – MANAGEMENT PLATFORM

I punti di Forza:

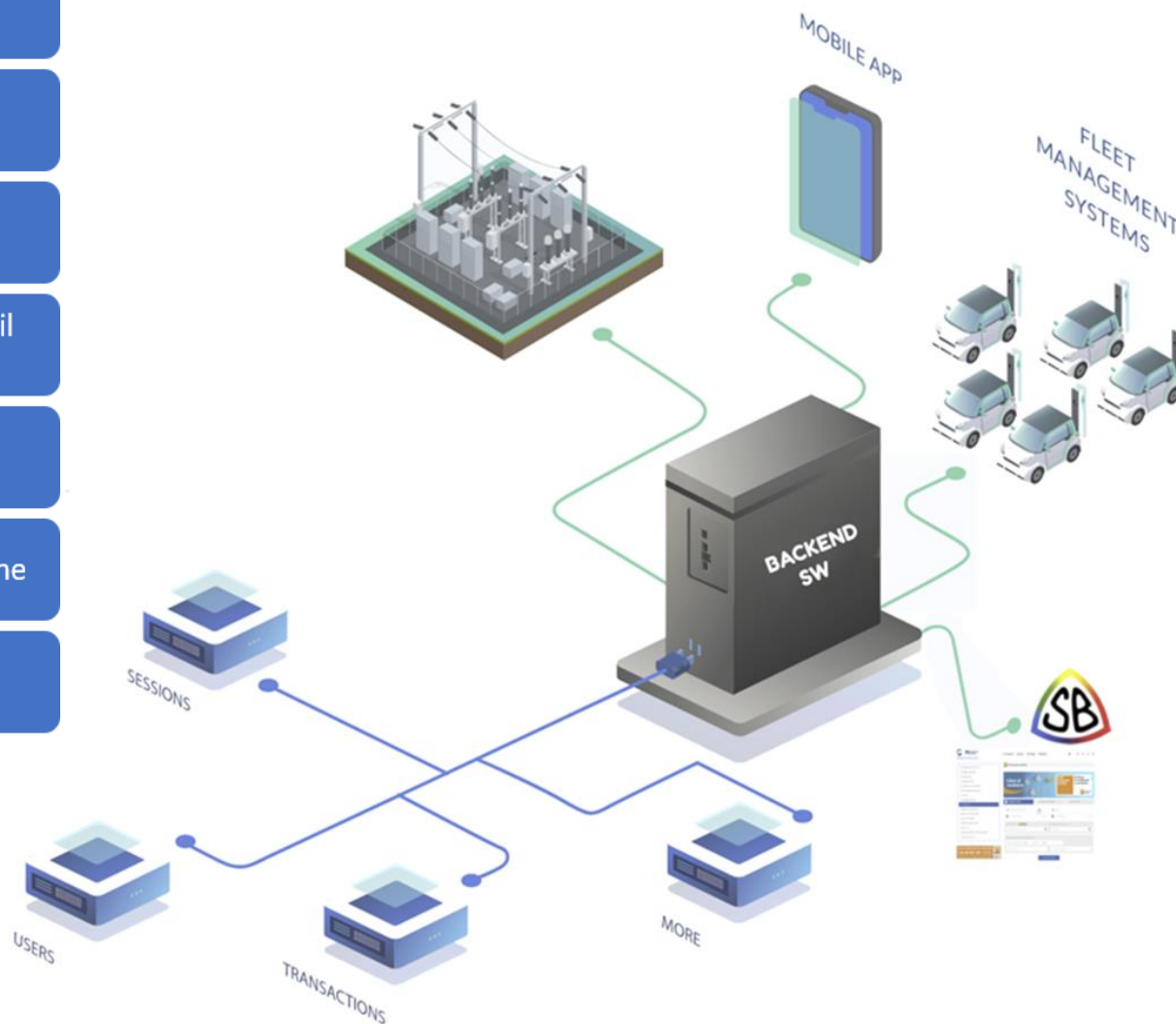
1. **DLM** (Dynamic Load Management)

2. **EV Roaming** Possibilità di integrare altri Provider tramite il protocollo OCPI

3. **API** per integrazioni futuri

4. **SW Backend** unico per tutte le stazioni di ricarica elettriche

5. **Interoperabilità** tramite il protocollo OCPP

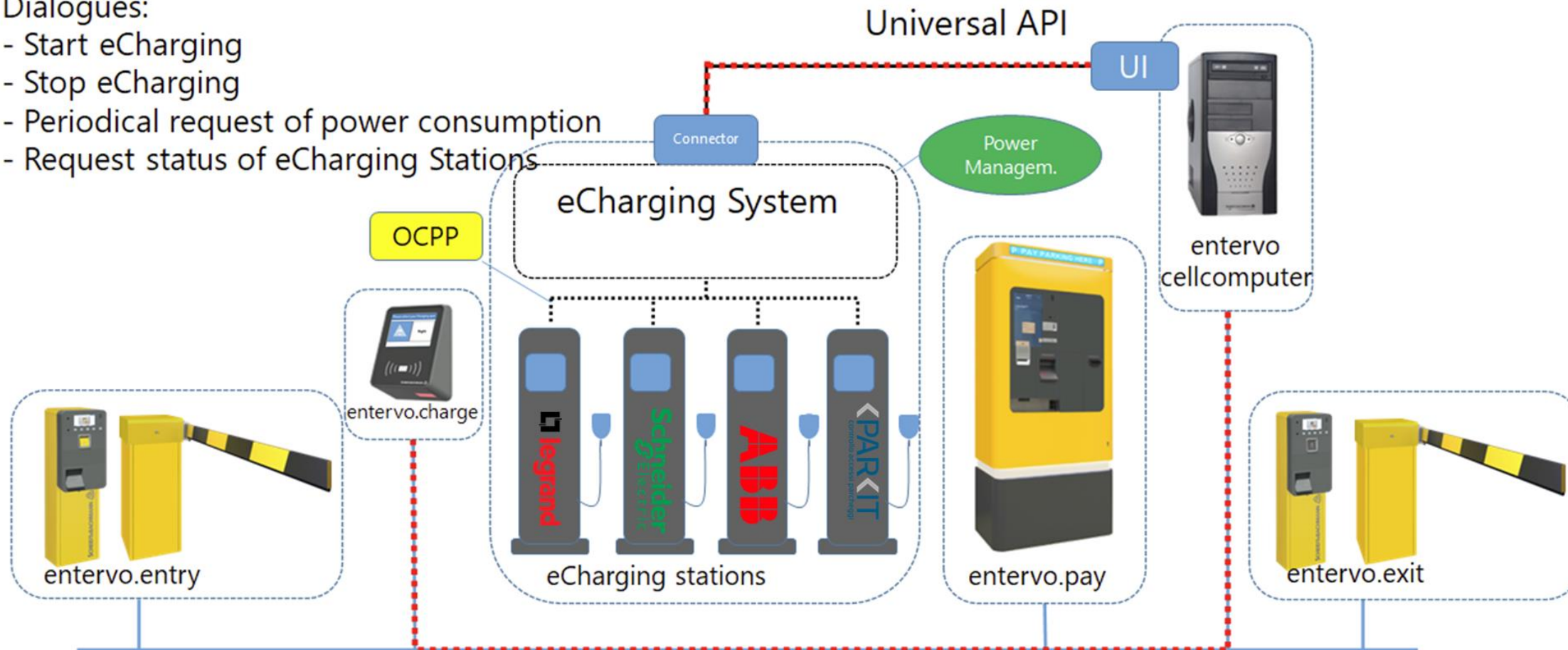


EV Platform in Car Parks (Payment at entervo.pay)

Solution Universal Interface

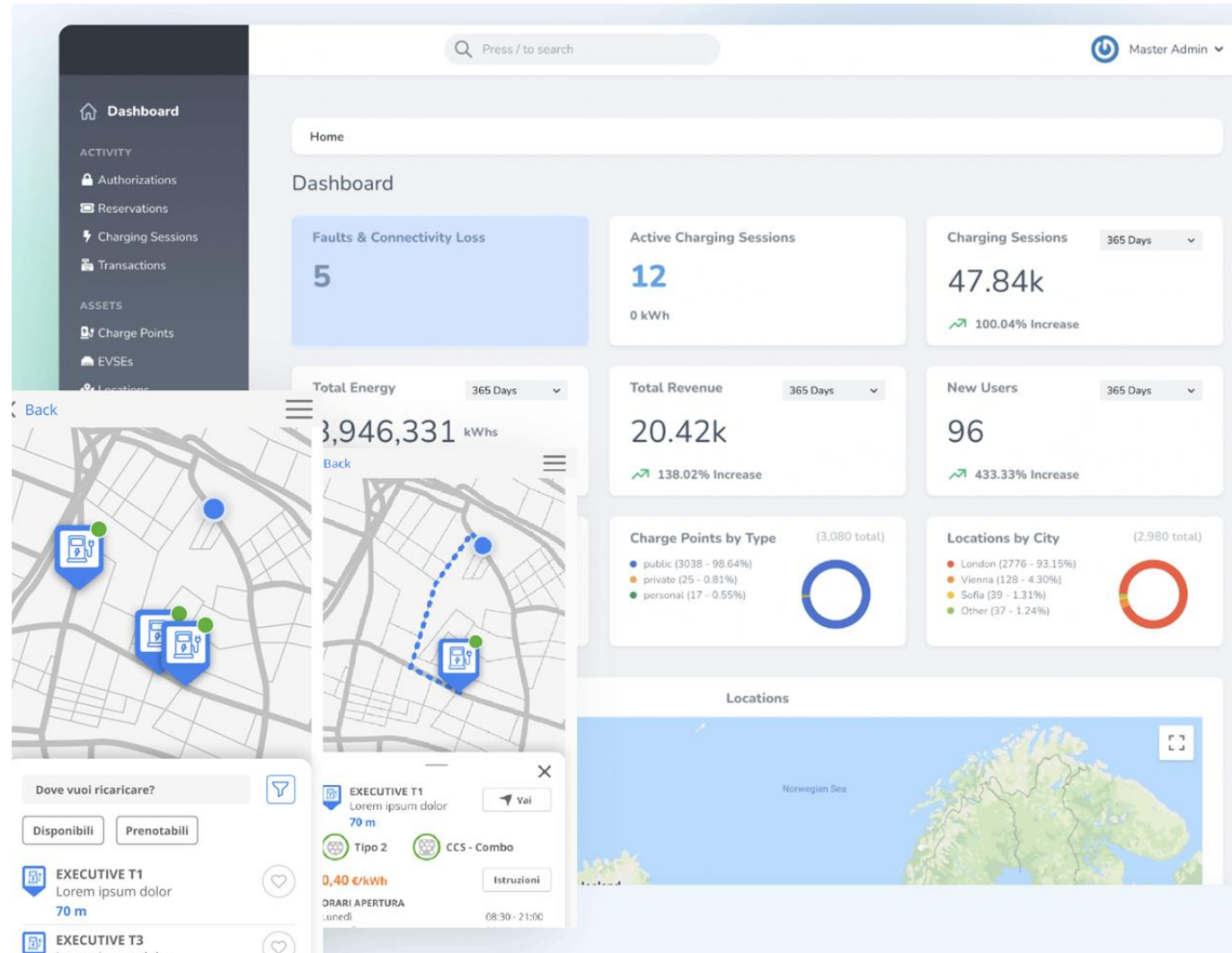
Dialogues:

- Start eCharging
- Stop eCharging
- Periodical request of power consumption
- Request status of eCharging Stations

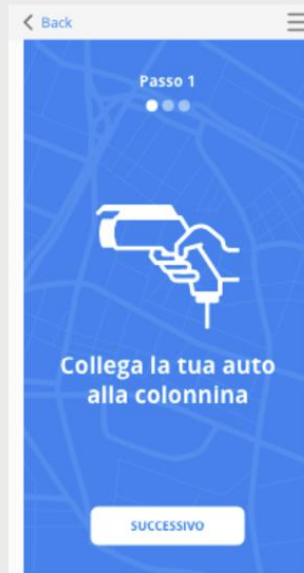
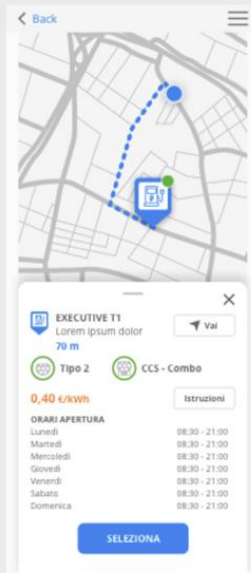


EV Platform – BACKEND UNICO

Backend Unico per gestire tutte le colonnine di ricarica elettrica tramite il protocollo OCPP indipendentemente dal brand.



EV Platform - USE CASE Mobile



INTELLIGENZA ARTIFICIALE A SUPPORTO DELLO SMART PARKING

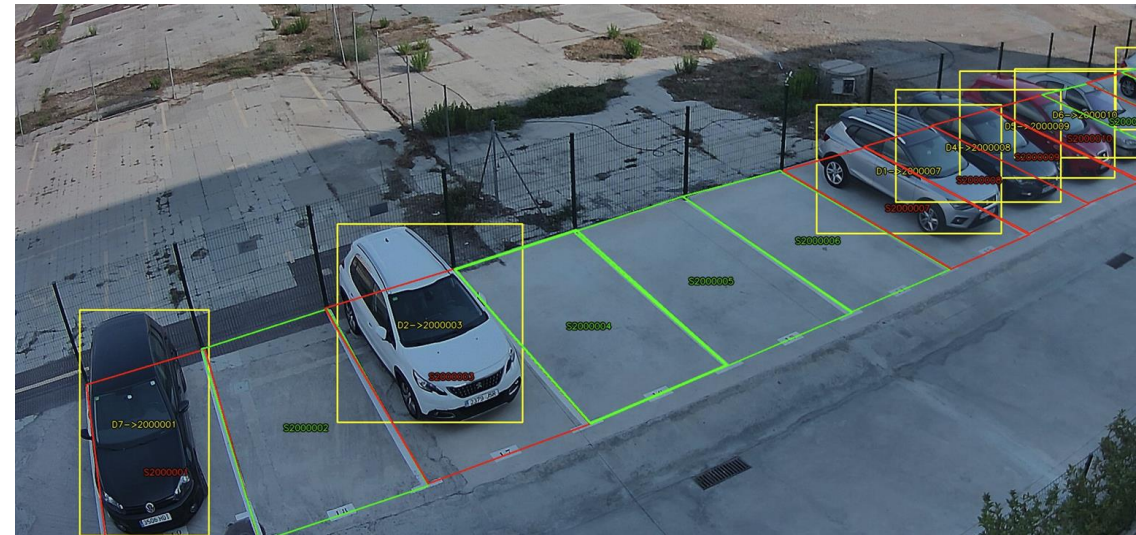


INTELLIGENZA ARTIFICIALE A SUPPORTO DELLO SMART PARKING

OCCUPAZIONE e DISPONIBILITA' delle Aree di Sosta in real-time

Sensore software che utilizza **L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI)** per rilevare la presenza di auto in immagini statiche

Riceve le immagini statiche inviate dalle telecamere ogni X secondi e li elabora attraverso sofisticati algoritmi basati su tecniche di Deep Learning per determinare in tempo reale l'ingresso, l'uscita e la durata della sosta del veicolo





***DYNAMIC PRICING
PROGETTO AEROPORTI DI ROMA
Fiumicino e Ciampino***

INTELLIGENZA ARTIFICIALE A SUPPORTO DELLO SMART PARKING

DYNAMIC PRICING – tariffazione dinamica per utenti prenotati ed occasionali

TARIFFAZIONE DINAMICA

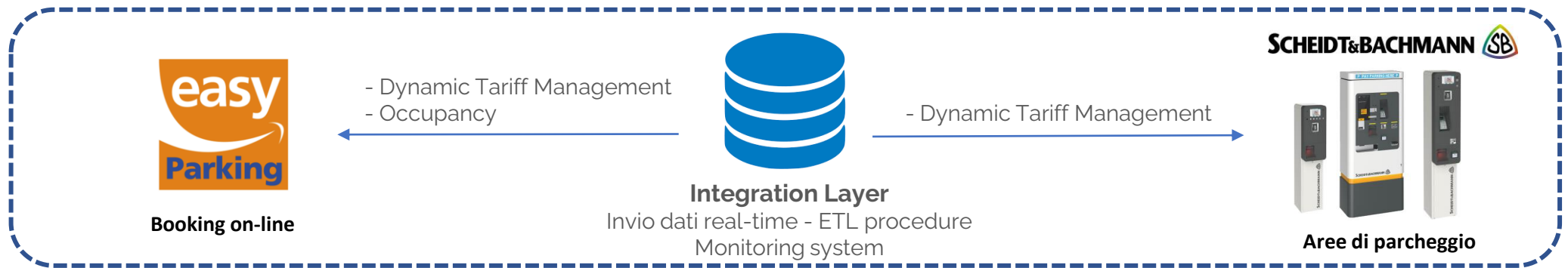
- Sui canali web (portali, app, aggregatori ecc.)
- Direttamente presso i parcheggi anche per gli utenti occasionali (non prenotati)

Benefici per l'Utente – trasparenza, informazione puntuale, applicazione della tariffa migliore

Benefici per il Gestore – applicazione di una politica di pricing dinamica - Sistema di Revenue Management e AI basato sui dati storici e previsionali (revenue, occupancy, ecc.).
Ottimizzazione dei Ricavi

Giorno Day		Da From	Fino a Up to	Tariffe Rates
15 min gratis / free				
Tariffe standard – Aeroporto di Fiumicino Standard rates – Fiumicino Airport				
1	1 min	15 min	Gratis	intero periodo whole period
	16 min	1 ora	€ 6,40	intero periodo whole period
	1 ora	2 ore	€ 6,30	intero periodo whole period
	2 ore	3 ore	€ 4,80	intero periodo whole period
	3 ore	4 ore	€ 5,80	intero periodo whole period
	4 ore	24 ore	€ 10,60	intero periodo whole period
2			€ 34,90	per giorno o frazione per day or part thereof
3			€ 24,80	per giorno o frazione per day or part thereof
4			€ 14,40	per giorno o frazione per day or part thereof
5			€ 15,10	per giorno o frazione per day or part thereof
6			€ 13,70	per giorno o frazione per day or part thereof
7 →			€ 11,30	per giorno o frazione per day or part thereof

TARIFFAZIONE DINAMICA – PROGETTO AEROPORTI DI ROMA Fiumicino e Ciampino



Volato
Forecasting



Dynamic Pricing Solution
Artificial Intelligence

- Occupazione parcheggi
- Transazioni
- Tariff request (BOL)

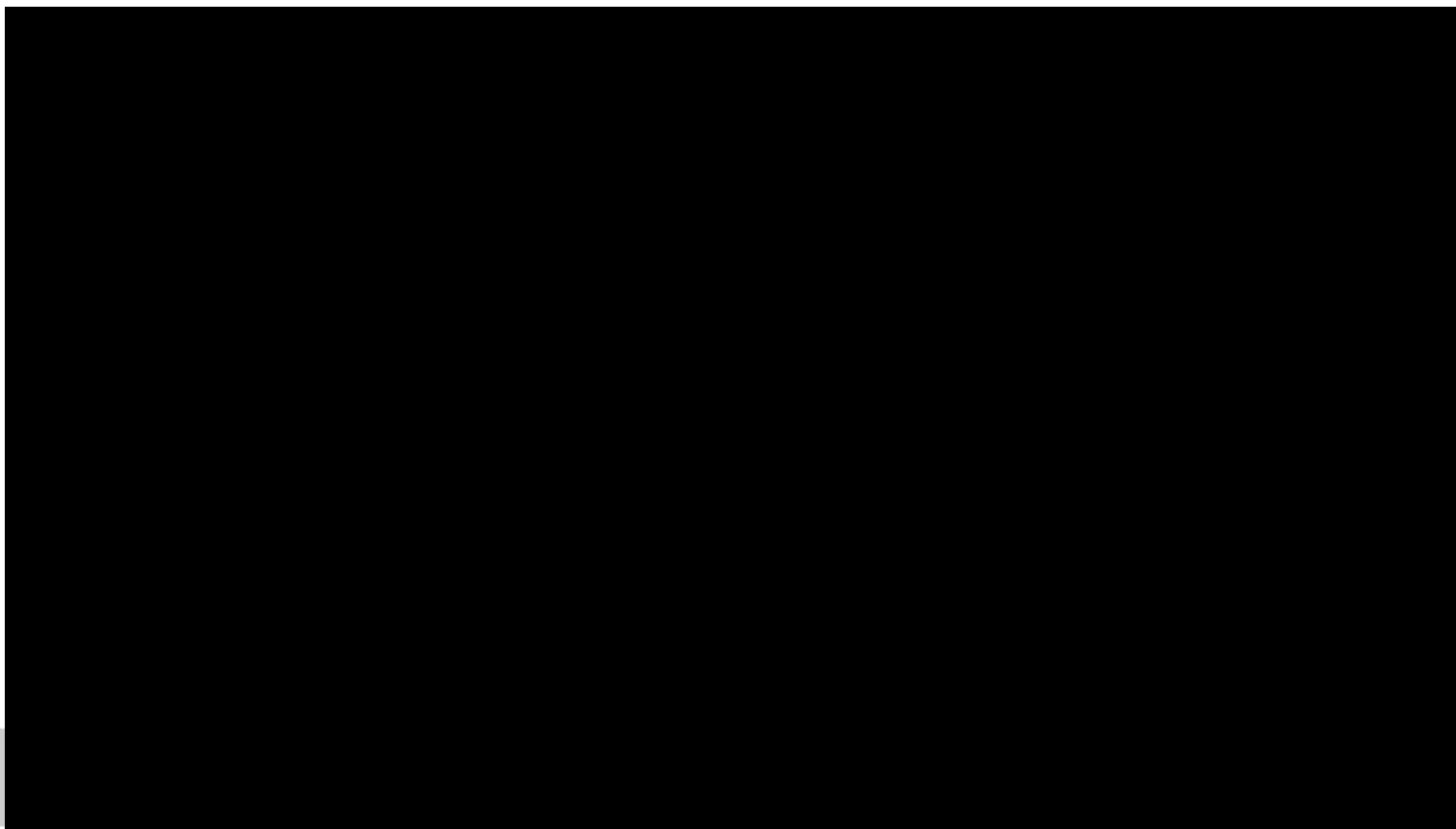
- Tariff Grid
- Schedulazione tariffe

- Tariff Grid

- Stato Totem
- Tariffa da visualizzare



Parcheggio Cor Park Terminal				
15 min gratis / free				
Tariffe standard - Aeroporto di Fiumicino				
Area	Da	Però	Tariffa	Note
1	1 ^h	15 ^{min}	Gratis	Area parcheggio
	16 ^{min}	1 ^h	€ 6,40	Area parcheggio
	1 ^h	2 ^h	€ 6,30	Area parcheggio
	2 ^h	3 ^h	€ 4,80	Area parcheggio
2	3 ^h	4 ^h	€ 5,80	Area parcheggio
	4 ^h	24 ^h	€ 10,60	Area parcheggio
3			€ 34,90	per arrivo a Fiumicino per arrivo a Ciampino
4			€ 24,80	per arrivo a Fiumicino per arrivo a Ciampino
5			€ 14,40	per arrivo a Fiumicino per arrivo a Ciampino
6			€ 15,10	per arrivo a Fiumicino per arrivo a Ciampino
7			€ 13,70	per arrivo a Fiumicino per arrivo a Ciampino
7->			€ 11,30	per arrivo a Fiumicino per arrivo a Ciampino





PRESENTAZIONE
SAURO ROSSI

Invito Evento
MANIFESTAZIONE BIENNALE
AIPARK - PDAYS
Digitalizzazione, Integrazione,
Connettività

AREA ESPOSITIVA
Stand 11-12

<PARKIT
E' lieta di invitarvi alla Stazione Leopolda di Firenze. Due giornate interamente dedicate alla mobilità sostenibile ed integrata.
La nuova frontiera del parcheggio intelligente!

AIPARK
Days
Main sponsor
19 marzo - 22-23 giugno 2022

22-23 GIUGNO
STAZIONE
LEOPOLDA
Viale Fratelli
Rosselli, 5
FIRENZE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!