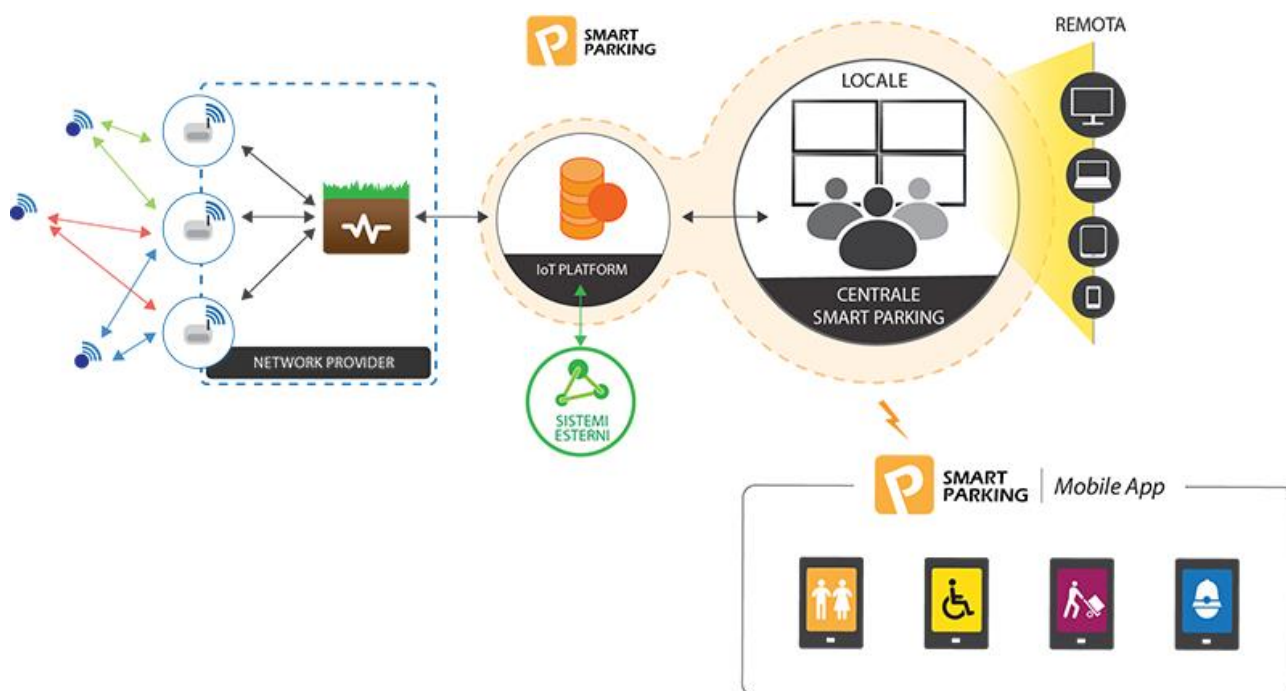


Smart Parking è una open platform per la gestione della sosta nelle aree di parcheggio attraverso l'utilizzo di dispositivi (in genere sensori) che rilevano lo stato di occupazione degli stalli ed è rivolta agli Enti che vogliono gestire le aree di sosta nell'ambito del proprio territorio.

La platform realizza il **Centro di Controllo e Monitoraggio** dello smart parking e rende disponibili varie *mobile app* per gli utenti



Centro di Controllo

Di seguito l'elenco delle principali aree funzionali del Centro di Controllo:

- Gestione Anagrafiche
- Monitoraggio e Controllo Sosta
- Report
- Analisi e Business Intelligence
- Amministrazione

Gestione Anagrafiche: in quest'area sono presenti le funzionalità per la gestione delle anagrafiche relative alle aree di sosta/parcheggi, agli stalli, ai sensori, etc.

Monitoraggio: è l'area funzionale nella quale sono rese disponibili agli utenti con i previsti profili di autorizzazione le funzionalità che consentono di effettuare il monitoraggio in tempo reale sia in forma tabellare che su mappa cartografica di:

- Stato di occupazione degli stalli di sosta real-time e storico
- Stato operativo dei sensori
- Eventi/Allarmi real-time trasmessi dai sensori
- Diagnostica sensori (stato batterie, parametri relativi alla trasmissione, etc.)

Report: in quest'area funzionale sono presenti le funzionalità per la realizzazione di report dettagliati sui dati di sosta e che quindi consentono di disporre di un quadro di sintesi delle caratteristiche di utilizzo delle aree di sosta/parcheggi. Di seguito alcune delle tipologie di report: numero stalli di sosta per zona e per tipologia, tempi medi di occupazione degli stalli, numero di stalli in stato di 'occupazione abusiva', durata media della sosta regolare, numero di sanzioni elevate dagli addetti al controllo delle infrazioni in caso di accertata occupazione abusiva degli stalli, etc.

Analisi e Business Intelligence: le funzionalità presenti in quest'area consentono di effettuare operazioni di Business Analytics e avere indicazioni utili in relazione ad esempio al tasso di occupazione media degli stalli, all'analisi della domanda e dell'offerta di sosta, etc.

Amministrazione: in quest'area funzionale sono presenti funzionalità per la gestione degli accessi e della sicurezza, delle regole di utilizzo degli stalli (quali ad esempio fasce orarie e tempo massimo consentito, calendario e orario di validità della regolamentazione, etc.), delle sanzioni.

Smart Parking Mobile App

Smart Parking *Mobile App* rende disponibili a city users, disabili, addetti alla logistica, addetti alle attività di controllo della sosta e verifica infrazioni, le seguenti funzionalità:

- Individuazione in tempo reale dei parcheggi liberi (per prossimità e/o per indirizzo)
- Localizzazione parcheggio utilizzato (cerca la mia auto)
- Calcolo percorso verso stallo di sosta/indirizzo
- Informazioni sulla regolamentazione della sosta

Per gli addetti alle attività di enforcement in particolare:

- Segnalazione possibili violazioni
- Comunicazione sanzioni alla Centrale di Controllo in caso di occupazione abusiva
- Verifica permessi di sosta

Sono inoltre previste apposite funzionalità per la gestione degli stalli riservati agli utenti disabili.

Caratteristiche tecniche

- Interamente web-based, modulare ed aperta ad evoluzioni funzionali, applicative e tecnologiche
- Realizzata con tecnologia JEE e componenti *open source*
- Basata su database relazionali e non relazionali
- Indipendente dalla piattaforma (hardware e sistema operativo)