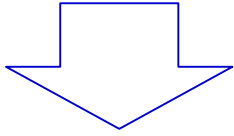


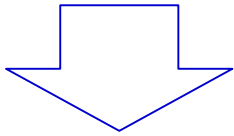
# **Sviluppo di un innovativo Parking Guidance System per il controllo e il supporto alla pianificazione delle aree di sosta veicolari cittadine**

# Obiettivi e metodologia

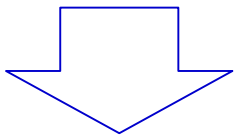
Studio di fattibilità



Sperimentazione  
su sito pilota



Ingegnerizzazione



Sfruttamento  
industriale

analisi dello stato dell'arte tecnologico per i sistemi di rilievo dell'occupazione degli stalli di sosta e per gli applicativi di analisi e gestione dei dati relativi ai parcheggi

selezione della o delle tecnologie più promettenti per la realizzazione a livello sperimentale e, in proiezione, industriale del sistema di Parking Guidance

progettazione dell'architettura di massima per un sistema di monitoraggio e gestione della sosta su strada e di assistenza all'utenza

sviluppo e sperimentazione di un prototipo articolato in due sistemi:

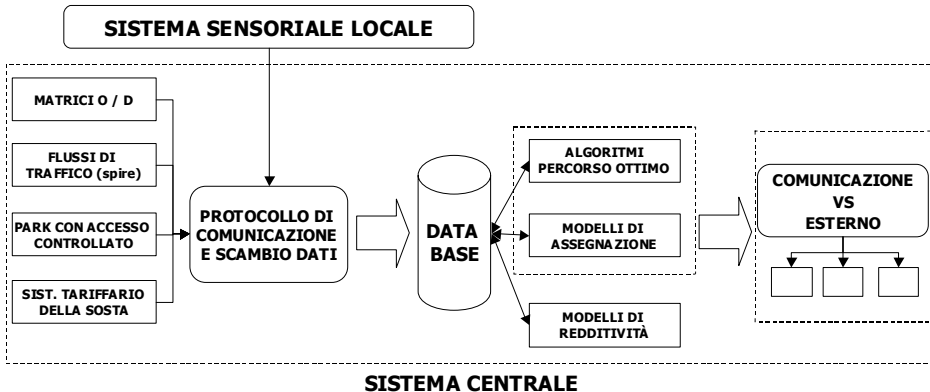
- sistema sensoriale, per il rilievo dello stato degli stalli di sosta

- sistema di centrale, per l'elaborazione e l'analisi dei dati e i processi di simulazione

valutazione di fattibilità del sistema completo, comprendente l'analisi tecnica ed economica dei sottosistemi da realizzare

## Sistema Centrale

L'approccio seguito nello Studio ha verificato la fattibilità di un **sistema centrale di monitoraggio della mobilità** che utilizzasse i dati archiviati in un apposito data base per poterli elaborare ai fini della pianificazione e per fornire informazioni agli utenti sulla disponibilità di parcheggi, itinerari per raggiungerli e situazione on-off line del traffico.

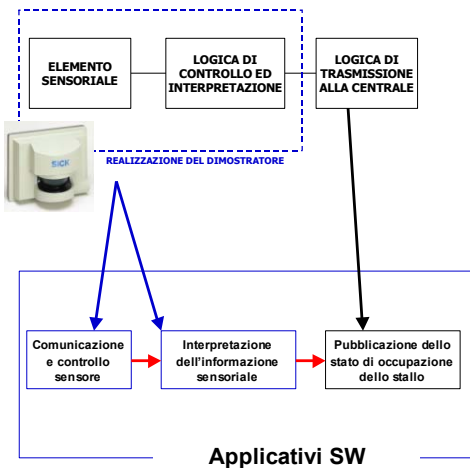


## Rappresentazione cartografica dei parcheggi sul territorio

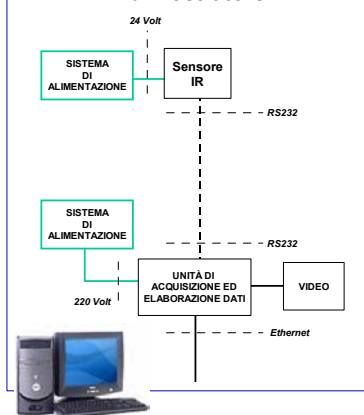


- ✓ Rappresentazione dei parcheggi monitorati;
- ✓ Informazioni sulla disponibilità di posti:
  - Parcheggi totali disponibili;
  - Parcheggi liberi;

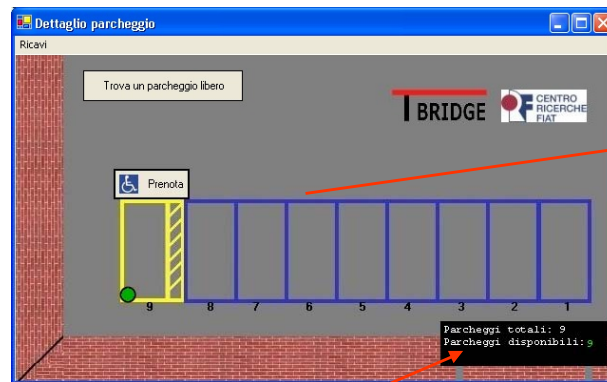
## ARCHITETTURA SISTEMA SENSORIALE



### Architettura del dimostratore



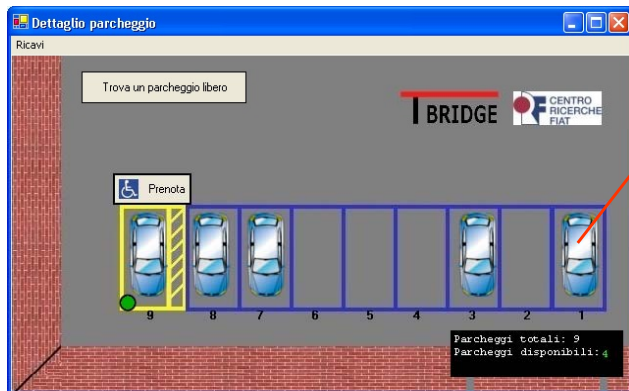
## Rappresentazione cartografica parcheggio selezionato



Cartografia parcheggio

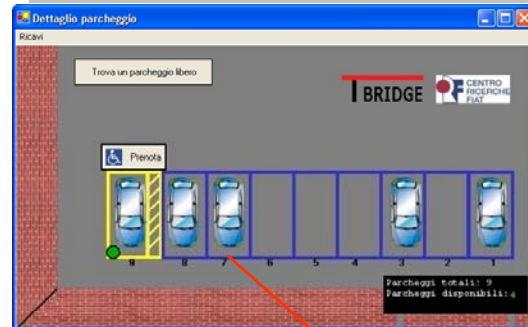
Situazione parcheggio

## Visualizzazione real-time situazione stalli

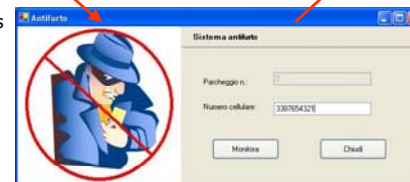


Rappresentazione grafica occupazione stallo

## Sistema antifurto sul singolo stallo

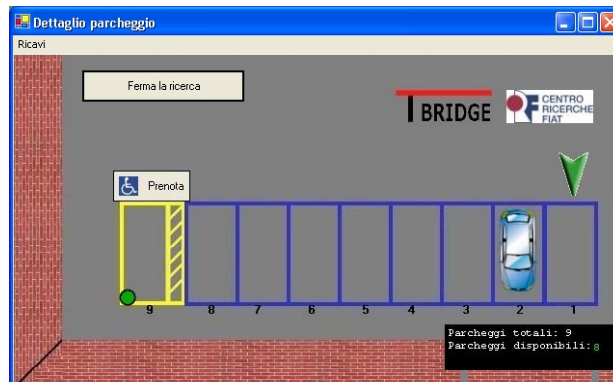


Possibilità di attivare via sms la funzione di allarme automatico semplicemente inviando un sms con il numero del parcheggio e dello stallo



Ricezione di un sms nel caso in cui il veicolo sia spostato in assenza del proprietario

## Ricerca parcheggio libero



In funzione della direzione di provenienza viene segnalato lo stallo libero più vicino.

Nel caso in cui lo stallo venisse occupato prima di sopraggiungere in prossimità dello stesso il sistema provvederà, in modo iterativo, ad indicare un nuovo posto libero.

## Ticketing automatico



Ogni volta che il sistema rileva la conclusione della sosta provvede, contemporaneamente anche al rilascio del biglietto ed al calcolo automatico della tariffa da applicare.

