



Un Framework di analisi e di servizi innovativi per la mobilità veicolare elettrica

Relatore

Prof. Luciano Bononi

Correlatori

Prof. Tullio Salmon Cinotti

Dott. Marco Di Felice, Luca Bedogni

Candidato

Simone Rondelli

18 Marzo 2014

Mobilità elettrica veicolare - PRO

- ✓ Riduzione Inquinamento
- ✓ Indipendenza dai Combustibili Fossili



Mobilità elettrica veicolare - CONTRO

- ✗ Tempi di ricarica Lunghi
- ✗ Durata Batterie limitata
- ✗ Posizione Colonnine

Mobilità elettrica veicolare - PRO

- ✓ Riduzione Inquinamento
- ✓ Indipendenza dai Combustibili Fossili

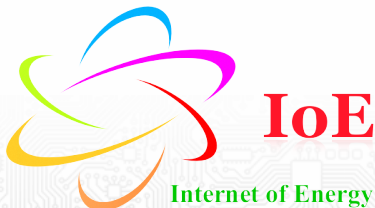


Mobilità elettrica veicolare - CONTRO

- ✗ Tempi di ricarica Lunghi
- ✗ Durata Batterie limitata
- ✗ Posizione Colonnine

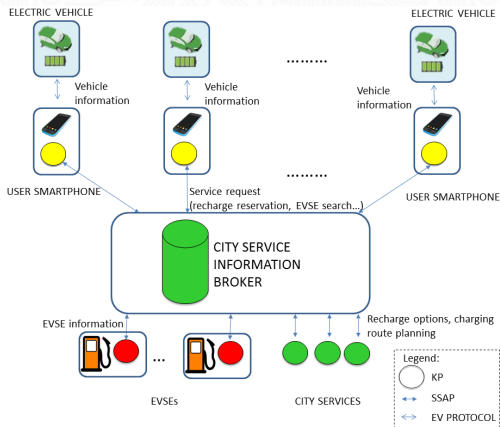
Internet of Energy

- ▶ Infrastrutture
- ▶ Servizi



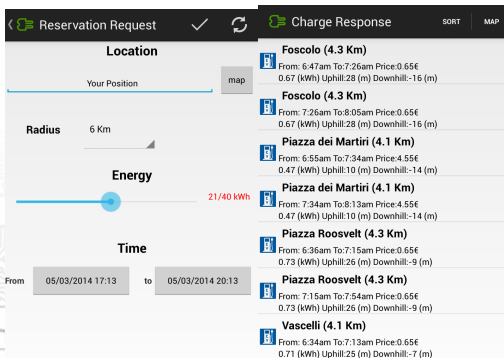
Componenti

- ▶ Ontologia
- ▶ Semantic Information Broker
- ▶ Servizio Cittadino



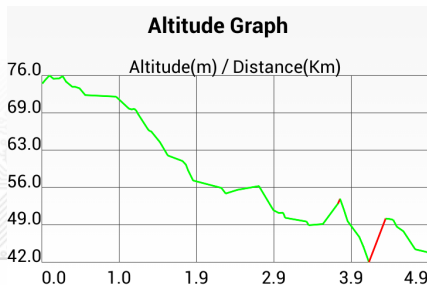
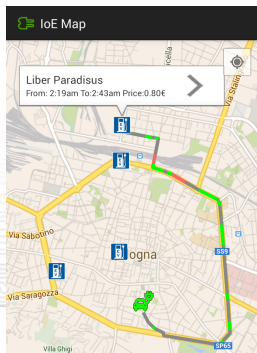
Funzionalità

- ▶ Prenotazione Ricariche
- ▶ Profilo Altimetrico & Consumo Energetico
- ▶ Monitoraggio batteria
- ▶ Interfaccia con Veicolo Reale



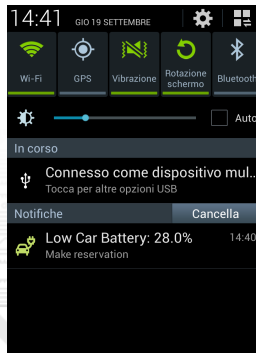
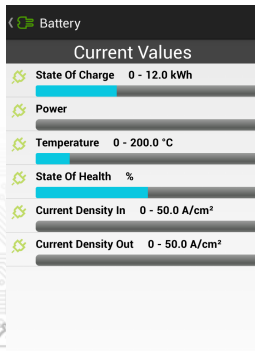
Funzionalità

- ▶ Prenotazione Ricariche
- ▶ Profilo Altimetrico & Consumo Energetico
- ▶ Monitoraggio batteria
- ▶ Interfaccia con Veicolo Reale



Funzionalità

- ▶ Prenotazione Ricariche
- ▶ Profilo Altimetrico & Consumo Energetico
- ▶ Monitoraggio batteria
- ▶ Interfaccia con Veicolo Reale



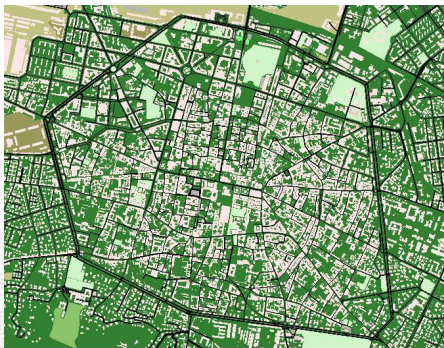
Funzionalità

- ▶ Prenotazione Ricariche
- ▶ Profilo Altimetrico & Consumo Energetico
- ▶ Monitoraggio batteria
- ▶ Interfaccia con Veicolo Reale



Architettura

- ▶ SUMO
- ▶ OMNeT++
- ▶ Veins



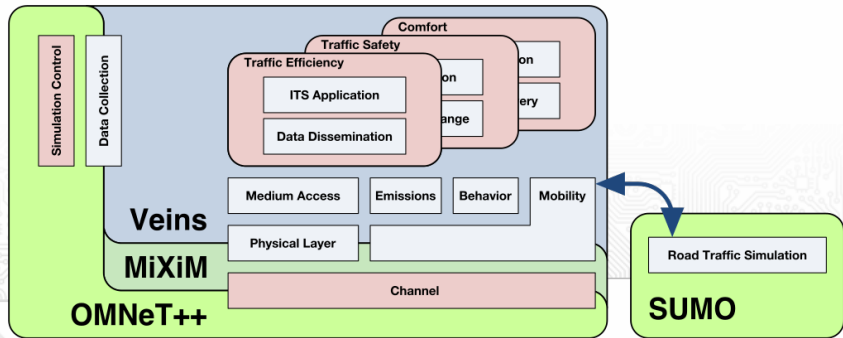
Architettura

- ▶ SUMO
- ▶ OMNeT++
- ▶ Veins



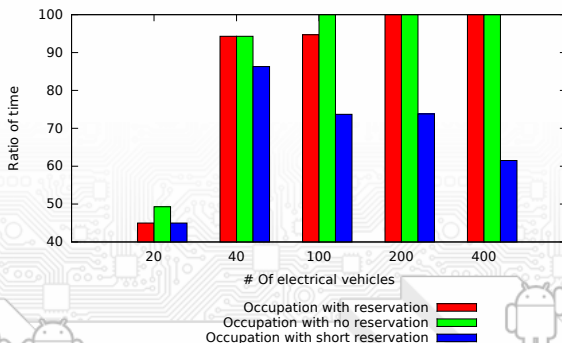
Architettura

- ▶ SUMO
- ▶ OMNeT++
- ▶ Veins



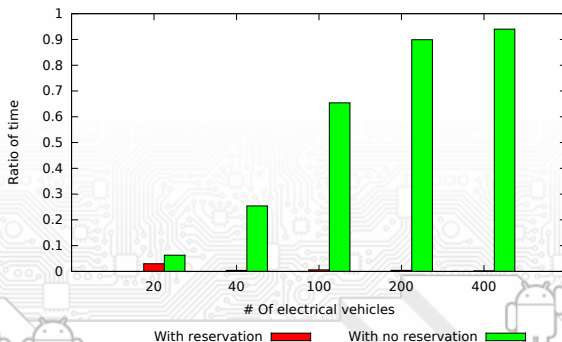
Dati Studiabili

- Occupazione Colonnine
- Comportamento veicoli
- Richieste fallite
- Consumo batteria



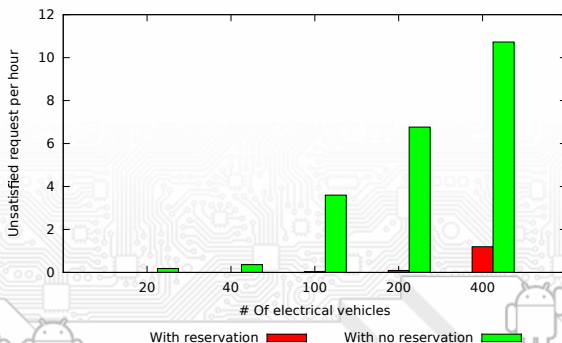
Dati Studiabili

- ▶ Occupazione Colonnine
- ▶ Comportamento veicoli
- ▶ Richieste fallite
- ▶ Consumo batteria



Dati Studiabili

- ▶ Occupazione Colonnine
- ▶ Comportamento veicoli
- ▶ Richieste fallite
- ▶ Consumo batteria



Dati Studiabili

- ▶ Occupazione Colonnine
- ▶ Comportamento veicoli
- ▶ Richieste fallite
- ▶ Consumo batteria

