



## I SERVIZI DI SMART MOBILITY PER DIPENDENTI E VISITATORI

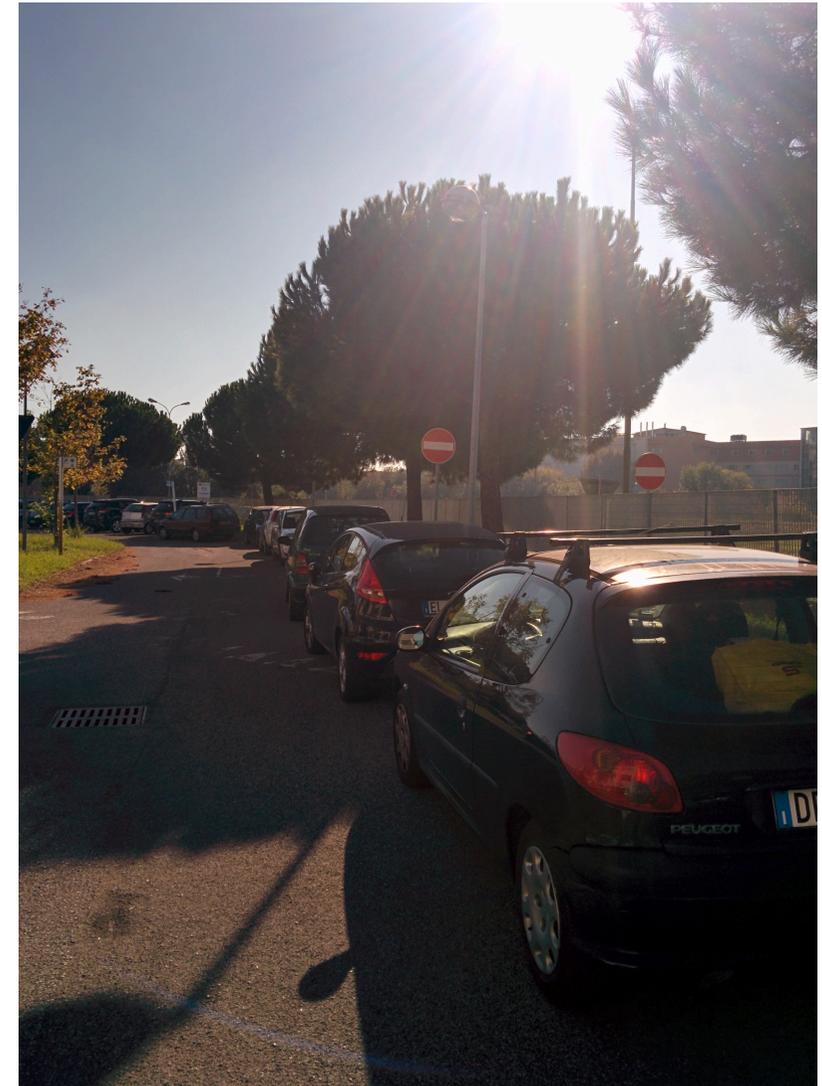
Franca Delmastro  
[franca.delmastro@iit.cnr.it](mailto:franca.delmastro@iit.cnr.it)

Team **CNR-IIT**: Raffaele Bruno, Franca Delmastro, Gianluca Diodato

## .... OLTRE LO SMART PARKING



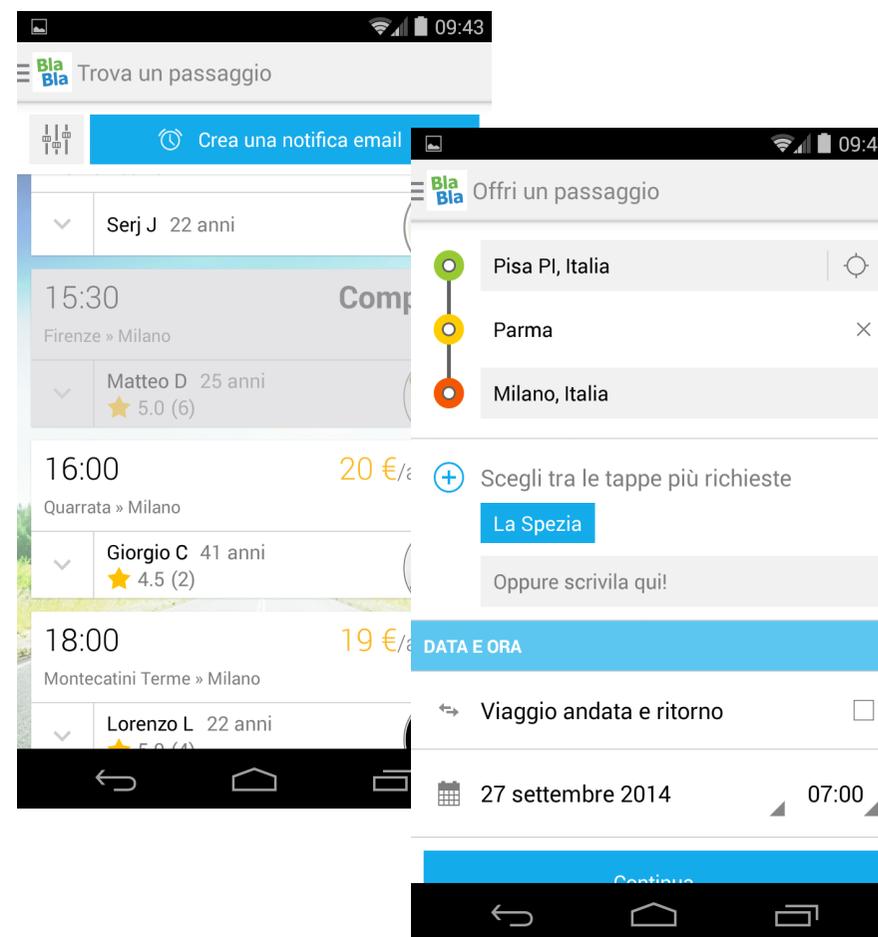
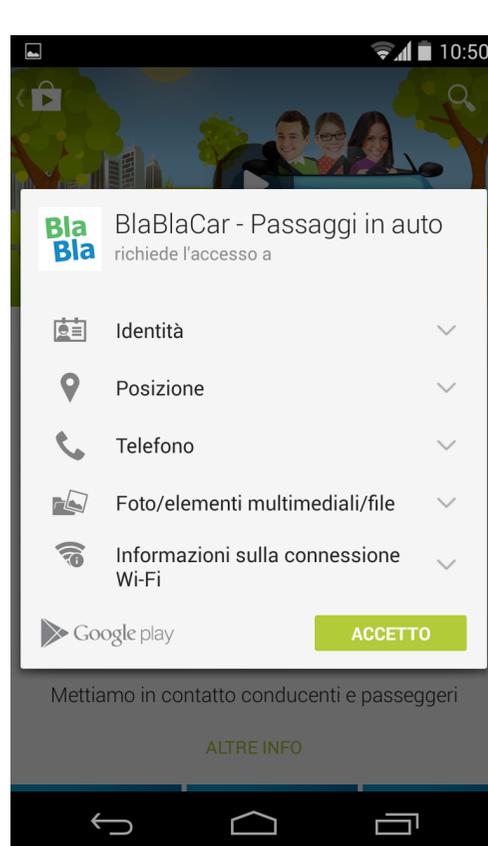
- Obiettivi
  - Ridurre il numero di auto in area favorendo la condivisione dei PERCORSI
  - Conseguente riduzione del traffico in ingresso e uscita dall'area e in città
  - Favorire la collaborazione e la creazione di nuove comunità di utenti



**Soluzione integrata, context-aware e personalizzata in base al profilo degli utenti**

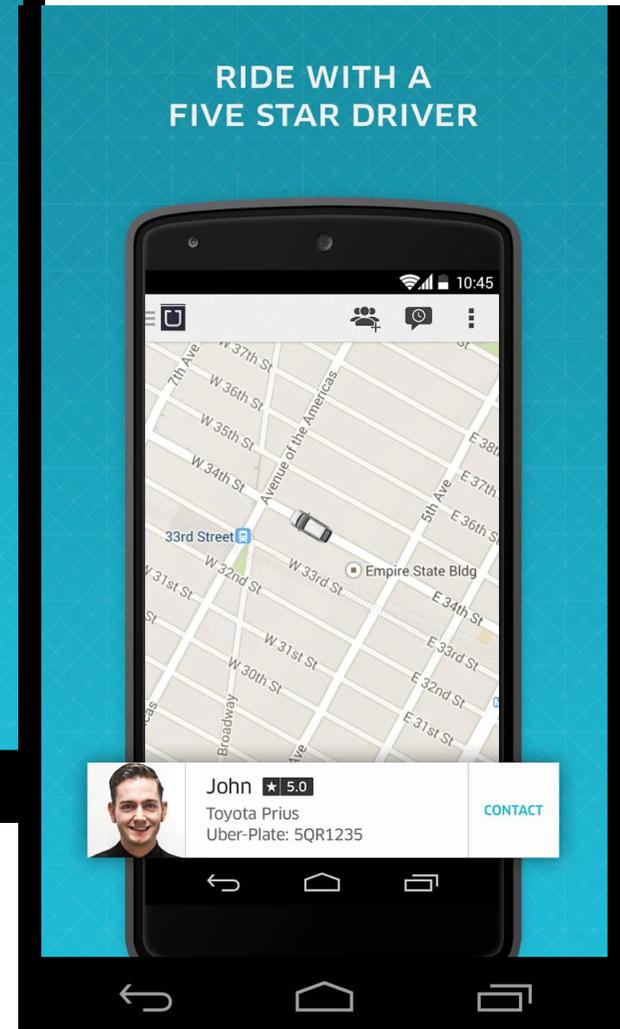
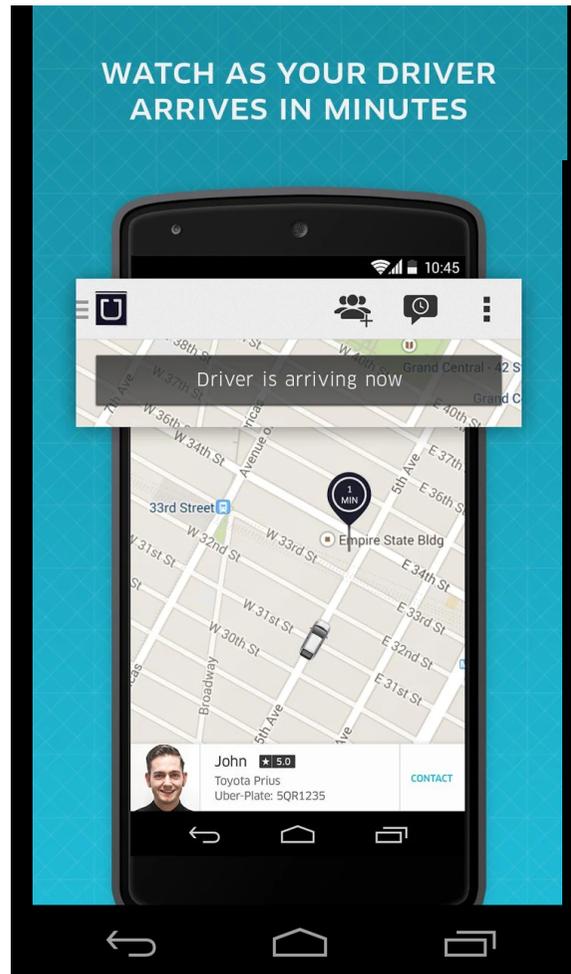
# SOLUZIONI ESISTENTI

- Informazioni di contesto limitate al percorso (i.e., sorgente, destinazione, posizione dell'utente)
- Focalizzate su singola modalità di trasporto (i.e., car pooling, taxi sharing)
- Spesso differenziate per lunghezza dei percorsi



# UBER

- Auto con autista
- Propone diverse categorie di auto per viaggi più o meno di lusso
- Il pagamento avviene tramite la App direttamente alla società Uber
- Concorrenza diretta con le società di taxi

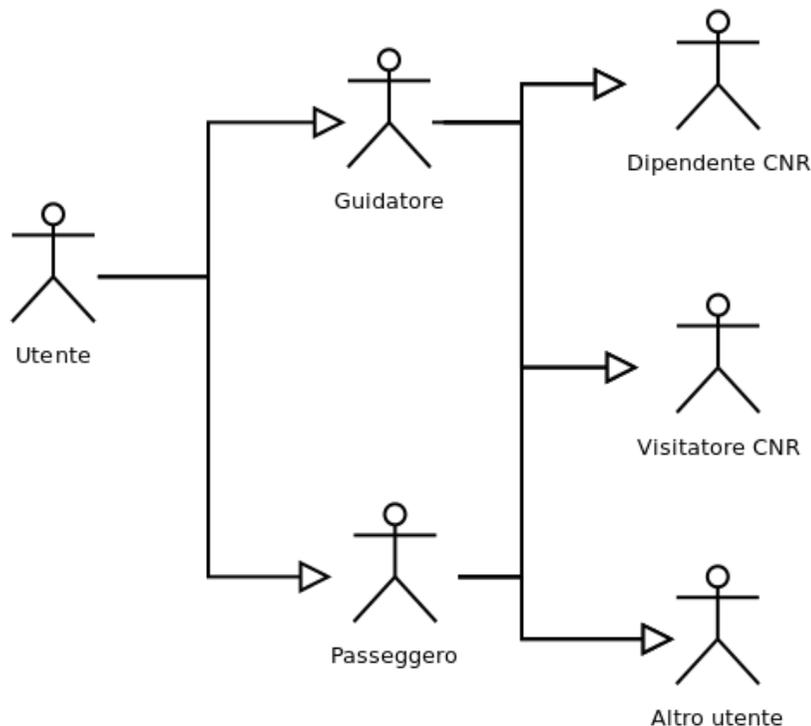


## BLABLACAR STATISTICS

- 10 milioni di utenti iscritti
- 13 Paesi
- Oltre 2 milioni di persone viaggiano con BlaBlaCar ogni mese



- Integrare la possibilità di condividere percorsi **DA e VERSO** l'area della ricerca tra **diverse tipologie di utenti**, con **diversi mezzi** e per **diversi motivi**



## Profilo utente

- Identità (nome, età, mail, telefono)
- Ruolo (guidatore/passeggero)
- Categoria (dipendente, visitatore, ...)
- Occupazione (e.g., istituto di appartenenza)
- Scopo del percorso (lavoro, partecipazione evento, visita medica)
- Preferenze (Musica, Cinema, Sport, Fumatore / Non Fumatore, ecc..)
- Disponibilità per percorsi multimodali (Treno, Bus, Taxi)
- Reputazione (Bassa, Media, Alta)

# SMART MOBILITY 4 SMART CAMPUS

## Informazioni percorso

- **Urbano**
  - Servizio ON-DEMAND
  - Condivisione parziale percorso
  - Mezzo di trasporto
  - Numero posti disponibili
  - Costo (?)
- **Extra-urbano (pendolari)**
  - Servizio pianificato (calendario)
  - Costo al Km o condivisione periodica delle auto
  - Numero posti disponibili
  - Mezzo di trasporto
  - Condivisione totale o parziale del percorso
- **Motivo del percorso e interessi utente**
  - Giornata lavorativa
  - Evento al CNR o in città
  - Turismo/Svago (verso la città)
  - Argomenti di interesse

C'è un evento alla Leopolda, andiamo con un'unica auto?

Finita la conferenza qualcuno deve andare in aeroporto?

Stazione FS – CNR venerdì ore 10.00 Smart Campus DAY ?

Livorno centro – CNR Pisa lun-ven ore 9

CNR Pisa – Viareggio Martedì ore 17

La personalizzazione del servizio può creare nuove opportunità di interazione sociale e occasioni di confronto tra gli utenti

Trade-off tra sostenibilità, risparmio e flessibilità negli spostamenti

## POSSIBILE INTEGRAZIONE DI UN VEICOLO CONDIVISO

- CNR-ITAE sta studiando e progettando un veicolo elettrico con possibilità d'impiego di diverse architetture di *powertrain* (elettrico, elettrico ibrido) autorizzato al trasporto di persone.
- Il mezzo potrebbe essere utilizzato dal personale CNR dell'area con servizio a prenotazione per percorsi urbani e/o fungere da navetta dal parcheggio scambiatore all'area per i pazienti.



# SOLUZIONE PRELIMINARE



MuMoPaSharing

Title  
CNR - Università

Category  
Study and training

Sub-category  
Courses (seminary/meeting/conference/lecture)

Transport type  
By car

Available seats 3

Select origin  
 My position  
 Select

Destination  
Largo Lucio Lazzarino 1, Pisa

Show path

MuMoPaSharing INSERT WAYPOINT

Update path

Undo changes

Confirm path

MuMoPaSharing

Title  
Work@CNR

Category  
Work/Business

Sub-category  
Office

Transport type  
By car

Available seats 2

Select origin  
 My position  
 Select

via Gaetano Luporini 12, Lucca

Destination  
via Giuseppe Moruzzi 1, Pisa

Show path

MuMoPaSharing LOG OUT CREATE PAT

CNR - UNIVERSITÀ (146.48.57.72)  
Categoria: Study and training  
Modalità di viaggio: By car

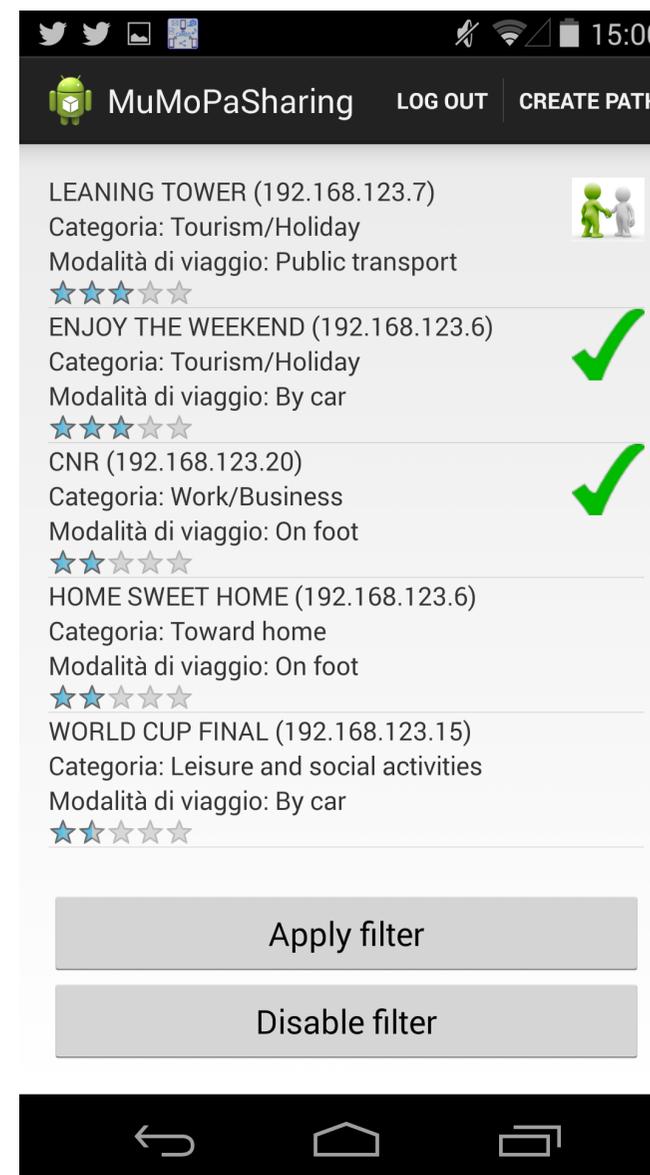
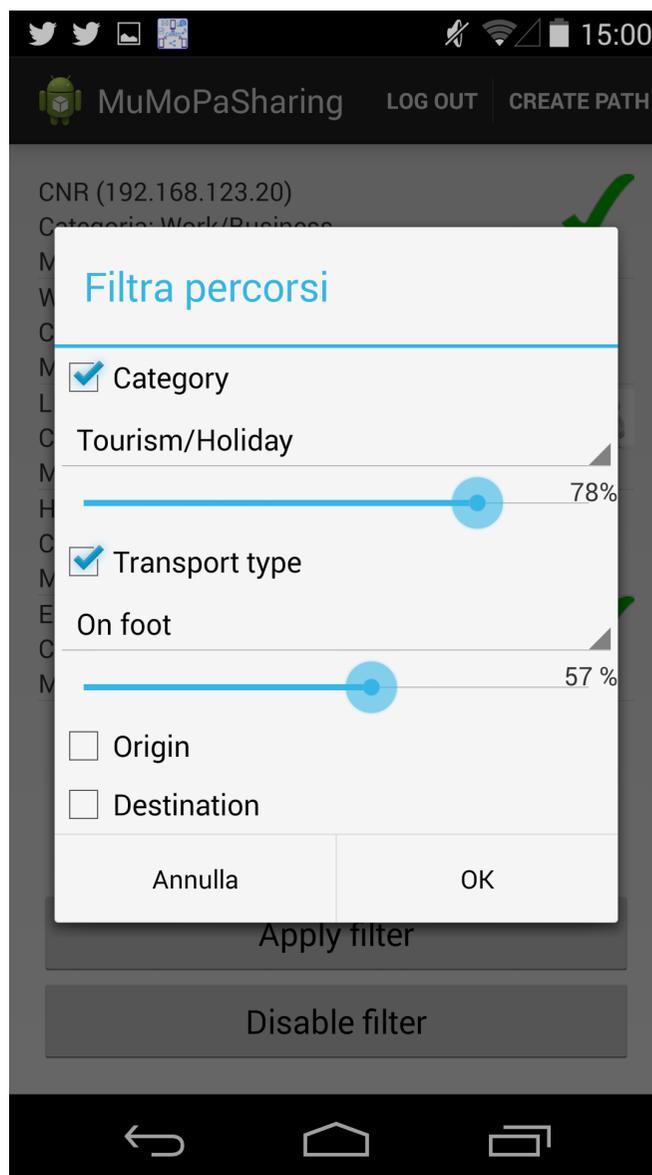
WORK@CNR (10.44.66.158)  
Categoria: Work/Business  
Modalità di viaggio: By car

Apply filter

# SOLUZIONE PRELIMINARE



- Creazione in tempo reale di comunità di utenti interessate a condividere un percorso
- Servizio personalizzato in base al profilo utente ed ai suoi interessi.





**GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE**