



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

CREA
UniCa

CENTRO
SERVIZI DI ATENEO
PER L'INNOVAZIONE E
L'IMPREDITORIALITÀ



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

in collaborazione con



CONFINDUSTRIA
Sardegna



CONFINDUSTRIA
Sardegna Meridionale
Cagliari, Carbonia-Iglesias e Medio Campidano



Unjca & Imprese CeSAR OpenDAY

La tua impresa pensa in grande. E anche noi

Il Progetto SIMPLE

Prof. Italo Meloni

Il Progetto SIMPLE

Unica
& Imprese

Il progetto SIMPLE - Strumenti e Modelli Per La mobilità sostenibile - è un progetto di **trasferimento tecnologico** portato avanti dall'Università di Cagliari verso le imprese ed altri soggetti interessati al tema della mobilità sostenibile.

Il progetto è nato per affrontare le problematiche legate all'attuale limitata diffusione delle **modalità di spostamento sostenibile** delle persone, con particolare riferimento al trasporto pubblico su gomma e su ferro, al carsharing, al carpooling, all'uso della bicicletta e al bikesharing.

I principali fattori limitanti sono la **difficile accessibilità alle informazioni**, la **difficoltà di utilizzo integrato dei modi di trasporto sostenibili** e la **propensione all'uso dell'auto privata**.

OBIETTIVI DEL PROGETTO

1. Comunicare agli utenti il concetto e la pratica della mobilità sostenibile attraverso diversi canali social e web.
2. Agevolare e facilitare l'utilizzo dei servizi tecnologici e informatici integrati per semplificare l'utilizzo dei servizi di trasporto.
3. Fornire agli utenti gli strumenti per il monitoraggio del proprio comportamento di viaggio.
4. Consentire agli operatori pubblici e privati di monitorare l'intero sistema dei trasporti dell'area in cui operano.
5. Consentire agli operatori di monitorare la propria flotta per un più efficace utilizzo delle risorse.

Il Progetto SIMPLE

Unica
& Imprese

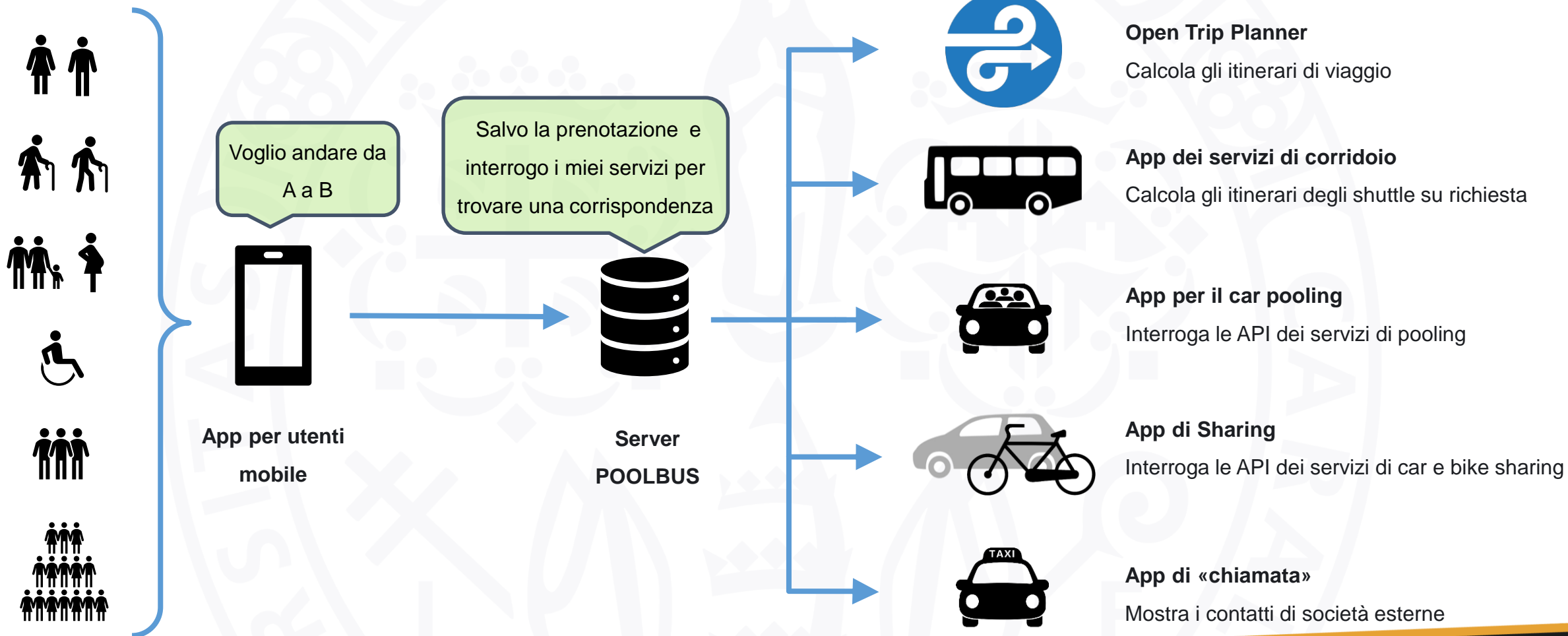


PROTOTIPO: POOLBUS

Questo prototipo consentirà di **prenotare servizi di trasporto a chiamata**, in modo semplice e a costi contenuti. L'obiettivo principale è quello di sostenere le aree della Sardegna a domanda debole in cui il trasporto pubblico locale tradizionale non è sufficiente a soddisfare le necessità della popolazione.

Il prototipo costituisce la base di una **piattaforma tecnologica che facilita l'incontro tra le diverse esigenze e bisogni personalizzati di viaggio degli utenti e i differenti e più adatti servizi di mobilità integrati**: sharing, pooling, trasporto pubblico e servizi a chiamata. Attualmente sono in fase di sviluppo le applicazioni Android e dei moduli server.

Il Progetto SIMPLE



Il Progetto SIMPLE

Unica
& Imprese

PROTOTIPO: BEEP4ME

Questo prototipo ha come obiettivo quello di **incentivare gli utenti ad utilizzare il trasporto pubblico** e supportare in modo semplice la ripartizione degli introiti (clearing) tra le aziende che forniscono i servizi di mobilità integrata, tramite un **sistema automatico di validazione dei titoli di viaggio** e dei sistemi di persuasione basati sulle tecniche della **gamification**.

Le sperimentazioni prevedono, tra l'altro, l'uso delle tecnologie Bluetooth, tramite gli innovativi beacon BLE, e lo sviluppo di nuove funzionalità all'interno di applicazioni mobile.

Il Progetto SIMPLE

Unica
& Imprese



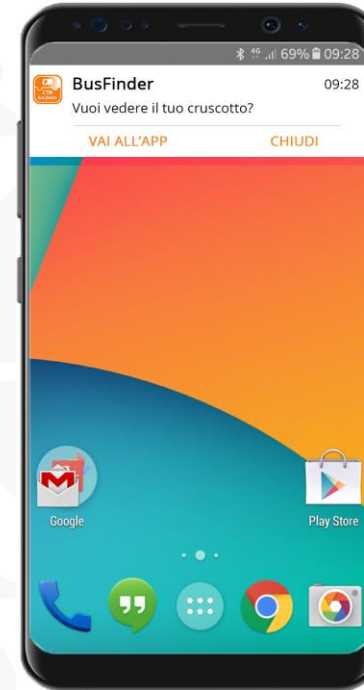
L'utente attiva il Bluetooth ed è presente un beacon sul mezzo



L'utente, solo se necessario, seleziona il biglietto da utilizzare



Il check-in viene eseguito in automatico dall'app e appare la notifica



Dopo il check-in si può chiedere se vuole vedere il suo cruscotto



Il check-out è automatico tramite Bluetooth e appare una notifica

Grazie per l'attenzione

Referente del progetto:

Prof. Luigi Atzori

l.atzori@ieee.org