



simple

Progetto finanziato con fondi *POR FESR 2014/2020*
ASSE PRIORITARIO I "RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE.

simple



USO DELLE TECNOLOGIE BLE CASI D'USO

Lucia Pintor

simple@simple-cluster.it

ABOUT BLE

- Il Bluetooth è uno standard wireless per la trasmissione di dati a corto raggio.
- Il Bluetooth Low Energy è entrato nel mercato nel 2011 come Bluetooth 4.0.
- La differenza con il precedente standard sta proprio nel risparmio energetico, che permette di allungare notevolmente la durata della batteria.



APPLICAZIONI



Monitoraggio dei
parametri ambientali



Notifiche iBeacon



Trasporto pubblico



MONITORAGGIO DEI PARAMETRI AMBIENTALI

E' possibile trasmettere tramite BLE informazioni su diversi parametri ambientali: temperatura, pressione atmosferica, inquinamento, presenza di onde elettromagnetiche...



NOTIFICHE IBEACON

Tramite dei trasmettitori BLE si possono inviare notifiche specifiche agli utenti riguardo un determinato luogo o evento



TRASPORTO PUBBLICO

Posizionando dei beacon BLE si può far interagire lo smartphone dei passeggeri con il sistema a bordo dei mezzi pubblici

INTERAZIONE TRADIZIONALE CON I TRASPORTI vs BLE



CHECK-IN E CHECK-OUT

Le operazioni di check-in e check-out possono essere automatizzate



INFORMAZIONI SU LUOGHI ED EVENTI

Il BLE sui mezzi di trasporto consente di sapere quando l'utente è a bordo e di fornire aggiornamenti sulla tratta, invece i BLE nelle paline e fermate possono fornire informazioni a livello locale



GAMIFICATION

L'utente è più coinvolto perché può partecipare a giochi a premi e inviare dei feedback

turnit

Tartu, Estonia

Turnit è un'azienda di tecnologie per il trasporto pubblico che ha iniziato una sperimentazione riguardo l'hands-free ticketing basato sui BLE.

Il progetto BiBo (Be-In Be-Out) è stato avviato nel 2015 e ha avuto durata di circa due anni. Sono stati coinvolti circa 2000 tester.

Il sistema prevede l'uso di beacon BLE customizzati in modo tale da rilevare i dispositivi smartphone dei passeggeri ed effettuare Check-In e Check-Out in automatico.

Gli utenti sono incentivati ad usare questa modalità perché viene adottato un sistema di pagamento flessibile (a consumo effettivo).

LA PROPOSTA SIMPLE

Il nostro team ha analizzato le soluzioni attualmente presenti in ambito regionale per integrarle con la tecnologia BLE e la gamification