

# Track your Bags

Usando la tecnologia Bluetooth® LE  
e la Community dei passeggeri

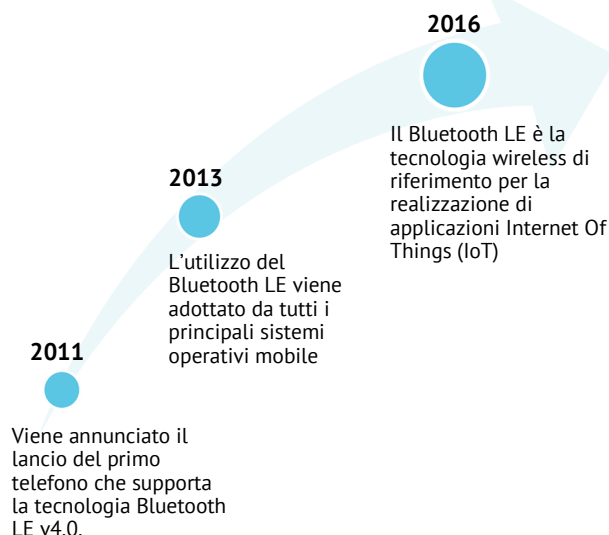


air  beacon

Le ultime statistiche dicono che nel 2016 ci sono stati circa 5,6 bagagli smarriti ogni mille passeggeri (SITA Baggage Report 2017), con un costo per l'industria di circa 2.3 miliardi di dollari.

Anche se negli ultimi anni il tasso di smarrimento dei bagagli è diminuito pur in presenza di un incremento del numero di passeggeri, lo smarrimento del bagaglio rimane un problema significativo sia per i viaggiatori sia per le compagnie aeree.

L'evoluzione della tecnologia mette oggi a disposizione dei passeggeri, delle compagnie aeree e degli aeroporti una soluzione molto semplice a questo problema, grazie all'utilizzo del Bluetooth® Low Energy (BLE), un protocollo di comunicazione wireless caratterizzato da un consumo energetico molto basso, alla base del funzionamento dei beacons.



## Logital Srl

Via Palazzetti 5/f  
40068 S. Lazzaro di Savena  
Bologna, Italy  
IT 03947730374

phone +39 051 19983700  
fax +39 051 19983711  
info@logital.it  
www.logital.it

**LOGITAL**

Grazie alla tecnologia BLE controllare dove sono i propri bagagli è molto semplice. Basta prendere un Airbeacon, installare la APP di **Logital Bag Tracking** sul proprio telefono e mettere l'Airbeacon nella valigia. Da questo momento il segnale trasmesso dall'Airbeacon può essere rilevato da tutti i passeggeri che hanno installato l'APP o da un sistema di rilevatori fissi installati in aeroporto.

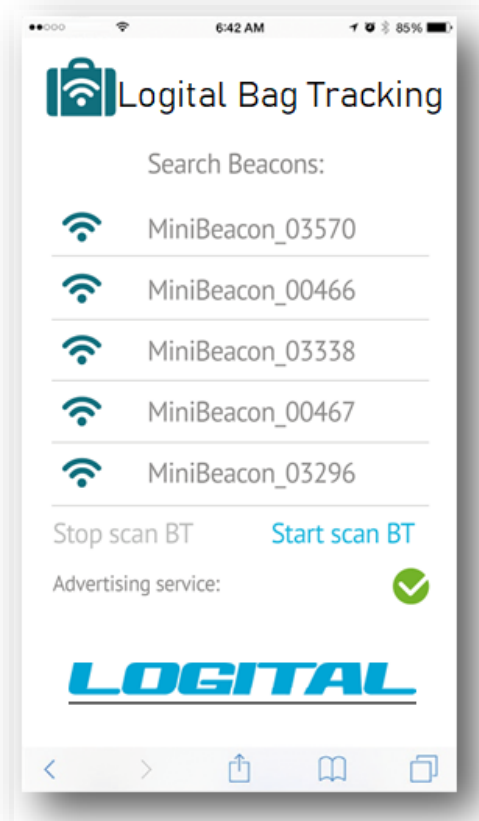
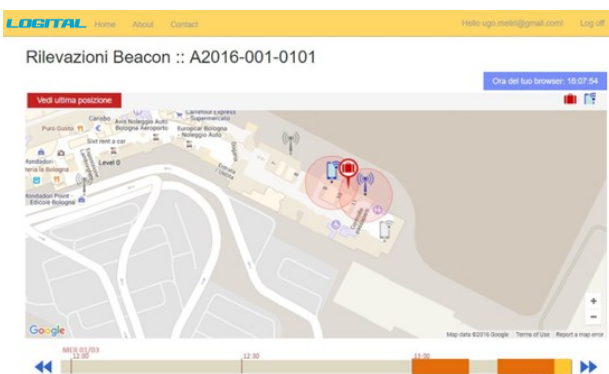


L'utilizzo diffuso dell'APP garantisce una diffusione del servizio stesso, facendo leva sul concetto di Community tipica dei social network.

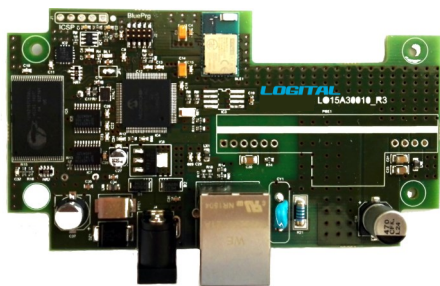


Tutti i dati, sia quelli ricevuti dai telefoni, sia quelli ricevuti dalle antenne fisse, vengono inviati e archiviati in un cloud server.

Il server, quando riceve una segnalazione di avvistamento, invia una notifica al proprietario dell'Airbeacon che conosce quindi in tempo reale la posizione del suo bagaglio. Ulteriori informazioni sono disponibili sia sull'APP sia accedendo via WEB al sistema.



Il firmware dell'Airbeacon è stato progettato implementando un nuovo protocollo di comunicazione che ottimizza la trasmissione tra il beacon ed i ricevitori (smartphone e antenne fisse), incrementa il livello di sicurezza e minimizza il periodo durante il quale l'Airbeacon trasmette l'advertising package.



Per coprire le aree chiuse al pubblico e per incrementare la copertura in alcune zone critiche è possibile installare delle antenne fisse progettate e realizzate da Logital con un firmware ottimizzato per la localizzazione degli Airbeacon e la trasmissione delle informazioni al cloud server.

## La tecnologia Logital

**Logital** è una compagnia di engineering la cui mission aziendale è quella di aiutare le aziende dell'industria aeroportuale e logistica ad utilizzare le tecnologie più innovative per ottenere concreti vantaggi competitivi sul mercato.

**Logital** progetta e realizza soluzioni che integrano le tecnologie hardware più avanzate con applicazioni software dedicate. Il team di Logital, unendo le competenze tecniche e la conoscenza del mercato, è in grado di interpretare al meglio le esigenze dei propri clienti.

Controllo del peso e delle dimensioni del bagaglio a mano



Tracking del bagaglio da stiva e del bagaglio a mano



Riconoscimento e classificazione delle sagome dei pallet aerei



Misurazione del peso e delle dimensioni di pallet e ULD per logistica e aree cargo



# LOGITAL

# Il Gruppo LOGITAL

Il Gruppo LOGITAL opera da più di 30 anni nel settore dell'integrazione, con una particolare esperienza maturata nel campo della centralizzazione e monitoraggio dei dati (sicurezza e tecnologici), nei sistemi di controllo accessi, sia di tipo pedonale che veicolare, nei sistemi per la misurazione della temperatura corporea e di videoanalisi.

La missione del Gruppo LOGITAL è quella di società di riferimento nelle soluzioni e nei servizi tecnologici, per affiancare i partner ed i clienti ed aiutarli a raggiungere e superare i loro specifici obiettivi di efficienza e di business.

Dal 2015 apre la divisione per la fornitura di tecnologia ed innovazione nel settore Aeroportuale. Sono stati sviluppati progetti come: Logiscan, la prima macchina sul mercato mondiale in grado di misurare e pesare i bagagli a mano in connessione con i dati delle compagnie aeree; Logiscan Cargo, un sistema in grado di scannerizzare e misurare i pallet e gli ULD destinati all'imbarco cargo; AirBeacon, un sistema di tracking dei bagagli a mano basato su tecnologia BLE;



AirCount, un sistema di conteggio dei passeggeri nelle aree aeroportuali ad alta precisione, basato su tecnologie TOF;

AirFlow, un sistema per la gestione dei controflussi di passeggeri nei varchi Shengen;


Dal 2016 in società con WAYEL (produttore bolognese di bici elettriche), vengono prodotte e commercializzate soluzioni di SmartParking per biciclette.

Logital Digital Media progetta e realizza hardware e firmware per le società del gruppo, ed è strutturata per la manutenzione di primo livello nelle installazioni park ed aeroportuali.

## Logital Group Network

# LOGITAL

Security, Integration and IoT

Bologna - ITALY 

# LOGITAL

D I G I T A L M E D I A

Design and Hardware production

### Logital Srl

Via Palazzetti 5/f  
40068 S. Lazzaro di Savena  
Bologna, Italy  
IT 03947730374

phone +39 051 19983700  
fax +39 051 19983711  
info@logital.it  
www.logital.it

# LOGITAL