

# Blue Track

Sistema BlueTooth © di orientamento urbano e museale via cellulare



Il sistema **BlueTRACK** rappresenta la nuova frontiera dei sistemi di **orientamento urbano**. Nato da un brevetto di **LOGITAL D.M.**, è stato installato in via sperimentale a Bologna, grazie alla collaborazione di Hera Luce e del Comune di Bologna.

Il sistema nasce per poter offrire, attraverso l'utilizzo di dispositivi BlueTooth di mercato quali i telefoni cellulari, un ausilio ai non vedenti ed ipo-vedenti nel cammino cittadino, mediante messaggi vocali generati automaticamente in prossimità di punti "importanti" del contesto urbano.

Il cuore del sistema è rappresentato dal software **BlueControl** (sui dispositivi portatili), e dai radiofari **BluePulsar**, moduli BlueTooth installati sul territorio che vengono alimentati direttamente dai sistemi di pubblica illuminazione.



*Il modulo BluePulsar è un brevetto di LOGITAL S.p.A.. Opera ad una Frequenza di esercizio di 2.4 Ghz. Con un consumo massimo di 30 mA a 12 V dc. Sfrutta la tecnologia BlueTooth per poter essere compatibile con tutti i dispositivi portatili di mercato, evitando così la necessità di dover ricorrere ad hardware dedicato.*

I **dispositivi portatili BlueTooth** (SmartPhone, PDA, PC), che entrano nel

raggio di azione dei radiofari, sono in grado di fornire all'utente informazioni georeferenziate ad altissima precisione, utilizzabili come ausilio per l'orientamento, nonché applicabili ad una vasta gamma di servizi quali il turismo e le applicazioni museali.

Il "set di messaggi" per il dispositivo portatile può essere scaricato direttamente via internet, e può, ovviamente, essere in formato multilingua.

Le informazioni trasmesse dal radiofaro BluePULSAR possono essere **variate dinamicamente nel tempo**, per creare nuovi livelli di servizio come, ad esempio, l'avviso del numero dell'autobus in arrivo (in caso di fermate multi-linea), o l'annuncio delle prossima fermata nel trasporto pubblico.

Il software **BlueControl** è stato ad oggi rilasciato per i più comuni sistemi operativi per dispositivi palmari. Consente il lancio automatico di file multimediali quali:

- \* FILE AUDIO in formato wav ed MP3
- \* IMMAGINI e FILE VIDEO per le applicazioni turistiche in tutti i più comuni formati supportati dai dispositivi palmari.

Il software **BlueControl**, realizzato da LOGITAL S.p.A., può essere personalizzato sull'immagine coordinata del cliente.

## **Per i non-vedenti:**

### **·informare-**

- sui punti di passaggio rilevanti (farmacie, negozi, sportelli, etc.)
- numero di avanzamento delle code ad uno sportello di servizio al pubblico

### **·segnalare-**

- ostacoli permanenti (gradini, portici, fittoni, catene, etc.)
- ostacoli temporanei (cantieri, allestimenti, etc.)

**LOGITAL**

LOGITAL S.p.A – Sede legale: Via Palazzetti, 5/f  
40068 San Lazzaro (Bologna) - Italy  
Tel. +39 051 19983700 Fax. +39 051 19983711 – web: www.logital.it  
Cap. soc. € 193.334,00 i.v. - C.F. - P.I. - R.I. Bologna 03947730374 R.E.A. BO 327901

# Blue Track

Sistema BlueTooth © di orientamento urbano e museale via cellulare

- attraversamenti semaforici
- l'autobus corretto alle fermate multi-linea (radiofaro a bordo autobus)

## ·suggerire

- percorsi alternativi
- attraversamenti pedonali alternativi

## Per i turisti:

- informazioni sui luoghi di interesse turistico in prossimità del radiofaro (chiese, monumenti, etc.)
- mappa della città su dispositivo portatile
- sistema al servizio delle strutture commerciali

## LA SPERIMENTAZIONE A BOLOGNA

La prima sperimentazione italiana del sistema **BlueTrack** è stata realizzata a Bologna, grazie alla collaborazione di Hera Luce e del Comune di Bologna.

Il tratto "pilota" è stato realizzato mediante l'installazione di **9 radiofari** che coprono il tragitto fra P.zza Maggiore e le Due Torri. Per tale tragitto sono stati realizzati i set sperimentali di messaggi per l'orientamento dei non vedenti e per la consultazione turistica, questi ultimi sia in lingua italiana che inglese.



**LOGITAL**

LOGITAL S.p.A – Sede legale: Via Palazzetti, 5/f  
40068 San Lazzaro (Bologna) - Italy  
Tel. +39 051 19983700 Fax. +39 051 19983711 – web: www.logital.it  
Cap. soc. € 193.334,00 i.v. - C.F. - P.I. - R.I. Bologna 03947730374 R.E.A. BO 327901