

■ **Ambiente** Il progetto a radiofrequenza Didà è già operativo nella Villa Reale di Monza e a Lecco

Passaggiate nel parco con l'Rfid

Le etichette intelligenti sono diventate guide virtuali per percorsi ambientalisti. Basta un palmare e i visitatori si immergono nella natura. Anche i non vedenti

di **Michela Laurieri**

Una guida virtuale, che accompagna il visitatore nella natura e nella storia. Il progetto si chiama Didà ed è nato dalla collaborazione di Softwork, azienda di tecnologie

e soluzioni Rfid, con Demetra, una società dei servizi per l'ambiente. Si tratta di un sistema di video-audio Rfid, le etichette a radiofrequenza, per percorsi all'interno di parchi, orti botanici, giardini storici e siti archeologici.

Un semplice palmare contiene le mappe dei sentieri, le informazioni sull'escursione e i files multimediali. È possibile anche scegliere la lingua del commento (italiano, inglese, francese, spagnolo o tedesco) e il tema preferito, come per esempio il profilo botanico, geologico, archeologico o architettonico.

L'utilizzo è semplice e immediato: il turista deve soltanto ricevere le istruzioni di base e cominciare la sua gita. Il sistema Rfid trasmette informazioni fino a 50 metri di distanza, non necessita di impianti o reti fisse, né di alimentazione elettrica o di altri sistemi complessi, ma funziona in modo involontario, senza puntatori e senza digitare numeri.

Il visitatore non deve seguire necessariamente un percorso prestabilito, ma può muoversi alla scoperta di ciò che lo attrae o incuriosisce di più, ricevendo in qualsiasi momento informazioni su ciò che sta vedendo. Inoltre, per i più sportivi, si può anche girare in mountain bike: il palmare, infatti, è dotato di un guscio ergonomico di protezione, studiato per chi lo tiene in mano nei giri a piedi, ma, allo stesso tempo, si può anche montare sulla bicicletta attraverso un apposito supporto.

I benefici di questa applicazione sono la valorizzazione del territorio e l'ambiente con un sistema facile che racconta nei dettagli ciò che si sta osservando, rendendo contemporaneamente l'attività educativa. Altro importante vantaggio è la funzione di sensibilizzare all'ambiente, con l'incentivazione alla diffusione di comportamenti corretti e per preservare il territorio.

L'unico svantaggio è dato dal fatto che è un sistema ancora poco conosciuto, soprattutto nel settore ambientale; i problemi incontrati inizialmente, infatti, erano legati proprio alla messa a punto del progetto, dato il nuovo ambito di applicazione della tecnologia Rfid.

Si sta studiando anche l'utilizzo di pratici lettori Mp3 per lo sviluppo di un percorso all'interno di una vasta area naturalistica dedicato solo alle persone non vedenti, in modo che possano vivere l'ambiente in autonomia e in completa sicurezza.

Attualmente il progetto è attivo e funzionante al Giardino di Villa Reale del Parco di Monza, percorso botanico-storico, e al Parco storico di Villa Greppi di Monticello Brianza (Lecco), percorso naturalistico. (riproduzione riservata)

ME
il quotidiano
dei mercati finanziari