

## CASE HISTORY RFID nel Settore Edutainment: Sistema Didà

Nasce dalla collaborazione di **SOFTWAREWORK** con **DEMETRA** ([www.demetra.net](http://www.demetra.net)), società operante nel settore dei servizi per il Verde e per l'Ambiente, il **progetto Didà**, innovativo sistema di video-audio guide RFID per percorsi all'interno di parchi, orti botanici, giardini storici e siti archeologici. Didà è infatti una guida multimediale "sensibile all'ambiente", che accompagna il visitatore in ogni luogo ed in piena libertà.

I primi due luoghi in Italia a fare uso del futuristico sistema Didà sono:

- i Giardini della Villa Reale del Parco di Monza (percorso botanico-storico);
- il Parco storico di Villa Greppi di Monticello Brianza (Lecco) (percorso naturalistico).



Il visitatore riceve un palmare Didà, sul quale sono caricate le mappe dei sentieri, le informazioni di percorso ed i files multimediali, seleziona la lingua ed il tema preferito (ad esempio: profilo botanico, geologico, faunistico, architettonico, archeologico) e dopo aver letto o ricevuto dall'incaricato le minime istruzioni (accendi/spegni, regolazione volume, skip o repeat) è pronto per iniziare l'escursione.

Quando il visitatore entra nell'area sensibile di un punto di emissione (che varia a secondo della tipologia dell'oggetto, ad esempio da 3 a 10m per un albero o un cartello segnaletico, fino a 50m e più per un'area umida o un affioramento geologico) si avvia in modo automatico il commento sonoro e visivo che propone all'utente le informazioni relative all'oggetto e lo guida nella visita del parco.

Il visitatore non deve necessariamente seguire un percorso prestabilito: anzi, se lo desidera, può spostarsi liberamente alla scoperta di cose o luoghi di suo interesse.



Il visitatore può utilizzare Didà a piedi o in mountain-bike: infatti Didà si presenta con un guscio di protezione personalizzato ed ergonomico, da tenere in mano o, in alternativa, da appendere al collo tramite un cordoncino, minimizzando così il rischio di cadute e consentendone l'utilizzo in spazi aperti e in qualsiasi condizione ambientale. Per i percorsi in mountain-bike Didà viene montato direttamente sul mezzo attraverso un apposito supporto.

Attraverso il sistema Didà l'albero, la bellezza naturale, la rovina archeologica parlano al visitatore, permettendogli di scoprire in modo nuovo e divertente le bellezze del sito.

Didà è inoltre un importante supporto per persone non vedenti e diversamente abili, che possono in tutta sicurezza fruire di parchi e aree di interesse naturalistico.

I percorsi sono differenziati per temi, livelli di approfondimento, fruitori (adulti e bambini) e sono impostati nelle lingue più comuni: lo stesso percorso, ad esempio, potrà contenere diversi livelli di approfondimento o temi particolari, per adulti o bambini, selezionabili dall'utente così come la lingua del commento

sonoro (italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo).

Chiari i vantaggi del sistema Didà: valorizzazione del territorio attraverso sistemi nuovi e di facile impiego; uso del tempo libero in modo divertente e, contemporaneamente, educativo; incentivazione alla diffusione di comportamenti ambientalmente corretti atti a preservare il territorio; migliore fruizione di aree di interesse artistico, naturalistico e storico per categorie svantaggiate di persone (non vedenti e soggetti diversamente abili).



Il sistema Didà trova poi svariati scenari applicativi: parchi ed orti botanici, siti archeologici, aree naturalistiche e percorsi urbani.

Alla consolidata competenza nella gestione e valorizzazione del verde pubblico e privato (es. parchi, orti botanici, siti archeologici e aree di interesse naturalistico) di DEMETRA, che ha dedicato a questo tema lo specifico settore operativo **Nature Guide**, SOFTWARE ha apportato in questo progetto il proprio contributo tecnologico in tema RFID: stimolato dall'avvicinarsi del visitatore munito di reader, il tag RFID, nascosto nella pianta, nell'albero o nel reperto archeologico di interesse, trasmette il proprio identificativo al sistema, attivando così la comunicazione con l'uomo e la trasmissione di informazioni audio-video fino ad una distanza di oltre 50 metri. Il sistema RFID, di tipo attivo ed operante con frequenza 868 MHz, non necessita di impianti o reti fisse, né di alimentazione elettrica o altri sistemi complessi, funziona in modo involontario, ossia senza puntatori e senza digitare numeri, ed in qualsiasi condizione ambientale.

## Abstract SOFTWARE S.r.L.

Value-Added Global Provider per Tecnologie e Soluzioni RFID complete ed integrate, SOFTWARE ha stretto accordi di partnership distributiva con produttori leader internazionali, quali FEIG Electronic per RFID passivi, Identec Solutions per RFID attivi, Psion Teklogix S.r.l., STMicroelectronics e Toshiba TEC. La produzione di propri apparati, anche customizzati, l'esperienza maturata "sul campo" da un team di progettisti, sistemisti e tecnici ed un network di oltre 150 rivenditori certificati garantiscono a SOFTWARE la leadership RFID in tutt'Italia.

More info      ⇒ [www.rf-id.it](http://www.rf-id.it)  
                   ⇒ [mkt@software.it](mailto:mkt@software.it)