



VENAFRO



Navigatori per cimiteri, l'idea di due ricercatori molisani

a pagina 21

Navigatore per cimiteri, l'idea di due ricercatori molisani

Arriva da Venafro il navigatore satellitare per cimiteri. In aiuto dei visitatori Filiano Di Maria e Giovanni Capobianco dell'Università degli Studi del Molise hanno realizzato Easy Grave, l'app che aiuta i visitatori a raggiungere la tomba del caro estinto.

Basta che l'utente inserisca nel software i dati del defunto e, sulla mappa del cimitero, viene disegnato il percorso tra l'ingresso e il luogo cercato. Il percorso viene calcolato tramite degli algoritmi matematici in grado di stabilire il tragitto più breve fra due nodi di un grafo. Algoritmi predisposti per interfacciarsi anche con il web, qualora, per esempio, siano disponibili siti di cimiteri e relative mappe. L'idea, spiegano gli sviluppatori del software in un'intervista su Galileo, è nata al termine del corso di calcolo numerico da un gruppo di studenti che dovevano implementare una tesina per la parte pratica dell'esame. Il progetto iniziale però non è decollato, e allora Di Maria ne ha preso spunto, ampliandolo, per farne la sua tesi di laurea di informatica. "Oltre a quelle predefinite - spiega Capobianco - Easy Grave può utilizzare anche mappe satellitari derivate da Google Earth oppure fotografie aeree della zona, alle quali possono



quindi venire applicate tecniche di georeferenziazione". Questo per permettere cioè di attribuire all'immagine, e ai luoghi ritratti, informazioni relative alla loro posizione geografica. La sperimentazione è stata effettuata sul Cimitero comunale di Venafro. continua il ricercatore: "È stata acquisita una mappa in Jpg del cimitero - racconta il ricercatore -, e tramite georeferenziazione è stata quindi sovrapposta a una mappa satellitare, successivamente trasformata in un grafo sul quale poi lavora l'algoritmo. Il risultato è stato il percorso dall'ingresso del cimitero alla tomba". Per ora Easy Grave è solo un software per pc, anche se i ricercatori stanno già lavorando a un'app per smartphone.