



**Tecnologia** Due ricercatori dell'Università del Molise firmano il software

## Navigatore per orientarsi nei cimiteri

**ISERNA** Arriva dal Molise il navigatore per cimiteri. Capita spesso che i composanti, specialmente quelli più grandi, siano un labirinto di percorsi confusi, in apparenza tutti uguali. In aiuto dei visitatori, Filiano Di Maria e Giovanni Capobianco dell'Università degli Studi del Molise hanno realizzato Easy Grave, l'app che semplifica la ricerca del tragitto migliore fra l'ingresso del cimitero e una sepoltura. 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

### Easy Grave

Da un'idea

di Filiano Di Maria

e Giovanni Capobianco

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. Un'applicazione semplice da far funzionare. Basta infatti 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.

«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».

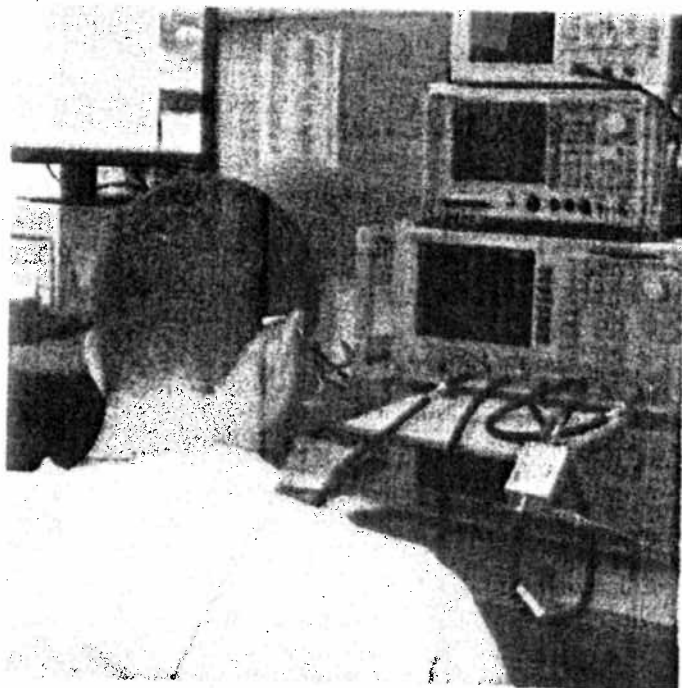
Questo per permettere, cioè, di attribuire all'immagi-

ne, e ai luoghi ritratti, informazioni relative alla loro posizione geografica.

La sperimentazione è stata effettuata sul cimitero comunale di Venafro. «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.

R.G.



**Studio** Nuovi orizzonti per la ricerca tecnologica