

# L'accessibilità delle risorse turistiche nel progetto Tourrenia

Roberto Demontis, Eva Lorrain, Laura Muscas

CRS4 (Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna)

## Riassunto

Il Progetto Tourrenia ([www.tourrenia.eu](http://www.tourrenia.eu)) (Tourisme Réseaux Niches Accessibles - Turismo Reti Nicchie Accessibili), finanziato dal Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Francia Marittimo oltre al CRS4, in qualità di partner tecnologico, coinvolge 4 comuni : Palau (Sardegna), Portovenere (Liguria), Forte dei Marmi (Toscana) e Bastia (Corsica). Obiettivo generale del progetto è quello di migliorare la relazione tra domanda e offerta turistica e facilitare la gestione del territorio da un punto di vista del turismo sostenibile e accessibile. Nello stesso tempo il progetto mira a creare una rete tra i quattro comuni partner che, attraverso un portale web e incontri transnazionali tra gli operatori turistici interessati, consenta di condividere e migliorare la gestione del turismo e le buone pratiche ad esso collegate. Il Portale è il punto di accesso al sistema TOURRENIA e alle sue funzionalità; gestisce le informazioni con carattere transfrontaliero e permette l'accesso ai dati dei comuni partner assicurandone l'indipendenza nella gestione e nel trattamento.

Il sistema TOURRENIA si basa su software open source ed in particolare sulla piattaforma web jAPS Entando 2.2 (<http://www.japsportal.com>), sul WebGIS Geoserver (<http://geoserver.org>) e il DBMS PostgreSQL (<http://www.postgresql.org>) con l'aggiunta delle funzionalità GIS attraverso il modulo PostGIS (<http://postgis.refractory.net>).

Nel progetto è stata data particolare attenzione all'accessibilità dei luoghi e delle risorse a persone con disabilità motoria e a quelle con disabilità visiva.

Nella presente nota viene descritta una funzione di costo che assegna un grado di accessibilità a ciascun segmento del grafo stradale. E' stata implementata appositamente per il sistema TOURRENIA ed è data dalla somma di alcune grandezze (tipo, pendenza, lunghezza e pavimentazione delle strade, presenza o meno di marciapiedi accessibili), moltiplicate ciascuna per un peso relativo prescelto dall'utente. Il turista, attraverso il Portale Turrenia, sceglie un punto di partenza e uno di destinazione e ottiene un itinerario colorato in maniera diversa in funzione del grado di accessibilità.

## Bibliografia

- ✓ Demontis R., Lorrain E., Muscas L., (2011). "Un esempio di portale per il turismo transfrontaliero con funzionalità di DSS", in Atti XV Conferenza Nazionale ASITA
- ✓ Tarquini S., Vinci S., Favalli M., Doumaz F., Fornaciai A., Nannipieri L. (2012). "Release of a 10-m-resolution DEM for the Italian territory: Comparison with global-coverage DEMs and anaglyph-mode exploration via the web", Computers & Geosciences 38, 168-170.
- ✓ Boroushaki S., Malczewski J., (2010) ParticipatoryGIS: "A Web-based Collaborative GIS and Multicriteria Decision Analysis", URISA Journal - Vol. 22.
- ✓ Estoque R.C., Murayama Y., (2011). "Beekeeping sites suitability analysis integrating GIS and MCE techniques", In Murayama, Y and Thapa, R B (Eds), Spatial Analysis and modeling in Geographical Transformation Process: GIS-based Applications. Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V., isbn:978-94-007-0670-5

## Siti internet

- ✓ <http://www.tourrenia.eu>

# Accessibility of places and resources in the TOURRENIA project

Roberto Demontis, Eva Lorrain, Laura Muscas

CRS4 (Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna)

## Abstract

The TOURRENIA project (<http://www.tourenia.eu>), a French and Italian acronym for *Tourisme Réseaux Niches Accessibles - Turismo Reti Nicchie Accessibili*, funded by the Coastal Italy and France Transfrontier Maritime Cooperation Program, involve CRS4 as technology partner and four municipalities: Palau (Sardinia), Portovenere (Liguria), Forte dei Marmi (Tuscany), and Bastia (Corsica). The main objective of the TOURRENIA project is to better interrelate tourism supply and demand and to facilitate the local territory management from a sustainable and accessible tourism point of view. At the same time, the project aims to create a network between the four local governments and to share and improve tourism management and best practices, both through a web portal and through cross-border meetings involving the interested tour operators. The web portal is the point of access to the TOURRENIA system and its functionalities. It manages the cross-border information and ensures independence in the treatment and management of the data at the municipality's level.

The TOURRENIA system is developed using open source software: the jAPS Entando 2.2 web platform (<http://www.japsportal.com>), the WebGIS Geoserver (<http://geoserver.org>) and the DBMS PostgreSQL (<http://www.postgresql.org>) with the addition of the GIS functionalities provided by the PostGIS (<http://postgis.refractory.net/>) module.

In the project particular attention has been given to take into account the accessibility of places and resources, for people with motor disability and disability.

This proposal describes a cost function, specifically implemented for the TOURRENIA system, based on the sum of several parameters (type, slope, length and pavement of roads; presence or absence of accessible sidewalks), each multiplied by a weight chosen by the user. Tourists, through the Tourrenia Portal, choose a starting and a destination point and get a differently colored route depending on the accessibility degree.

## Bibliography

- ✓ Demontis R., Lorrain E., Muscas L., (2011). "Un esempio di portale per il turismo transfrontaliero con funzionalità di DSS", in Atti XV Conferenza Nazionale ASITA
- ✓ Tarquini S., Vinci S., Favalli M., Doumaz F., Fornaciaci A., Nannipieri L. (2012). "Release of a 10-m-resolution DEM for the Italian territory: Comparison with global-coverage DEMs and anaglyph-mode exploration via the web", *Computers & Geosciences* 38, 168-170.
- ✓ Boroushaki S., Malczewski J., (2010) ParticipatoryGIS: "A Web-based Collaborative GIS and Multicriteria Decision Analysis", *URISA Journal* - Vol. 22.
- ✓ Estoque R.C., Murayama Y., (2011). "Beekeeping sites suitability analysis integrating GIS and MCE techniques", In Murayama, Y and Thapa, R B (Eds), *Spatial Analysis and modeling in Geographical Transformation Process: GIS-based Applications*. Dordrecht: Springer Science +Business Media B.V., isbn:978-94-007-0670-5

## Wensites

- ✓ <http://www.tourenia.eu>