

Venerdì 3 Febbraio, ore 14:30 (*)

Fruibile in streaming attraverso la piattaforma 'GoToMeeting' previa registrazione

Il GIS: strumento versatile di supporto alla ricerca. Potenzialità ed esempi di applicazione

ANNA BRUNA PETRANGELI

CNR-IRSA Roma

<https://www.researchgate.net/profile/Anna-Bruna-Petrangeli>



Il GIS (Geographic Information System) è un sistema informativo computerizzato che permette l'acquisizione, la gestione, l'analisi, la visualizzazione e la restituzione di informazioni derivanti da dati geografici georeferenziati. Il GIS ha vari settori di applicazione, accomunati dalla presenza della componente geografica, ed è utilizzato comunemente soprattutto per realizzare una produzione cartografica di qualità. In realtà le potenzialità di un GIS sono decisamente più avanzate e si concretizzano nell'insieme di strumenti operativi per l'analisi e l'elaborazione dell'informazione geografica: il vero motore del GIS sono le numerose funzionalità di analisi che, insieme ai dati, consentono di risolvere problemi complessi in cui sia coinvolta una matrice territoriale. Inoltre il crescente sviluppo tecnologico, in particolare la possibilità di programmare il GIS utilizzando il linguaggio di scripting Python, ha amplificato molto le sue potenzialità, fornendo un ambiente di sviluppo che consente non solo l'automatizzazione di procedure ma anche la creazione di porzioni di software personalizzate realizzate ad hoc. Tali applicativi sono generalmente sviluppati per rispondere ad esigenze specifiche di ricerca e per facilitare i processi decisionali in campo ambientale sia in fase di gestione che di emergenza.

In questo contesto si colloca il presente seminario, il cui scopo è quello di presentare, tramite esempi di prodotti sviluppati nell'ambito di diversi progetti internazionali (MUHA - INTERREG IPA ADRION) e nazionali (DPC2020, ADAPT, ACQUACENTRO), le potenzialità del GIS come strumento di supporto alla ricerca.

Per ulteriori informazioni:

annabruna.petrangeli@irsa.cnr.it

* Il seminario verrà registrato e reso successivamente disponibile sul sito web dell'Istituto.