



**ROMA CAPITALE**  
Assessorato alle Politiche Culturali e Centro Storico  
Sovrintendenza ai Beni Culturali

musei in **ROMA** comune

in collaborazione con  
**Zètema**  
progetto cultura



## **EDUCARE ALLE MOSTRE EDUCARE ALLA CITTÀ**

### **INCONTRO | STRUMENTI PER LA LETTURA DEL TERRITORIO. LA CARTOGRAFIA STORICA E LE NUOVE TECNOLOGIE PER L'ACQUISIZIONE E LA RESTITUZIONE DEI DATI GEOGRAFICI**

**A CURA DI MARINA MARCELLI, GIANLUCA SCHINGO**

**Museo dell'Ara Pacis – Auditorium | martedì 7 febbraio 2012, h. 9.30**

L'incontro sarà strutturato in due parti distinte, in cui approccio storico e tecnico si fondono per trasmettere le potenzialità della moderna lettura, gestione e comprensione del territorio.

La prima parte si prefigge di fornire un quadro sintetico della storia della rappresentazione cartografica del territorio dall'antichità ai giorni nostri con particolare riferimento alla rappresentazione del Lazio e della città di Roma. La seconda offrirà una panoramica sui recenti sistemi informatici GIS (Geographic Information System), delineandone la filosofia di strutturazione dei dati e le conseguenti procedure operative.

Oltre ad alcuni esempi delle più antiche rappresentazioni territoriali nel mediterraneo, saranno descritte le mappe più importanti del periodo rinascimentale eseguite a Roma: da quella di Eufrosino della Volpaia (1547), per circa un secolo e mezzo la più completa mappa della Campagna Romana, al Catasto Alessandrino (1660), fino alle piante dell'Italia unita e alle tavolette 1:25.000 dell'Istituto Geografico Militare.

Si esamineranno inoltre diversi tipi di proiezione delle cartografie, e delle modalità con cui le antiche mappe possono essere rese compatibili con i moderni sistemi di riferimento grazie ai nuovi strumenti informatici.

Nella parte relativa al GIS verrà evidenziata la peculiarità dei nuovi sistemi cartografici informatizzati che uniscono dati grafici (gli oggetti) e dati alfanumerici (il database).

Saranno definiti gli oggetti cartografici che lo compongono (linee punti poligoni), la modalità della loro esecuzione e si evidenzierà l'importanza della loro associazione con il database alfanumerico che riporta record di dati relativi ad ogni singolo oggetto. Si tratterà quindi della struttura logica di queste tabelle da attributi da tagliare a seconda del tipo di risultato che si vuole raggiungere per la creazione di una cartografia tematica e di un'agevole consultazione dei dati associati alla cartografia.

#### **Spunti didattici:**

I GIS costituiscono uno strumento fondamentale per la ricerca cartografica e geografica perché offrono la possibilità di ricostruire l'evoluzione storica di un paesaggio in ambito locale, attraverso la sovrapposizione di cartografie storiche e attuali; nello stesso tempo consentono la creazione di una cartografia tematica relativa a uno o più aspetti del territorio.

L'utilizzo di metodi GIS nella didattica contribuisce inoltre a fornire una metodologia di studio basata sull'analisi distributiva dei fenomeni e su una lettura incrociata e integrata di dati di ogni genere, superando il contrasto tra metodo induttivo e metodo deduttivo per mezzo di elaborazioni "dinamiche" in cui alla descrizione si associano modelli, analisi e valutazioni.

## BIBLIOGRAFIA

- A.P., Frutaz, *Le piante di Roma*, [Ist. Nazionale di Studi Romani](#), 1962.
- C. Palagiano, *Linee tematiche di ricerca geografica*, Patron 2002.
- C. Palagiano, A. Asole, G. Arena, *Cartografia e territorio nei secoli*, Carocci 2004.
- A. Fremont, *Vi piace la geografia?*, a cura di Dino Gavinelli, Carocci 2007.
- G. de Vecchis, *I sistemi informativi geografici e le nuove tecnologie nella didattica della geografia*, in *Semestrale di Studi e Ricerche di Geografia*, 2007, I.
- C. Palagiano, *I sistemi informativi geografici per la ricerca geografica*, in *Semestrale di Studi e Ricerche di Geografia*, 2007, I.
- L. Asor Rosa, M. Marcelli, P. Rossi, L. Sasso D'Elia, *Strumenti cartografici per la tutela e pianificazione del suburbio di Roma: dalla carta dell'agro romano alla carta per la qualità nel nuovo piano regolatore*, in *Semestrale di Studi e Ricerche di Geografia*, 2007, I.
- M. Boffi, *Scienza dell'informazione geografica. Introduzione al Gis*, Zanichelli 2008
- L. Falchi, *Il catasto e le mappe della città di Roma*, in *L'assetto urbano di Roma nel catasto Gregoriano*, Archivio di Stato di Roma, 2009.
- Gis tra natura e tecnologia. Strumenti per la didattica e la diffusione della cultura scientifica*, a cura di Simone Bozzato, Carocci 2010.

## WEBGRAFIA

AIIG - Associazione Italiana Insegnanti Geografia  
<http://www.aiig.it/>

Associazione dei geografi Italiani  
<http://www.agei.org/>

Geografia – rivista on line  
<http://www.rivista-geografia.it/>

Società di Studi Geografici  
<http://www.societastudigeografici.it/>

[Centro Italiano per gli Studi Storico-Geografici](#)  
<http://nuke.cisge.it/>

Associazione Italiana di Cartografia  
<http://www.associazioneitalianacartografia.org/>

Istituto Geografico Militare  
<http://www.igmi.org/>

Laboratorio Geo-cartografico RomaTre  
<http://host.uniroma3.it/laboratori/labgeo/>

GIS  
<http://www.freegis-italia.org/>

SIG Provincia di Roma  
[http://websit.provincia.roma.it/portale/default.asp?nPagina=home\\_page&accessibility=no](http://websit.provincia.roma.it/portale/default.asp?nPagina=home_page&accessibility=no)