

## **8. ICT challenges, European policies and archaeological research projects in the Adriatic Sea area**

*Paola Moscati*

CNR - Institute of Heritage Sciences (ISPC)

[paola.moscati@cnr.it](mailto:paola.moscati@cnr.it)

The paper intends to illustrate the most recent challenges in archaeological computing and introduce an interdisciplinary approach to data acquisition, processing and representation. Some of the latest and most innovative trends characterise concern the three basic areas of archaeological practice: fieldwork, laboratory analyses, and cultural resource management. Each of them benefits from the evolution of spatial, quantitative, and visual data processing. In addition, two important and strategic research areas that go under the general heading of 'Communicating archaeological research' and 'European digital infrastructures for archaeology' are today taking roots. Based on the resources collected in the digital repository of the international peer-reviewed and open access Journal 'Archeologia e Calcolatori', some representative case-studies focused on preserving and enhancing the archaeological heritage in the Adriatic Sea area will be illustrated, all addressing some theoretical issues underlying the application process.

**Keywords:** Archaeology, Archaeological Computing, ICT, Open Access, Adriatic Sea

### **Sfide informatiche, politiche europee e progetti di ricerca nel mare Adriatico**

Il contributo intende illustrare le sfide più recenti nel settore dell'informatica archeologica, caratterizzate da un approccio interdisciplinare all'acquisizione, all'elaborazione e alla rappresentazione dei dati. Alcune tendenze innovative caratterizzano oggi le tre aree fondamentali della pratica archeologica – il lavoro sul campo, le analisi di laboratorio e la gestione del patrimonio culturale – che beneficiano dell'elaborazione dei dati spaziali, quantitativi e visivi. Inoltre, due temi importanti, che vanno sotto il titolo di "Comunicare la ricerca archeologica" e "Infrastrutture digitali europee per l'archeologia" si stanno diffondendo. Facendo tesoro degli articoli raccolti nel repository digitale della rivista internazionale e open access "Archeologia e Calcolatori", si illustreranno alcuni casi di studio strategici incentrati sulla conservazione e sulla valorizzazione del patrimonio archeologico nell'area del mar Adriatico. In tutti questi esempi, complesse problematiche teoriche sottendono al processo applicativo.

**Parole chiave:** Archeologia, Informatica archeologica, ICT, Open Access, mare Adriatico

### **ICT izazovi, evropska politika i arheološki istraživački projekti u oblasti Jadranskog mora**

Članak nastoji da predstavi najnovije izazove u arheološkoj informatici, koje karakterišu interdisciplinarni pristup prikupljanju, obradi i prezentovanju podataka. Neke od poslednjih i najinovativniji trendova predstavljaju danas tri fundamentalne oblasti arheološke prakse-terenski rad, laboratorijske analize i upravljanje kulturnim resursima-koje zavise od razvitka prostorne, kvantitativne i vizuelne obrade podataka. Pored toga, danas se ustanovljavaju dva važna i strateška polja istraživanja koja se mogu podvesti pod naslove "Komunicirati arheološko istraživanje" i "Evropska digitalna infrastruktura za arheologiju". Na osnovu članaka koji se nalaze u digitalnom repozitoriju međunarodnog open access časopisa «Archeologia e Calcolatori», u radu će biti

predstavljene neke studije slučaja gdje je fokus na očuvanju i valorizaciji arheološkog nasleđa u oblasti Jadranskog mora, obrađujući u isto vrijeme i određena teorijska pitanja.

**Ključne riječi:** Arheologija, informatička arheologija, ICT, Open Access, Jadransko more