

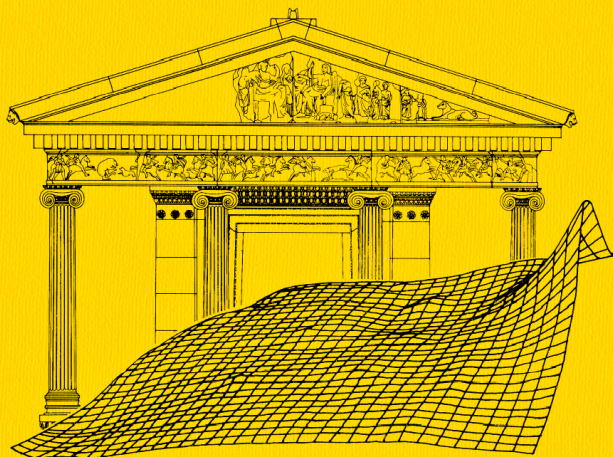


Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Umane e Sociali,  
Patrimonio Culturale



Ministero  
dei beni e delle  
attività culturali  
e del turismo

Soprintendenza speciale per  
i Beni Archeologici di Roma



# ARCHEOFOSS

Free, Libre and Open Source Software  
e Open Format nei processi di ricerca archeologica

Atti del VII Workshop  
(Roma, 11-13 giugno 2012)

a cura di  
Mirella Serlorenzi

ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI  
Supplemento 4, 2013

*All'Insegna del Giglio*

## ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI

CNR – DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE E SOCIALI, PATRIMONIO CULTURALE  
ISTITUTO DI STUDI SUL MEDITERRANEO ANTICO

Rivista fondata da MAURO CRISTOFANI e RICCARDO FRANCOVICH

Comitato Scientifico: DANIEL ARROYO-BISHOP, JOHN BOARDMAN, ROBIN B. BOAST,  
FRANCISCO BURILLO MOZOTA, CHRISTOPHER CARR, MARTIN O.H.  
CARVER, ANGELO CERIZZA, FRANCESCO D'ANDRIA, IVAN DI STEFANO  
MANZELLA, FRANÇOIS DJINDJIAN, JAMES E. DORAN, MICHAEL EISNER,  
SALVATORE GARRAFFO, FILIPPO GIUDICE, ANNE-MARIE GUIMIER-  
SORBETS, IAN HODDER, F. ROY HODSON, DONNA C. KURTZ, ADRIANO  
MAGGIANI, DANIELE MANACORDA, PAOLA MOSCATI, TITO ORLANDI,  
CLIVE R. ORTON, FRANCESCO RONCALLI, PAOLO SOMMELLA, ALBERTUS  
VOORRIPS

Direttore responsabile: PAOLA MOSCATI

Redazione: GIOVANNI AZZENA, CLAUDIO BARCHESI, ALESSANDRA CARAVALÉ,  
LETIZIA CECCARELLI, ANTONIO GOTTARELLI, MARIA PIA GUERMANDI,  
MARIA CECILIA PARRA, ALESSANDRA PIERGROSSI, GRAZIA SEMERARO,  
GIANLUCA TAGLIAMONTE, MARCO VALENTI

Autorizzazione del presidente del Tribunale di Firenze n. 3894 del 6/11/1989

Indirizzo Redazione: Rivista «Archeologia e Calcolatori», CNR – ISMA, Area della Ri-  
cerca di Roma 1, Via Salaria Km 29,300, 00015 Monterotondo Stazione (RM)  
Tel. +39.06.90672284 – Fax +39.06.90672818  
E-mail: [paola.moscatti@isma.cnr.it](mailto:paola.moscatti@isma.cnr.it)  
<http://soi.cnr.it/archcalc/>

Edizione e distribuzione: Edizioni ALL'INSEGNA DEL GIGLIO s.a.s.,  
Via della Fangosa 38, 50032 Borgo San Lorenzo (FI)  
Tel. +39.055.8450216 – Fax +39.055.8453188  
E-mail: [info@edigiglio.it](mailto:info@edigiglio.it) – [ordini@edigiglio.it](mailto:ordini@edigiglio.it) – [redazione@edigiglio.it](mailto:redazione@edigiglio.it)  
<http://www.edigiglio.it/>



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Umane e Sociali,  
Patrimonio Culturale



Ministero  
dei beni e delle  
attività culturali  
e del turismo

Soprintendenza speciale per  
i Beni Archeologici di Roma

# ARCHEOFOSS

Free, Libre and Open Source Software  
e Open Format nei processi di ricerca archeologica

Atti del VII Workshop  
(Roma, 11-13 giugno 2012)

a cura di  
Mirella Serlorenzi

ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI

Supplemento 4, 2013

*All'Insegna del Giglio*

## INDICE

P. MOSCATI, <i>Prefazione</i>	7
M. SERLORENZI, <i>VII Workshop ArcheoFOSS 2012: dal software libero alla conoscenza archeologica aperta</i>	9
S. COSTA, A. PALOMBINI, <i>La crisi del settimo anno: sette rassegne di progetti open source per l'archeologia italiana</i>	27
 <b>OPEN DATA IN ARCHEOLOGIA</b>	
M. CIURCINA, P. GROSSI, <i>Beni culturali: brevi note sui dati e sul loro uso pubblico alla luce delle recenti modifiche legislative</i>	35
F. ANICHINI, G. GATTIGLIA, M.L. GUALANDI, V. NOTI, <i>MOD (MAPPA Open Data). Conservare, disseminare, collaborare: un archivio open data per l'archeologia italiana</i>	45
S.G. MALATESTA, M. MILELLA, <i>Wiki Loves Monuments e archeologia: condividere la conoscenza</i>	53
M. SERLORENZI, I. JOVINE, V. BOI, M. STACCA, <i>Archeologia e open data. Stato dell'arte e proposte sulla pubblicazione dei dati archeologici</i>	60
S. MARTINELLI, <i>Il progetto Futouring. Cartografia open e licenze Creative Commons per la valorizzazione del patrimonio culturale del Lazio</i>	79
 <b>STRUMENTI E SISTEMI FOSS NELLA GESTIONE, TUTELA E VALORIZZAZIONE</b>	
M. FRASSINE, G. NAPONIELLO, <i>RAPTOR 1.0. Archeologia e pubblica amministrazione: un nuovo geodatabase per la tutela</i>	88
A. COSNER, S. GAIO, <i>Pianificazione e salvaguardia del territorio attraverso l'analisi di fonti in ambiente GRASS-GIS: il paesaggio a prato-bosco di Sagron Mis</i>	96
A. ARNOLDUS-HUYZENDVELD, A. PALOMBINI, E. PIETRONI, V. SANNA, S. ZANNI, F. REMONDINO, <i>Verso una metodologia condivisa per l'analisi del paesaggio antico: il progetto "Valle del Tevere"</i>	104
M. SERLORENZI, A. DE TOMMASI, R. GRASSUCCI, A. VISMARA, <i>Il webGIS del SITAR: riflessioni, approcci e percorsi metodologici per la pubblicazione e la multi-rappresentazione dei dati territoriali archeologici</i>	112
A.M. MARRAS, <i>Una volta era il webGIS. La cartografia archeologica sul web: passato, presente e prospettive future</i>	120
 <b>STRUMENTI E SISTEMI FOSS NELLA RICERCA ARCHEOLOGICA</b>	
L. MANDOLESI, E. COCCA, <i>PyArchInit: gli sviluppi dopo ArcheoFoss 2009</i>	128

R. BORASO, D. GUENZI, <i>Architetture scalabili per memorizzazione, analisi, condivisione e pubblicazione di grosse moli di dati</i>	139
D. FRANCISCI, <i>ArchaeoSection: uno strumento “artigianale” per il rilievo delle sezioni archeologiche</i>	147
F. ZONETTI, <i>La migrazione dei dati geospaziali dai sistemi di riferimento catastali a Gauss-Boaga: un confronto sperimentale tra gli strumenti software e le librerie proprietarie, free e open source</i>	157
A. BEZZI, L. BEZZI, F. FURNARI, D. FRANCISCI, <i>ArcheOS 4.0 – “Caesar”: novità e aspetti della distribuzione GNU/Linux dedicata all’archeologia</i>	165

#### STRUMENTI E SISTEMI FOSS NELLA DIDATTICA E NELLA COMUNICAZIONE PER L’ARCHEOLOGIA

F. RIPANTI, M.S. DISTEFANO, <i>Ricostruzioni, 3D e narratività: strategie diversificate per la comunicazione dell’archeologia</i>	174
F. CANTONE, A. CHIANESE, <i>Archeologia e informatica di base: sperimentazione di approcci non trasmissivi in open source</i>	181
L. BEZZI, K. FEISTMANTL, S. DEOLA, V. GRAZIOLI, S. PEDRON, M. STEFANI, <i>Corso base di free software e open source in archeologia: bilancio di un’esperienza di divulgazione pratica</i>	188

#### SISTEMI GIS/SIT PROVVISI DI FUNZIONALITÀ 3D

G. DE FELICE, A. FRATTA, C. MOSCARITOLO, <i>Il progetto “ArcheO3D” per una gestione tridimensionale dei dati archeologici. Una prospettiva open?</i>	194
A. SCIANNA, R. SCIORTINO, <i>Utilizzo di strumenti free e open source per la fruizione di modelli 3D di siti archeologici basati sul formato PDF</i>	202

#### POSTER

A. CARABIA, <i>Wiki=beta: il modus vivendi di un sistema per documentare la ricerca</i>	209
A. CECCHETTI, <i>Wiki e dintorni, riflessioni sull’utilizzo del Web 2.0 per la gestione e la diffusione dei dati archeologici</i>	214
G. BIGLIARDI, S. CAPPELLI, E. COCCA, <i>Il sito di Adulis (Eritrea): raccolta e gestione dei dati archeologici tramite software open source</i>	222
L. D’ALTILIA, P. FAVIA, R. GIULIANI, F. STOICO, <i>Analisi spaziali intra-site: soluzioni GIS open source per lo scavo archeologico del sito di Montecorvino</i>	228
G. MAGNO, M. MARINATO, M.L. PULCINI, M. ZAGO, P. CORSI, A. CANCI, <i>An open source osteological database proposal</i>	233
G. DE FELICE, <i>The seventh year itch. Considerazioni a margine di ArcheoFoss 2012</i>	239