

INTERNATIONAL CONGRESS

***People/environment relationships from the Mesolithic to the Middle Ages:
recent Geo-Archaeological findings in Southern Italy***

Salerno 4th-7th September 2007

Organised by:

- ***Dipartimento di Scienze
della Terra of the Federico
II University, Naples;***

in collaboration with:

- ***Soprintendenza
Archeologica per le province
di Napoli e Caserta;***
- ***Soprintendenza
Archeologica per le province
di Salerno, Avellino e
Benevento;***
- ***Soprintendenza
Archeologica di Pompei.***

Under the patronage of:

- *Ministero per i Beni e le
Attività Culturali;*
- *Amministrazione Provinciale
di Salerno;*
- *AIGEO: Associazione
Italiana di Geografia Fisica e
Geomorfologia;*
- *AIQUA: Associazione
Italiana per lo studio del
Quaternario;*
- *CUEBC: Centro
Universitario Europeo per i
Beni Culturali;*
- *INGV: Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia;*
- *INNOVA: Centro Regionale
di Competenza per i Beni
Ambientali e Culturali in
Campania*

Organizing Committee: Aldo Cinque; Piero Guzzo; Maria Luisa Nava; Paola Romano; Giuliana Tocco
Scientific Advisory Committee: Aldo Cinque (chair); Claude Albore Livadie ; Gianni Bailo Modesti; Luca Cerchiai; Mauro Cremaschi; Stefano De Caro; Francesco Fedele; Marco Firpo; Fabrizio Galadini; Alberto Incoronato; Christophe Morhange; Giuseppe Orombelli; Elda Russo Ermolli.
Secretariat: Vincenzo Amato; Biagio Giaccio (geoarcheologia@unina.it)

PROGRAM OF 4TH SEPTEMBER 2007

09.30 WELCOME AND INTRODUCTION

ORAL SESSION –PART 1

10.00 STEFANI G., DI MAIO G. - **Pompei, il porto e le antiche foci del Sarno: ricostruzioni paleo- ambientali ed indagini geoarcheologiche.**

10.25 AMATO L., CARSANA V., CINQUE A., DI DONATO V., GIAMPAOLA D., GUASTAFERRO C., IROLLO G., MORHANGE C., ORSI G., RUELLO M.R, RUSSO ERMOLLI E. - **L'evoluzione del paesaggio costiero tra Partenope e Neapolis: dagli antefatti geologici tardopleistocenici alle fluttuazioni della costa in epoca storica.**

10.50 CARSANA V., GIAMPAOLA D., GUASTAFERRO C., IROLLO G., RUELLO M.R. - **L'evoluzione del paesaggio costiero tra Partenope e Neapolis: una sintesi geo-archeologica per l'area dell'antico porto.**

11.15 COFFEE BREAK

ORAL SESSION –PART 2

11.35 ANTONIOLI F., ANZIDEI M., AURIEMMA R., BENINI A., CASTAGNINO E.F., FURLANI S., KOVACIC V., LAMBECK K., MONACO C., ORRÙ P., GADDI D., SCICCHITANO G., SOLINAS E. - **Sea level changes in the Mediterranean since historical times: an overview using archaeological markers.**

12.00 GOIRAN J.P., OGNARD C., TRONCHERE H., CANTEROT X., CLZE J.A. - **Recent geo-archeological findings of Portus, the ancient Harbour of Rome.**

12.25 MUNZI P., STEFANIUK L., BRUN J.-P., BUI THI MAI M., COUBRAY S., MORHANGE C., PESSER M., REVIL A. - **Evoluzioni ambientali e dinamiche antropiche: il caso di Cuma e della laguna di Licola.**

12.50 BUFFET LUNCH

14.30 POSTER SESSION 1 (see poster list)

ORAL SESSION –PART 3

16.00 IANNELLI M.A., DI MAIO G. - **Gli effetti dell'eruzione pliniana del 79 d.c. su Salerno e la costa di Amalfi.**

16.25 DE SIMONE A., SCARPATI C., MACFARLANE R.T., DE SIMONE G.F., KEITH J., PERROTTA A., MCBRIDE J. - **Eruptions and Settlements on Vesuvius' Northern Slope: the Apolline Project.**

16.50 LAFORGIA E., GIAMPAOLA D., BOENZI G., AMATO L., BISHOP J., DI VITO M., FATTORE L., VIGLIO F. - **L'eruzione vesuviana delle "Pomici di Avellino" e gli abitati dell'antica età del Bronzo nella media valle del Clanis.**

17.15 COFFEE BREAK

ORAL SESSION –PART 4

17.35 GIOIA P., ARNOLDUS-HUYZENDVELD A., BARONI I., CELANT A., D'ANGELO E., FESTUCCIA S., GIORDANO G., PERSIANI C., ROSA C. - **L'interazione tra l'attività recente del Vulcano Laziale e la frequentazione umana tra l'Eneolitico ed il Medioevo nella valle del fosso di Torre Spaccata (Roma).**

18.00 GALADINI F., BORGHESI H., CAMPANELLI A., CECCARONI E., FALCUCCI E., GORI S., VILLA D. - **Nuovi dati archeosismologici dai siti archeologici dell'Appennino abruzzese (Italia centrale).**

18.25 ANZIDEI M., BENINI A., DRAGONI M., TALLARICO A., LAMBECK K., ESPOSITO A., ANTONIOLI F., GASPERINI P., AKINCI A., OZKUL M. - **Relative sea level change and vertical ground deformation in volcanic and seismic areas recorded by coastal archaeological sites: some case studies in the Mediterranean.**

PROGRAM OF 5TH SEPTEMBER 2007

ORAL SESSION –PART 5

09.00 GIACCIO B., MESSINA P., SPOSATO A., ZANCHETTA G., CECCARONI E., GALADINI F. - **Un nuovo record lacustre ad alta risoluzione del periodo protostorico-altomedievale dal bacino di Sulmona (Italia centrale): primi dati tefrostratigrafici, paleogeografici e storico-archeologici.**

09.25 PASSARIELLO I., LUBRITTO C., D'ONOFRIO A., TERRASI F., DE CESARE N., TALAMO P., ALBORE LIVADIE C., VECCHIO G. - **Chronological reconstruction of paleoenvironments from the Eneolithic to the Middle Bronze Age by Accelerator Mass Spectrometry (AMS): New important data in Campania.**

09.50 SANDERSON, D.C.W., FULOP R., LEE M., WHITEHOUSE R., BROWN K. - **Optically Stimulated Luminescence Characterisation of Archaeosediments from Cava Petrilli, Tavoliere – evaluation of field profiling using a portable OSL reader.**

10.15 COFFEE BREAK

ORAL SESSION –PART 6

10.35 FEDELE F.G., GIACCIO B., ISAIA R. - **Contesto pedo-tefrostratigrafico di livelli meso-paleolitici nell'area di Frigento (Appennino meridionale).**

11.00 AIELLO G., AMATO V., AURINO P., BAILO MODESTI G., BARRA D., BASILE F., CERCHIAI L., CINQUE A., DI PASQUALE G., DI PASQUALE L., MANCUSI M., ROSSI A., RUSSO ERMOLLI E., PELLEGRINO C., SCHIANO DI COLA C., VISCIONE M. - **Geoarcheologia e paleoambienti olocenici di Pontecagnano (Salerno-Italia Meridionale): un approccio multidisciplinare.**

11.25 BUONOMO V., CAIAZZA D., ORTOLANI F., PAGLIUCA S. - **Modificazioni geoambientali rapide e catastrofiche avvenute nel periodo storico testimoniate nel sottosuolo delle aree urbane dell'Italia Meridionale: l'esempio di Napoli.**

11.55 TOCCO G., DI MAIO G. - **Ricostruzioni paleoambientali ed indagini geoarcheologiche nei centri urbani. I casi di Salernum, Nuceria/Sarno, Beneventum, Volcei e Velia.**

12.20 CALDERONI G., CILLA G., DRAMIS F., GOBBI C. - **River-bed evolution and human settlement during the Holocene in the Marche region (Central Italy).**

12.45 BUFFET LUNCH

12.46 14.00 POSTER SESSION 2 (see poster list)

ORAL SESSION –PART 7

- 15.30 AMATO V., CINQUE A. - **Gli effetti della variabilità climatica olocenica: dati geoarcheologici in alcuni contesti morfodinamici della Campania (Italia meridionale).**
- 15.55 MARTINI F., COLONESE A.C., DI GIUSEPPE Z., GHINASSI M., LO VETRO D., MARTINO G., RICCIARDI S. - **Human-environment interaction in the Southern Tyrrhenian Italy during Late Glacial-Early Holocene transition: some examples from the calabro-campana area.**
- 16.20 SCARCIGLIA F., ROBUSTELLI G., TINÉ V., ABATE M. - **Geomorphology and stratigraphy of the Santuario della Madonna Cave (Calabria, Southern Italy): the role of Holocene climatic changes versus human impact.**
- 16.45 COFFEE BREAK
- 16.46 17.00-19.00 FINAL DEBATE

POST-CONGRESS FIELD TRIP WILL FOLLOW ON 6TH AND 7TH SEPTEMBER 2007

POSTER LIST

1. ALLEVATO E., DI PASQUALE G., RUSSO ERMOLLI E., BOETTO G. - **The Roman shipwrecks of Neapolis : timber-woodland relationship.**
2. AMATO V., AVAGLIANO G., CINQUE A., CIPRIANI M., DI PAOLA G., PONTRANDOLFO A., ROSSKOPF M. C. & SANTORIELLO A. *Geomorfologia e geoarcheologia dell'area di Paestum: le modificazioni del paesaggio fisico in epoca storica.*
3. AMATO V., CINQUE A., PELLEGRINO C., ROSSI A., SANTO A., SANTORIELLO A., SCELZA F.U., VISCIONE M. - **La Geoarcheologia e l'Archeologia dei Paesaggi: alcune riflessioni su oggetti, approcci e metodi.**
4. ANZALONE E., SPROVIERI M., D'ARGENIO B., FERRERI V. - **Ambient water travertines as paleo-climatic proxies.**
5. ANZIDEI M. - **The sea level changes in the mediterranean during the last 2000 years: a journey through time between geology, archaeology and geophysics.**
6. BELLOTTI P., CAPUTO C., DALL'AGLIO P.L., DAVOLI L., FERRARI K. - **Human settlement in an evolving landscape. Man-environment interaction in the Sybaris Plain (Ionian Calabria, Italy).**
7. BELLOTTI P., MATTEI M., TORTORA P., VALERI P. - **The imperial port of Rome: construction, activities and decline of the most important port of ancient times.**
8. BICKET A.R. - **Optically Stimulated Luminescence dating of an archaeological landscape: Vagnari, Apulia (Southern Italy).**
9. BOSCAINO M., LANGELLA M., SENATORE M. R. - **Il sito pluristratificato neolitico di Baseli-ce-Torrente Cervaro (Italia Meridionale): Ricostruzione dello scenario naturale.**
10. BOTTARI C., D'AMICO M., MAUGERI M., BOTTARI A., D'ADDEZIO G., MARCHETTI M., URBINI S., PRIVITERA B. - **On the tracks of the ancient harbour of Tyndaris (NE Sicily): geoarchaeological evidence.**
11. BUONOMO V., ORTOLANI F., PAGLIUCA S. - **Evoluzione dei litorali sabbiosi in relazione alle variazioni climatiche avvenute durante il periodo storico.**
12. BUONOMO V., CAIAZZA D., ORTOLANI F., PAGLIUCA S. - **Modificazioni ambientali e desertificazione durante i periodi caldi romano e medievale nell'Italia meridionale.**
13. BUONOMO V., CAIAZZA D., ORTOLANI F., PAGLIUCA S. - **Relazioni tra variazioni climatico-ambientali e migrazioni nell'Italia meridionale dall'ottavo secolo a.C. (periodo della Magna Graecia) al tredicesimo secolo d.C. (periodo delle Crociate).**
14. CAPORELLA A., GIARDINO C., TROJSI G. - **Analisi composizionali delle ceramiche per la soluzione di problemi archeologici: l'età dei metalli sull'isola di Capri.**
15. CIARALLO A., PESCATORE T., SENATORE M.R. - **Pompeii and its territory prior to A.D. 79 catastrophic Vesuvius eruption (Campania, Southern Italy).**
16. CINQUE A., ROBUSTELLI G. - **Alluvial and coastal hazards due to far range effect of Plinian eruptions: the case of the Sorrento Peninsula (S. Italy) after the famous Vesuvius eruption in A.D. 79.**
17. COLONESE A.C., ZANCHETTAG., FALLICK A.F., MARTINI F., LO VETRO D., TOZZI C. - **Land snails shells isotopic composition from Upper Palaeolithic and Mesolithic sites of Southern Tyrrhenian Italy: palaeoclimatic implications.**
18. CURIE J., PETIT C., BEN ABED A., BROISE H., DURLET C., GARCIA J.P., SCHEID J. -

Geoarchaeological and palaeoenvironmental studies based on carbonated deposits preserved on archaeological sites. The example of Roman baths of Jebel Oust (Tunisia).

19. DALL'AGLIO P. L., MARCHETTI G., FERRARI K., DAGUATI M. - **Strutture tettoniche, paesaggio e distribuzione del popolamento tra età romana e medioevo nel settore centrale della pianura padana.**
20. DI MAIO G., FARIELLO M., LA ROCCA L. - **Analisi geoarcheologiche delle successioni stratigrafiche dell'area dell'antica Caudium.**
21. ESPOSITO D., SCARPATI C. - **An archeological and volcanological evaluation of the damage caused by the 79 AD eruption on the recently excavated areas of Villa dei Misteri at Pompei.**
22. FRANZA A., AMATO V. - **Morfodinamiche oloceniche della fascia pedemontana dei Monti di Sarno e dei Monti di Avella (Italia meridionale): evidenze geomorfologiche e archeo-tephro-stratigrafiche.**
23. GIULIVO I., MONTI L., SBRANA A., D'ELIA G., MAZZELLA V., TUFANO L., ZENNA E. - **L'allume risorsa storica legata al sistema idrotermale del complesso vulcanico ischitano (Italia meridionale).**
24. IORIO V. - **L'Ager settentrionale dell'antica Pompei tra eruzioni e continuità di vita.**
25. JACOLI M., CARDINALI M., GUZZETTI F., PANNACCIONE APA M.I. - **I siti archeologici come indicatori ambientali. Il caso della Calabria Settentrionale Jonica.**
26. MÄRKER M., VOGEL S. - **Reconstruction of the A.D. 79 Paleosurface of the Sarno River Basin using Data Mining Technologies and Classification and Regression Methods.**
27. MARTURANO A., NAPPO S. C., VARONE A. - **Ground deformation in Vesuvian area before the A.D. 79 Pompeii eruption.**
28. MATARAZZO T. - **Analisi micromorfologica dei piani di calpestio del villaggio dell'antica età del bronzo di Afragola (NA). Primi dati dalla struttura 8.**
29. McBRIDE J. H., KEACH R. W. II, YAEDE J., WEIGHT R., MACFARLANE G., MACFARLANE R. T., DE SIMONE G.F., SCARPATI C., JOHNSON D. J. - **Preliminary Results of a Ground-Penetrating Radar Study of a Roman Archaeological Site in Pollena Trocchia on the Northern Flank of Mt. Vesuvius.**
30. MERCADANTE F. - **Il sito megalitico di Pietra Tara a Monte Gallo – Palermo. Le indagini di superficie.**
31. MERCADANTE F., NOCILLA N., ERCOLI L. - **Il sito megalitico di Pietra Tara a Monte Gallo Palermo. La Zona di Tara II. Analisi morfostrutturale del monolite di Tara II. Il monolite antropomorfo, approccio ad una dinamica scultorea.**
32. MINELLI A., RUFO M., PERETTO C., AMATO V., AUCELLI P., ROSKOPF C. - **La caratterizzazione geolitologica, la tafonomia e l'interpretazione dei reperti litici: proposta di scheda analitica e applicazione a reperti dal sito di Isernia-La Pineta.**
33. PAGANO M., DI MAIO G. - **Gli effetti dell'eruzione vesuviana del 79 d.C. sull'area di Stabia.**
34. PASQUALE E. - **Il popolamento e lo sfruttamento del territorio nel Sannio Pentro meridionale in età protostorica.**
35. PASSARO S., BUDILLON F., RUGGIERI S., BILOTTI G., CIPRIANI M., DI MAIO R., D'ISANTO C., GIORDANO F., LEGGIERI C., MARSELLA E., SOLDOVIERI M.G. - **Integrated geophysical investigation applied to the definition of buried and outcropping targets of archaeological relevance in very shallow water.**
36. PUTIGNANO M.L., CINQUE A., LOZEJ A., MOCCHEGIANI CARPANO C. - **Movimenti verticali recenti nel distretto vulcanico dei Campi Flegrei: nuovi dati geo-archeologici dalle isole di Procida e di Vivara.**
37. ROMANO P., AMATO V., CINQUE A., PERRIELLO ZAMPELLI S., RUELLO M. - **The Holocene geomorphological and environmental evolution of Naples and its possible influence on human settlements.**
38. SAURO U., MIGLIAVACCA M. - **Shepherds/ environment relationships from prehistory to the Middle Ages: the case of Lessini high pastures (Verona, Northern Italy).**
39. SCARANO G., AVAGLIANO C., GRIMALDI T., LANGELLA M., MESSINEO S., PACELLA A. - **Interporto di Battipaglia. Valutazione del rischio archeologico: inquadramento geoarcheologico e ricostruzione paleoambientale.**
40. SEILER F., KASTENMEIER P., DI MAIO G. - **La viabilità e le risorse naturali nella Piana del Sarno.**
41. SICHÉ I., ARNAUD-FASSETTA G., FORTE E., PRIZZON A., MAROCCO R., PUGLIESE N., CARRE M-B., FORT M., MASELLI SCOTTI F. - **Adjusting fluvial harbour structures to an avulsive river system. The case of the roman harbor of Aquileia on the Natiso river. (Friuli Venezia Giulia).**
42. SIMEONE M., MASUCCI P. - **Analisi geo-archeologiche sulla fascia costiera dell'A.M.P. Parco Sommerso di Gaiola (Golfo di Napoli): risultati preliminari.**
43. VIOLANTE C.¹, ESPOSITO E.¹, GARGANO G.², PORFIDO S.¹, SACCHI M.¹, TESAURO A.³, VITTORI E. - **Myth and catastrophes at Amalfi Coast since Roman time. Salerno, Southern Italy**
44. VIOLANTE C. - **Setting and fossilization of the Greek town of Poseidonia-Paestum in a travertine depositing area.**