

- 1 I vulcani di Napoli: guida geologica all'escursione alla villa di Pollione di Posillipo  
ANNAMARIA PERROTTA e CLAUDIO SCARPATI
- 9 Morpho-stratigrafia e paleoambienti olocenici dell'area peri-urbana di  
Poseidonia-Paestum  
VINCENZO AMATO, PIETRO P.C. AUCELLI, GIOVANNI AVAGLIANO, MASSIMO CESARANO, ALDO CINQUE,  
MARINA CIPRIANI, BRUNO D'ARGENIO, VALENTINO DI DONATO, GIANLUIGI DI PAOLA,  
GERARDO PAPPONE, PAOLA PETROSINO, ANGELA PONTRANDOLFO, CARMEN M. ROSSKOPF, ELDA  
RUSSO ERMOLLI, ALFONSO SANTORIELLO
- 13 Palaeo-environmental changes in the archaeological settlement of Elea-Velia: climatic  
and/or human impact signatures?  
VINCENZO AMATO, GIUSEPPINA BISOGNO, LUIGI CICALA, ALDO CINQUE, PAOLA ROMANO, MARIA  
ROSARIA RUELLO, ELDA RUSSO ERMOLLI
- 17 Finding, digging and studying purple-dye production ateliers in roman times. Recent  
experiences in the straits of Gibraltar region  
DARÍO BERNAL, JOSE JUAN DÍAZ, MACARENA BUSTAMANTE, ANTONIO M. SÁEZ, MILAGROSA SORIGUER,  
JOSÉ HERNANDO
- 23 Pesca e garum a Pompei ed Ercolano. Primi risultati di un progetto di ricerca  
interdisciplinare sullo sfruttamento delle risorse del mare in area vesuviana  
DARIO BERNAL e DANIELA COTTICA
- 29 Modificazioni ambientali causate da eventi idrogeologici catastrofici dall'antichità ad oggi  
VALERIO BUONOMO, DOMENICO CAIAZZA, FRANCO ORTOLANI, SILVANA PAGLIUCA
- 31 Geoarchaeological evidences of Cyclical catastrophic events in the Neapolitan urbanised area  
VALERIO BUONOMO, FRANCESCO CUCCURULLO; FRANCO ORTOLANI, SILVANA PAGLIUCA
- 37 Relazioni tra variazioni climatiche, cambiamenti ambientali rapidi e a volte catastrofici e  
migrazioni nell'Italia meridionale dall'ottavo secolo a.C. (periodo della Magna Graecia) al  
tredicesimo secolo d.C. (periodo delle Crociate)  
BUONOMO V. , ORTOLANI F. , PAGLIUCA S.
- 43 The catastrophic destruction of productive zones in the Arianna's House (Pompei, VII, 4,  
31-51) in mid 1st century AD  
MACARENA BUSTAMANTE, ESPERANÇA HUGUET, PILAR IBORRA, ALBERT RIBERA, JOSÉ VIOQUE
- 49 Modificazione della linea di costa nel Golfo di Napoli e Pozzuoli durante il periodo storico  
PAOLO CAPUTO, FRANCO ORTOLANI, ROSARIO SANTANASTASIO
- 55 Marine Resources Exploitation at Pompeii. Archaeozoological Analyses on Fish and  
Marine Invertebrates Remains  
ALFREDO CARANNANTE, ANNAMARIA CIARALLO e GIOVANNI FULVIO RUSSO
- 61 Archaeozoological Data from the Kitchens Complex of San Vincenzo al Volturno Abbey  
(Molise, Central Italy, 8<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> century A.D.)  
ALFREDO CARANNANTE e SALVATORE CHILARDI

- 67 Lo sfruttamento delle risorse locali nel sito dell'età del Bronzo di Vivara-Punta d'alaca (Procida, Campania). Il contributo delle discipline bioarcheologiche, geoarcheologiche e archeometriche  
ALFREDO CARANNANTE, SALVATORE CHILARDI, CARLA PEPE, LIVIO PONTIERI e GIORGIO TROJSI
- 73 The opening of Ischia Harbour (Southern Italy): history, geology and natural risk  
STEFANO CARLINO, ELENA CUBELLIS, ILIA DELIZIA e GIUSEPPE LUONGO
- 77 Evidenze archeologiche e vulcanologiche di episodi ripetuti di colonizzazione e abbandono nel territorio nolano da parte dell'uomo a causa di eruzioni vulcaniche, dal Bronzo antico ad epoca romana tarda  
NICOLA CASTALDO, SANDRO DE VITA, MAURO A. DI VITO e GIUSEPPE VECCHIO
- 83 La flora vesuviana nel 79 d. C. : nuove acquisizioni  
ANNAMARIA CIARALLO
- 89 L'abitato perifluviale di Longola di Poggiomarino (NA): modalità d'insediamento e sistemi di bonifica negli ambienti umidi della piana del Sarno in epoca protostorica  
CATERINA CICIRELLI
- 99 Il paesaggio antico degli Aurunci Patres  
CLELIA CIRILLO, GIOVANNA ACAMPORA, MAURA CALANDRELLI, LUIGI SCARPA
- 109 The feedback of science of laws and sciences of processes in the development of the knowledge of natural catastrophes  
ELENA CUBELLIS e GIUSEPPE LUONGO
- 111 Argille campane quali materie prime di produzioni ceramiche archeologiche  
ALBERTO DE BONIS, CELESTINO GRIFA, VINCENZA GUARINO, ALESSIO LANGELLA, VINCENZO MORRA
- 119 Tales from ancient DNA  
STEFANIA DEL GAUDIO, ALESSANDRA CIRILLO, GIOVANNI DI BERNARDO, UMBERTO GALDERISI e MARILENA CIPOLLARO
- 125 Il contributo delle prospezioni geofisiche per la ricostruzione delle strutture sepolte nel giardino della Casa di Marco Fabio Rufo (Pompei, Italia)  
R. DI MAIO, M. FEDI, M. LA MANNA, M. GRIMALDI, U. PAPPALARDO
- 129 Wooden resource and timber use in Roman Campania: economical and ecological implications  
GAETANO DI PASQUALE, EMILIA ALLEVATO DANIELA MOSER e OLIVER NELLE
- 133 The use of plants for buildings and plant-food economy at Longola-Poggiomarino River Village (Campania, Italy)  
MARCO FIORAVANTI, CRISTINA BELLINI, MARTA MARIOTTI LIPPI
- 137 I terremoti nelle stratificazioni archeologiche abruzzesi  
FABRIZIO GALADINI, SILVANO AGOSTINI, EMANUELA CECCARONI, EMANUELA FALCUCCI
- 143 Heraion alla foce del Sele: camminare e costruire in ambiente paludoso  
GIOVANNA GRECO, BIANCA FERRARA, MARIANNA FRANCO

- 151 Alimenti e pasti rituali nei contesti archeologici del foro di Cuma  
GIOVANNA GRECO, ANTONELLA TOMEIO, ALFREDO CARANNANTE
- 159 Ingegneria Naturalistica per il restauro archeonaturalistico: analisi del paesaggio antico, morfometria radicale e biotecnica per la scelta delle specie storiche idonee  
VERA GRECO, GIANLUIGI PIRRERA
- 165 Una produzione di Blu Egizio da Cuma (Campi Flegrei)  
CELESTINO GRIFA, ALBERTO DE BONIS, VINCENZA GUARINO, LAETITIA CAVASSA, ALESSIO LANGELLA e VINCENZO MORRA
- 173 The “Flora antica” database and the trees of ancient Pompeii  
MICHAEL HERCHENBACH
- 175 Il Parco Archeologico-Naturalistico di Interamna Lirenas  
FERDINANDO IANNUZZI
- 179 Paesaggio e gestione delle risorse naturali di due città del bacino mediterraneo: Valencia e Pompeii (C. di Ariadna) dal III secolo a.C al I d.C.  
M<sup>a</sup> PILAR IBORRA ERES, ELENA GRAU ALMERO, PERE GUILLEM CALATAYUD, RAFAEL MARTÍNEZ VALLE, GUILLEM PEREZ JORDÀ, ALBERT RIBERA LACOMBA
- 187 Alluvioni e impaludamenti: Un esempio campano dell’abilità dei Romani nelle opere idrauliche e di bonifica – i cunicoli di Cales  
VEGA INGRAVALLO
- 195 Ambienti ed eventi naturali nel Mezzogiorno italiano e specialmente in Campania nelle descrizioni e nella cartografia del periodo pre-unitario (secoli XVI–XIX)  
LAMBERTO LAURETI
- 201 Archaeological survey in lower Liri Valley, Italy  
I. PETER MARTINI
- 207 Il contributo vulcanotettonico del Somma–Vesuvio alla modellazione del paesaggio vesuviano  
ALDO MARTURANO
- 211 Caratterizzazione di malte archeologiche provenienti da Pompei (Campania, Italia) e identificazione delle fasi costruttive attraverso l’analisi statistica di dati composizionali  
DOMENICO MIRIELLO, DONATELLA BARCA, ANDREA BLOISE, ANNAMARIA CIARALLO, GINO M. CRISCI, TERESA DE ROSE, CATERINA GATTUSO, FLAVIA GAZINEO, MAURO F. LA RUSSA
- 213 Gli elementi architettonici nella pittura di giardino a Pompei  
ELIANA MUGIONE, CHIARA GIORDANO e ANNAMARIA CIARALLO
- 217 Geoarchaeological evidences of cyclical climatic–environmental changes and catastrophic events in the Mediterranean Area (2500 bp–present day)  
FRANCO ORTOLANI, SILVANA PAGLIUCA
- 223 Multidisciplinary study of Holocene soils in the archaeological sites of Cecita Lake (Sila Massif, Calabria, Italy): paleoenvironmental reconstruction  
TERESA PELLE, FABIO SCARCIGLIA, GAETANO ROBUSTELLI, EMILIA ALLEVATO, GAETANO DI PASQUALE, ROCCO MITRO, DOMENICO MARINO

- 229 Eruzioni e reinsediamenti sul versante nord del Vesuvio: le terme romane di Pollena Trocchia  
ANNAMARIA PERROTTA, CLAUDIO SCARPATI, ANTONIO DE SIMONE e GIROLAMO F. DE SIMONE
- 235 La bonifica del fiume Isclero e la salvaguardia dell'antico insediamento di "Saticola"  
CLAUDIO ROMANO, KATIA PARENTE, SALVATORE PATRIZIO
- 241 Un caso di isteresi ambientale desunto da dati geoarcheologici nell'area di impatto delle eruzioni vesuviane  
FILIPPO RUSSO
- 247 New Methods and Applications in Roman Charcoal Studies  
ANDREW C. SCOTT, ROBYN VEAL
- 251 Multidisciplinary approach on the reconstruction of the ancient cultural landscape of the Sarno River Plain before the eruption of Somma-Vesuvius AD 79  
FLORIAN SEILER, MICHAEL MAERKER, PIA KASTENMEIER, SEBASTIAN VOGEL, DOMENICO ESPOSITO, UWE HEUSSNER, MARIA BONI, GIUSEPPINA BALASSONE, GIOVANNI DI MAIO, MICHAEL JOACHIMSKI, MARK ROBINSON
- 257 L'applicazione del georadar e della sismica a rifrazione nella ricostruzione dello scenario naturale antico. Esempi dal sito archeologico di Pompei  
MARIA ROSARIA SENATORE, ANNAMARIA CIARALLO, FRANCESCO M. GUADAGNO e GERARDO GRELE
- 263 Eventi alluvionali e insediamenti umani. L'esempio del sito neolitico di Baselice (Torrente Cervaro, Italia Meridionale)  
MARIA ROSARIA SENATORE, MODESTINO BOSCAINO e MARIO LANGELLA
- 267 The history of Benevento and natural catastrophic events. Evidences from the sedimentary succession of Cellarulo  
MARIA ROSARIA SENATORE e MODESTINO BOSCAINO
- 273 Modificazioni ambientali cicliche e insediamenti archeologici nella bassa valle del Torrente Jenga e lungo il Calore beneventano  
MARIA ROSARIA SENATORE e MODESTINO BOSCAINO
- 279 Evoluzione della tecnica del terrazzamento in agricoltura dall'antichità ad oggi come strumento di protezione del territorio  
EMMA SORRENTINO, MARIELLA SOPRANO, MARINA RUSSO, SALVATORE ZAMBARDINO
- 283 Il Progetto TRACCIA. Tracciabilità Culturale per l'Innovazione Ambientale  
ROSSANA VALENTI
- 287 Rapporto conclusivo e album fotografico