

**Carved mountains. Engraved stones. Contributions to the environmental resources archaeology of the Mediterranean mountains. Montagne incise. Pietre incise.**  
**Per una archeologia delle risorse delle montagne mediterranee**

International Workshop organized by the Laboratory of Environmental Archaeology and History, University of Genoa. Convegno Internazionale organizzato dal Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale DISMEC-DIPETERIS, Università di Genova  
(20-22 October, Borzonasca)

**Thursday, October 20, 2011. Giovedì 20 ottobre 2011**

**09:30** Accoglienza e Registrazione Welcome – Registration

**10:00** Saluti e introduzioni / Welcome and introduction to the conference

Angelo Berlangieri (Assessore regionale alla Cultura)

Giuseppino Maschio (Sindaco di Borzonasca)

Paolo Cresta (Direttore del Parco Aveto)

Aldo Fantozzi (Sindaco di Usseglio, TO)

**10.30 Anna Stagno\*, Carlo Montanari\*, Claudia Parola\*, Andrea Cevasco\*, Roberta Cevasco\*, Maurizio Rossi\*\*, Anna Gattiglia\*\*** (\*Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale, Università di Genova; \*\*Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Usseglio TO) *Montagne incise, pietre incise. Il contributo dell'archeologia e ambientale alla comprensione del sito di Costa dei Ghiffi. Carved mountain, carved stones. The contribution of environmental archaeology and history in understanding the of Costa dei Ghiffi site*

**11:00 POSTER SESSION**

**12:00 Coffee break**

**Quarries and mining sites. Siti di cavatura**

**12:20 QUARRIES/CAVE** Moderator Mark Pearce (Nottingham University)

- **Nadia Campana\*, Gabriele Martino, Fabio Negrino, Marco Del Soldato** (\*Soprintendenza per i Beni Archeologici della Liguria) *Affioramenti di rocce silicee in Liguria orientale e la cava preistorica di Valle Lagorara (Maissana, SP)*
- **Cristina Nervi** (Università di Genova) *Exemptores quoque adfirmant compleri sponte illa montium ulcera (PL. NH XXXVI, 125). I siti di cavatura alle pendici del sistema montuoso sulcitano nel comprensorio di Nora (CA-Sardegna Meridionale) in epoca romana*
- **Francesco A. Cuteri\*, Maria Teresa Iannelli\*\*, Stefano Mariottini\*\*\*** (\*CRISSA - Centro Ricerche Iniziative Spopolamento Spostamenti Ambiente, \*\*Soprintendenza per i Beni archeologici della Calabria, \*\*\*Associazione culturale Kodros) *Cave costiere in Calabria tra Jonio e Tirreno*

Discussion

**13:20 Buffet lunch. Pranzo a buffet**

**14:40 MINES AND ENVIRONMENTAL INDICATORS. MINIERE E INDICATORI AMBIENTALI** Moderator Carlo Montanari (Università di Genova)

- **Didier Galop\*, Gael Leroux\*\*** (\*GEODE, Géographie de l'Environnement Université de Toulouse le Mirail UMR 5602; \*\*ECOLAB, CNRS Toulouse) *Paleoecological and geochemical evidences of mining and metallurgical activities in the Pyrénées*
- **Anton Stefan Schwarz, Klaus Oegg et al.** (Institute of Botany, University of Innsbruck) *Vegetation changes caused by historic and prehistoric mining activities in the Eastern Alps*
- **Rachel Braithwaite\*, Stuart Black\*, Nick Branch\*, Roberto Maggi\*\*** (\*Reading Uni-

versity; \*\*Direzione Regionale per i Beni Culturali della Liguria) *Evaluating the environmental impact of Copper Age (Chalcolithic) and Bronze Age metallurgical activities (~5500-2900 cal yrs BP) in the Ligurian Apennines, north-west Italy*

- **Maurizio Rossi, Anna Gattiglia** (Museo Civico Alpino Arnaldo Tazzetti, Usseglio TO) *Riflessi ambientali dell'attività mineraria e metallurgica nella montagna piemontese*

*Discussion*

#### **16:20 CARVING STONES AND PRODUCING LIME. CAVARE E CUOCERE PIETRE DA CALCE**

*Moderator Enrico Giannichedda (Univ. Cattolica Milano, ISCUM Genova)*

- **Rita Vecchiattini** (Dipartimento di Scienze per l'Architettura, Università di Genova) *Miniere di calcina in abbondanza et in perfezione quanto habbia qualonque altra regione in Italia: il Monte Gazzo a Sestri Ponente (Genova)*
- **Daniela Pittaluga, Luca Nanni, Antonio Calcagno (DSA, Università di Genova)** *La fornace Bianchi in Cogoleto: una fornace ottocentesca in un paese che dall'epoca medievale ha prodotto ed esportato calce*
- **Giuseppe Clemente** (Università degli Studi di Sassari) *Attività estrattive e produzione della calce sulla sponda calabrese dello stretto di Messina tra XV secolo ed età contemporanea. Primi dati di studio per un nuovo progetto di ricerca*

*Discussion*

#### **17:20 Coffee break**

#### **From the site to the context. Dal sito al contesto (I)**

**17:40 CONTEXTUALIZING QUARRIES. CAVE, EDIFICI, COMMERCII** *Moderator Marco Milanese (Università di Sassari)*

- **Fabio Redi** (Università degli Studi dell'Aquila) *Cave di pietra e impiego dei materiali litici nel bacino aquilano (secc. XI-XVIII). Per un Parco Archeologico Territoriale dei siti di estrazione della pietra*
- **Anna Boato, Anna Decri** (Università degli Studi di Genova, DSA – Istituto di Storia della Cultura Materiale, Genova) *Dalle cave ai cantieri: il mercato dei materiali lapidei a Genova in età medievale e moderna*
- **Pruno Elisa** (Università di Firenze, Dipartimento di Studi Storici e Geografici) *La pietra, materia-prima dell'edilizia medievale: alcune note su una ricerca sullo sfruttamento e la gestione dei siti estrattivi di trachite sull'Amiata occidentale*
- **Francesco Ruvolo** *Le Pietre della Memoria. Un censimento sulle cave nel Messinese e la commercializzazione della pomice (secc. XVII-XIX)*
- **Chiara Lambert\*, Carmine Lubritto\*\*, Elena Gigantino, Marianna Melfi, Isabella Passariello\*, Paola Ricci\*, Carmina Sirignano\*** (\*Dipartimento di Scienze del Patrimonio Culturale, Università di Salerno, \*\*Dipartimento di Scienze Ambientali II Università di Napoli, Laboratorio CIRCE - Center for Isotopic Research on Cultural and Environmental heritage) *Dalla cava all'epigrafe. Primi risultati di una ricerca multidisciplinare sulle iscrizioni dalla necropoli tardoantica di Abellinum-Atripalda (AV)*

*Discussion*

Friday, October 21, 2011. Venerdì 21 ottobre 2011

9:00 Welcome – Registration. Accoglienza e registrazione

Rupestrian Archaeology and Environmental archaeology  
Archeologia rupestre e archeologia ambientale

9:30 ARCHAEOLOGY & HISTORY OF CULTURAL LANDSCAPES. ARCHEOLOGIA E STORIA  
DEI PAESAGGI CULTURALI Moderator Roberta Cevasco (Università del Piemonte Orientale)

- **Dagfinn Moe** (Bergen University) *Archaeological artifacts, human marks and environmental conditions in mountainous and alpine areas in southern Europe, - a challenge*
- **Giorgio Petracco** (Istituto Internazionale di Studi Liguri, sez. Genova) *Il contributo della toponomastica alla ricostruzione storico ambientale del territorio e i "segnj" dei Gromatici*
- **Troletti Federico** (CCSP - Centro Camuni di Studi Preistorici, Capo di Ponte (Bs), Università Cattolica di Brescia) *Incisioni di epoca storica e frequentazione umana in alcuni siti rupestri della Valcamonica*
- **Craig Alexander** (Cambridge University) *L'arte rupestre nel taskscape. Il caso della Valcamonica nell'Età del Ferro*
- **Niccolò Mazzuco \*\*, Ermengol Gassiot\*, Ignacio Clemente\*\*, David Rodríguez Antón\*\* y David Ortega\*\*** (\*Departament de Prehistòria, Universitat Autònoma de Barcelona; \*\*Departament d'Arqueologia i Antropologia, Institució Milà i Fontanals, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Barcelona) *Lithic procurement during the Neolithic at the Cova del Sardo (western Catalan Pyrenees) and mobility patterns*

Discussion

11:20 Coffee break

11:40 METHODS OF DATING. METODI DI DATAZIONE Moderator Maurizio Rossi (Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti»)

- **Paolo Emilio Bagnoli** (Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa) *Datazione Assoluta di Petroglifi su Marmo delle Alpi Apuane per Mezzo di Simulazioni Montecarlo dei Processi Erosivi Naturali*
- **Alberto Marretta\*, Angelo Martinotti \*\*, Mauro Colella\*\*** (\*Centro Ricerche Antropologiche Alpi Centrali; \*\*Dipartimento Valcamonica, Centro Camuno di Studi Preistorici) *Un'esperienza di procedura documentativa e analitica informatizzata di tecniche e sequenze storiche su due frammenti litici con graffiti protostorici da Piancogno (Valcamonica, BS)*
- **Thomas Huet** (CEPAM/Université de Nice Sophia Antipolis) *Mont Bego's engravings: Geographical and quantitative approaches of engraved rocks*

Discussion

12:40 Buffet Lunch. Pranzo a buffet

From the site to the context (II). Dal sito al contesto (II)

14:00 FROM QUARRIES TO WORKING AND USE SITES. DALLE CAVE AI SITI DI LAVORAZIONE E UTILIZZO Moderator Giovanni Leonardi (Università di Padova)

- **Angelo Ghiretti** (Museo delle statue stele, Pontremoli), *L'atelier di lavorazione della steatite sul Monte Castellaro di Groppallo (comune di Farini, PC)*
- **Enrico Giannichedda** (Univ. Cattolica, Milano, Iscuma Genova) *La steatite: dal ciclo produttivo ad ipotesi sul contesto di utilizzo nell'Appennino settentrionale*
- **Luca Mario Nejrotti** (Université de Provence, LAMM) *Lo sfruttamento dei materiali lapidei nei mulini di montagna sull'arco alpino occidentale*

- **Andrea De Pascale\*-\*\***, **Roberto Bixio\*\*** (\*Museo Archeologico del Finale - Istituto Internazionale di Studi Liguri sez. Finalese, \*\*Centro Studi Sotterranei, Genova) *Segni di lavoro e "firme" di pietra nella città di Ahlat (Turchia Orientale): i marchi dei lapicidi medioevali.*

Discussion

#### 15:25 HISTORICAL-ENVIRONMENTAL RESEARCHES. INDAGINI STORICO-AMBIENTALI

Moderator Anna Maria Stagno (Università di Genova)

- **Hector A. Orengo, Josep Maria Palet, Santiago Riera, Ana Ejarque, Arnau García** (Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC) Spain; Universitat Autònoma de Barcelona (UB), Spain, Geolab (UMR 6042 - CNRS), Université de Limoges and Université Blaise Pascal Clermont Ferrand, France) *The diversity and complementary nature of mountain activities. Towards a characterisation of mountain cultural landscapes.*
- **Federica Badiali** (PhD School in Earth System Sciences, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia) *Il lago Bracciano di Montese: una metodologia interdisciplinare per lo studio di un'area sacra etrusco-italica nell'Appennino Modenese*
- **Marta Bazzanella\***, **Giovanni Kezich\***, **Luca Pisoni\***, **Laura Toniutti\*\*** (\*Museo degli Usi e Costumi della Gente Trentina, \*\*Università di Trento, Dipartimento di Fisica) *Montagne dipinte: le scritte dei pastori fiemmesi (TN) tra etnoarcheologia e studi di cultura materiale*
- **Simone Gaio** *Archeologia e storia di un fienile della valle di Primiero (TN). Un approccio pluridisciplinare allo studio di un contesto insediativo rurale (sec. XV-XX)*

Discussion

#### 16:50 Coffee break

#### From the site to the context (III). Dal sito al contesto (III)

17:10 MEANINGS AND REPRESENTATIONS. SIGNIFICATI E RAPPRESENTAZIONI Moderator Filippo Maria Gambari (Soprintendenza per i Beni Archeologici della Liguria)

- **Mark Pearce** (Nottingham University) *Into the realm of 'obscurity and thick darkness': can we reconstruct the belief systems of past miners?*
- **Roberto Maggi** (Direzione Regionale per i Beni culturali e paesaggistici della Liguria) *Apunto sulla istoriazione delle rocce*
- **Giovanni Leonardi** (Università di Padova) *La rappresentazione del potere e del sacro negli snodi territoriali montani*

Discussion

18:30 Roberto Maggi presenta il volume **"Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto"** con la partecipazione degli autori Anna Gattiglia e Maurizio Rossi.

Dal 20 al 22 ottobre, presso la sede del convegno, sarà possibile visitare la mostra **"Pietra, Legno, Colore"**, già allestita dal Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti» di Usseglio, in collaborazione con il LASA, dal 28 giugno 2008 al 15 febbraio 2009.

During the workshop, from October 20 to 22, it will possible visit the exhibition **"Pietra, Legno, Colore"**, already set by the Alpine Museum, "Arnaldo Tazzetti" of Usseglio, in collaboration with the LASA, 28 June 2008-15 February 2009.

**Saturday, October 22, 2011**

**09:30** Inauguration of the photographic exhibition on the apotropaic heads of Valle Sturla, set by the Park of Aveto in its Borzonasca, via Marré 75A. Inaugurazione della mostra fotografica sulle teste apotropaiche della Valle Sturla allestita a cura dell'Ente Parco Aveto, presso la sede di Borzonasca (via Marré 75A)

**Excursion. Escursione**

**10:15** Meeting in Borzonasca

**10:30** Sites visit (Borzzone, Sopralacroce, Costa dei Ghiffi)

**13:30** *Lunch at the Passo del Bocco mountain hut A.Devoto*

**15.00** Inauguration of the display of the Ghiffi carved monolith. Inaugurazione dello spazio espositivo del monolite inciso presso il Rifugio del Parco "A. Devoto"

**17.30** Workshop ends. Conclusioni del Convegno

## POSTER SESSION

Thursday, October 20, 2011. Giovedì 20 ottobre 2011 h. 10:00

### Quarries and mining sites. Siti di cavatura

#### QUARRIES. CAVE

- **Jay D. Franklin** (East Tennessee State University, U. S. A.) *Into the Mountain: Archaic Period Chert Mining and Chaîne Opératoire at 3rd Unnamed Cave, Tennessee, U. S. A.*
- **Cristina Taddei, Paola Perazzi** (Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana) *Cultura della pietra sulla Montagna pistoiese. Indagini archeologiche in località La Fontana (Piteglio – Pistoia)*
- **Marina Uboldi** (Civico Museo Archeologico di Como, Ass. Cult. L. Scanagatta – Varenna) *Le cave del "marmo nero" e i marmisti di Varenna (LC) dall'antichità all'età contemporanea.*

### Rupestrian Archaeology and Environmental archaeology Archeologia rupestre e archeologia ambientale

#### ARCHAEOLOGY & HISTORY OF CULTURAL LANDSCAPES. STORIA E ARCHEOLOGIA DEI PAESAGGI CULTURALI

- **Anna Maria Tosatti** (Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana) *Le incisioni rupestri nella Toscana nord-occidentale e la viabilità montana nella protostoria*
- **Luca Giarelli** *Arte rupestre della Valle Camonica. Illustrazione del sito UNESCO n. 94 a cento anni dalla prima segnalazione*
- **Anna Maria Delmonte, Silvia Soldano** (SitI – Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione, Torino) *Progetto di candidatura alla lista del Patrimonio Mondiale UNESCO di un territorio alpino transfrontaliero: Parco Nazionale del Mercantour e Parco Naturale delle Alpi Marittime.*

#### RUPESTRAN ARCHAEOLOGY AND METHODS OF DATING. ARCHEOLOGIA RUPESTRE E METODI DI DATAZIONE

- **Italo Pucci** (Istituto Internazionale di Studi Liguri, Sez. Genova) *Masso altare del Monte Ramaceto*
- **Paolo Emilio Bagnoli, Ferdinando Falossi** (Gruppo Archeologico Speleologico di Camaiore) *La Roccia del Mascherone di Cardoso (Stazzema, Alpi Apuane)*

### From the site to the context (II). Dal sito al contesto (II)

#### CONTEXTUALIZING QUARRIES. CAVE, EDIFICI, COMMERCII

- **Anna Gutiérrez Garcia-M.** (Institut Català d'Arqueologia Clàssica – ICAC and Universitat Autònoma de Barcelona – UAB, Spain) *Invisible quarries? Locating the origin of stone sources of Roman Aeso (modern Isona, Lleida, Spain)*
- **Fabio Tedeschi\*, Anna Boato°, Roberto Cabella\*, Andrea Giuliani\*\*, Andrea Robbiano\*\*\*** (\*Univ. di Genova, DIPTERIS; °Univ. di Genova, DSA; \*\*Univ. di Torino, DST; \*\*\*Geologo, Libero Professionista. Chiavari) *La Pietra di Finale: un patrimonio storico-culturale da valorizzare*

#### CARVING SITES AND HISTORICAL-ENVIRONMENTAL RESEARCHES. SITI DI CAVATURA E INDAGINI STORICO AMBIENTALI

- **Alberto Agostoni\*, Luca Mario Nejrotti\*\*** (\*Università di Torino, Facoltà di Scienze MFN, \*\*Université de Provence, LAMM) *Lo studio dei materiali lapidei della Casa delle Lapididi di Bousson: dalla ricerca alla tutela*

#### MEANINGS AND REPRESENTATIONS. SIGNIFICATI E RAPPRESENTAZIONI

- **Roberto Bixio\*, Andrea De Pascale\*\*** (\*Centro Studi Sotterranei, Genova, \*\*Museo Archeologico del Finale - Istituto Internazionale di Studi Liguri sez. Finalese) *Segni di fede nelle montagne e nelle pietre della Turchia Orientale: i khatchk'ar armeni nel territorio di Ahlat*