

# Atti del 6° Convegno Nazionale di Archeozoologia

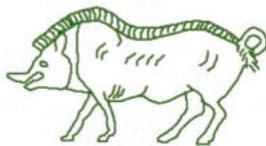
Parco dell' Orecchiella

San Romano in Garfagnana - Lucca

21 - 24 maggio 2009

*a cura di*

*J. De Grossi Mazzorin, D. Saccà, C. Tozzi*



A.I.A.Z.

Associazione Italiana di Archeozoologia

2012

ISBN: 978-88-906832-0-6

© 2012 ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ARCHEOZOOLOGIA

Tutti i diritti riservati

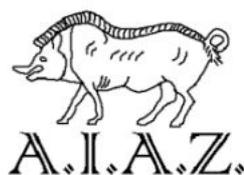
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ARCHEOZOOLOGIA

*c/o Laboratorio di Archeozoologia, Dip. Beni Culturali - Università del Salento*

*via D. Birago, 64 - 73100 Lecce*

*aiaszegreteria@yahoo.it*

Il presente volume è stato realizzato grazie al contributo finanziario della Provincia di Lucca



# Atti del 6° Convegno Nazionale di Archeozoologia

**Centro visitatori del Parco dell'Orecchiella**

**21-24 maggio 2009**

***San Romano in Garfagnana - Lucca***

a cura di

Jacopo De Grossi Mazzorin

Daniela Saccà

Carlo Tozzi

## **Atti del 6° Convegno Nazionale di Archeozoologia**

### *Promotori*

A.I.A.Z. – Associazione Italiana di Archeozoologia  
Dipartimento di Scienze Archeologiche – Università di Pisa

### *Comitato Scientifico*

Consiglio direttivo A.I.A.Z. (Presidente: Jacopo De Grossi Mazzorin; Consiglieri: Paolo Boscato, Claudia Minniti, Frank Salvadori, Ursula Thun Hohenstein, Carlo Tozzi)

### *Comitato dei referee*

Umberto Albarella, Francesca Alhaique, Elena Bedini, Mauro Bon, Paolo Boscato, David Caramelli, Eugenio Cerilli, Cristina Cilli, Antonio Curci, Jacopo De Grossi Mazzorin, Massimo Delfino, Ivana Fiore, Giacomo Giacobini, Alberto Girod, Tassos Kotsakis, Giancarla Malerba, Federico Masini, Marco Masseti, Claudia Minniti, Benedetto Sala, Frank Salvadori, Gianni Siracusano, Antonio Tagliacozzo, Umberto Tecchiati, Ursula Thun Hohenstein, Carlo Tozzi

### *Curatori*

Jacopo De Grossi Mazzorin, Daniela Saccà, Carlo Tozzi

## **6° Convegno Nazionale di Archeozoologia**

### *Promotori*

A.I.A.Z. – Associazione Italiana di Archeozoologia  
Dipartimento di Scienze Archeologiche – Università di Pisa

### *Comitato Scientifico*

Umberto Albarella, Paolo Boscato, Mauro Bon, Antonio Curci, Jacopo De Grossi Mazzorin, Ivana Fiore, Renata Grifoni, Giancarla Malerba, Fabio Martini, Marco Masseti, Lorenzo Rook, Benedetto Sala, Antonio Tagliacozzo, Umberto Tecchiati, Ursula Thun Hohenstein, Carlo Tozzi

### *Segreteria Scientifica e Organizzativa*

Sezione di Paleontologia del Quaternario e di Archeozoologia della Soprintendenza al Museo Preistorico-Etnografico "L. Pigorini": Antonio Tagliacozzo (Presidente A.I.A.Z.), Ivana Fiore (Segretario Tesoriere A.I.A.Z.), Francesca Daniela Ruii.  
Dipartimento di Scienze Archeologiche dell'Università Pisa: Carlo Tozzi, Mario Dini, Silvio Fioravanti, Graziella Molara, Martina Moriconi, Daniela Saccà.

### *Patrocini*

Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Provincia di Lucca, Comunità Montana della Garfagnana, Comune di San Romano in Garfagnana, Comune di Villa Collemandina, Corpo Forestale dello Stato - Ufficio Biodiversità, Fondazione Banca del Monte, Università di Pisa. Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Istituto Italiano di Paleontologia Umana, Associazione Nazionale Musei Scientifici

### *Comitato d'Onore*

Stefano Baccelli *Presidente della Provincia di Lucca*  
Francesco Pifferi *Presidente della Comunità Montana della Garfagnana*  
Pier Romano Mariani *Sindaco del Comune di San Romano in Garfagnana*  
Dorino Tamagnini *Sindaco del Comune di Villa Collemandina*  
Fabio Cappelli *Corpo Forestale dello Stato - Ufficio Biodiversità*  
Paolo Mencacci *Vice Presidente della Fondazione Banca del Monte*  
Marco Pasquali *Rettore dell'Università di Pisa*  
Fulvia Lo Schiavo *Soprintendente della Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana*  
Maria Antonietta Fugazzola *Soprintendente della Soprintendenza al Museo Nazionale Preistorico-Etnografico "L. Pigorini" di Roma*  
Raffaele C. De Marinis *Presidente dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*  
Italo Biddittu *Presidente dell'Istituto Italiano di Paleontologia Umana*  
Giacomo Giacobini *Presidente dell'Associazione Nazionale Musei Scientifici*  
Alfredo Riedel *Socio onorario dell'AIAS*

### *Contributi*

Provincia di Lucca, Università di Pisa

Sono passati quasi venti anni dal 5 marzo 1993, giorno in cui a Rovigo iniziarono i lavori del 1° Convegno Nazionale di Archeozoologia, e in questo lungo periodo di tempo l'Associazione Italiana di Archeozoologia si è sempre più accresciuta e consolidata. Siamo giunti quindi alla pubblicazione degli Atti del 6° Convegno, tenuto presso il Centro visitatori del Parco dell'Orecchiella (San Romano in Garfagnana - Lucca) dal 21 al 24 maggio 2009 ed è tempo di stilare un bilancio non solo della vita dell'Associazione ma anche di come l'Archeozoologia si sia imposta come disciplina a sé stante nel quadro della ricerca archeologica in Italia.

Finora si sono svolti sei convegni organizzati dall'Associazione Italiana di Archeozoologia (Rovigo nel 1993, Asti nel 1997, Siracusa 2000, Pordenone 2003, Rovereto 2006, Parco dell'Orecchiella 2009) che hanno visto incrementare anno dopo anno il numero dei partecipanti e il numero di lavori presentati (Fig. 1)

Di particolare interesse è la suddivisione dei lavori per ambito cronologico (Fig. 2); si nota infatti con il proseguo degli anni un forte incremento di lavori che riguardano il periodo classico, medievale e post-medievale, che sottolinea, quindi, un altrettanto interesse degli studiosi di questi periodi per le ricerche archeozoologiche. Ciò è senza alcun dubbio da considerare un grande successo dell'Associazione e di tutti coloro che in questi anni si sono adoperati al fine che questa disciplina trovasse seguito in periodi diversi dalla Preistoria e Protostoria in cui tale tipo di ricerca era già consolidata da tempo.

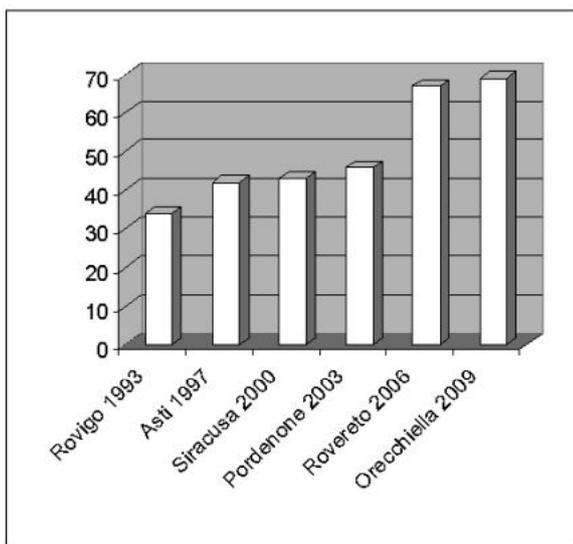


Fig. 1

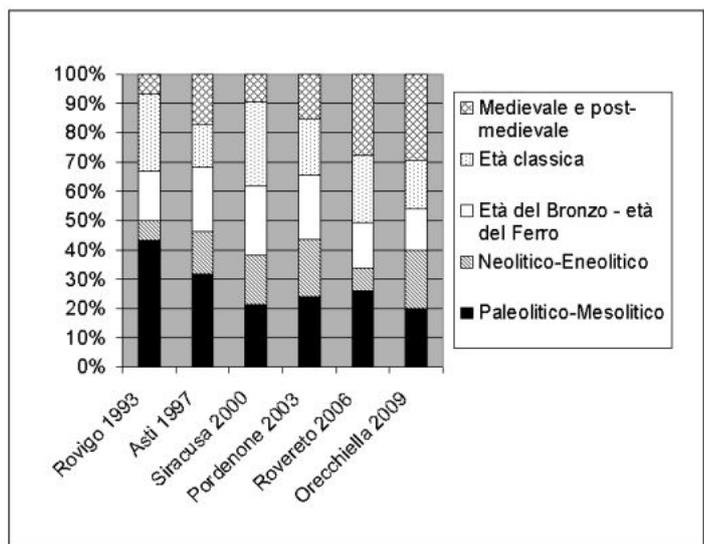


Fig. 2

In questo arco di tempo si sono creati diversi laboratori di ricerca presso le Soprintendenze Archeologiche e sono stati istituiti numerosi corsi di insegnamento di Archeozoologia presso i diversi Atenei.

Ci sarebbe dunque da rallegrarsene ma purtroppo non è così; la mancata creazione della figura professionale di "esperto archeozoologo" nella recente riforma del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e l'accorpamento dei diversi settori scientifico-disciplinari, che caratterizzavano la ricerca archeologica, sotto una generica definizione (Archeologia) da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca possono vanificare quanto è stato fatto in questo lungo arco di tempo.

È passato più di un secolo da quando Giovanni Generali, in occasione della V sessione del Congresso Internazionale di Antropologia e Archeologia Preistorica, rimarcava, nel volume sulle terramare del Modenese di Carlo Boni, "l'incontrastabile utilità dello studio delle varie specie e razze animali nelle epoche più antiche e meno conosciute, e l'importanza che questo studio ha nelle vive questioni sulla origine e trasformazione delle specie...". Ma la storia degli studi ci insegna come il felice connubio tra studi storico-filologici e studi naturalistici, la cui unità aveva caratterizzato i periodi più felici della ricerca preistorica del secolo precedente, si interruppe nei primi decenni del Novecento quando la negazione dell'importanza dello studio delle scienze naturali ebbe il sopravvento nelle ricerche archeologiche, che assunsero un'impostazione quasi esclusivamente storico-letteraria. Solo nella seconda metà del secolo scorso, grazie anche alle prime pubblicazioni di Alfredo Riedel, gli studi sulle faune hanno ripreso vigore. Non vorremmo quindi che nonostante gli sforzi profusi in questi anni ci trovassimo nuovamente di fronte all'oblio di questa disciplina.

Concludiamo, in qualità di attuale Presidente A.I.A.Z. e di Presidente in carica all'epoca del Convegno, esprimendo la nostra

gratitudine a quanti hanno reso possibile lo svolgersi del 6° Convegno Nazionale di Archeozoologia, in particolar modo alla Provincia di Lucca, alla Comunità Montana della Garfagnana, al Corpo Forestale dello Stato - Ufficio Biodiversità, a Ivana Fiore e Francesca Daniela Ruiu della Sezione di Paleontologia del Quaternario e di Archeozoologia della Soprintendenza al Museo Preistorico Etnografico "L. Pigorini", a Carlo Tozzi e ai suoi studenti e collaboratori del Dipartimento di Scienze Archeologiche dell'Università di Pisa. Siamo grati anche a Alfio Tomaselli per aver contribuito a rendere più vivo il Convegno con le sue dimostrazioni di Archeologia sperimentale, dalla scheggiatura della selce alla lavorazione dell'osso con gli strumenti litici, al lancio con il propulsore.

**Jacopo De Grossi Mazzorin**

**Antonio Tagliacozzo**

Il presente volume raccoglie 71 contributi che corrispondono alle comunicazioni orali e ai poster presentati in occasione del 6° Convegno Nazionale di Archeozoologia, che si è tenuto dal 21 al 24 maggio 2009 presso il Centro visitatori del Parco Naturale dell'Orecchiella nel Comune di San Romano in Garfagnana

Si tratta dei risultati di ricerche svolte nell'ultimo triennio in territorio italiano e in alcuni paesi vicini, dalla Francia al Vicino Oriente, per un periodo cronologico molto ampio che va dal Paleolitico all'età medievale e post-medievale.

Sono state affrontate sia tematiche metodologiche che relative all'archeozoologia dei macromammiferi, senza trascurare lo studio dell'avifauna, dell'erpetofauna, dell'ittiofauna, della malacofauna e dei manufatti in materia dura animale.

La ricchezza e la qualità dei contributi raccolti in questo volume dimostra la forte crescita complessiva dell'archeozoologia in Italia, soprattutto grazie ai numerosi giovani ricercatori; ricchezza e qualità dei contributi che è da attribuire interamente agli autori dei singoli lavori, che ringraziamo anche per la disponibilità dimostrata nella fase di redazione, nonostante il limitatissimo tempo concesso per la correzione delle bozze.

Rivolgiamo il nostro ringraziamento al Consiglio direttivo dell'A.I.A.Z. per l'appoggio dimostrato nel corso delle differenti fasi che hanno condotto alla pubblicazione di quest'opera, al comitato dei referee la cui opera si è dimostrata attenta e scrupolosa, a Claudia Minniti per la correzione dei riassunti in inglese e a Ursula Thun Hohenstein per la rilettura dei testi.

Riteniamo doveroso ringraziare anche tutte le persone che a vario titolo hanno coadiuvato l'organizzazione del convegno: in particolare la Sezione di Paleontologia del Quaternario e di Archeozoologia della Soprintendenza al Museo Preistorico Etnografico "L. Pigorini" nelle persone di Antonio Tagliacozzo, Ivana Fiore, Francesca Daniela Ruiu, la Segreteria amministrativa del Dipartimento di Scienze Archeologiche e gli ex-studenti e collaboratori Silvio Fioravanti, Graziella Molara, Martina Moriconi, Daniela Saccà; un commosso ricordo va a Mario Dini, recentemente e prematuramente scomparso.

Un ringraziamento particolare infine a tutto il personale del Centro visitatori del Parco dell'Orecchiella, che ha facilitato in ogni modo lo svolgimento del Convegno e al personale del Centro Stampa della Provincia di Lucca per la realizzazione degli abstracts delle relazioni e la pubblicazione del presente volume.

**Jacopo De Grossi Mazzorin**

**Daniela Saccà**

**Carlo Tozzi**

## INDICE

### **METODOLOGIA, GESTIONE, DIDATTICA**

BUGLIONE A., DE VENUTO G., SIBILANO M.G. - Strumenti <i>open source</i> per la gestione dei reperti faunistici: l'itinerario REpository MAnagement System (IREMAS) .....	3
MASCARO I., PERUSIN S., SARTI L. - La "quotidianità" del metallo: analisi al SEM delle tracce di macellazione dei reperti faunistici del sito campaniforme di Via Bruschi a Sesto Fiorentino .....	7
FACCIOLA A., RUIU F.D. - La didattica archeozoologica: l'esempio del Museo Nazionale Preistorico Etnografico "L. Pigorini" di Roma .....	11

### **PALEOLITICO – MESOLITICO**

SACCÀ D. - La fauna di Castel di Guido (Roma): approccio tafonomico .....	17
BOSCATO P., CREZZINI J. - Il deposito musteriense del Riparo l'Oscurusciuto (Ginosa, TA): la fauna a grandi mammiferi delle UUSS 1÷9 .....	25
BERTOLINI M., GURIOLI F., ROMANDINI M., SALA B. - Nuove considerazioni paleontologiche e archeozoologiche sui resti faunistici del livello Epigravettiano del Riparo di Biarzo (UD) .....	33
MASSETI M., SALARI L. - La scomparsa dei grandi carnivori toscani nel tardo Quaternario .....	41
TOŠKAN B., BONA F. - Body size variability in cave bears from the Southern Alps .....	47
MOLARA G. - Resti faunistici provenienti dai livelli del Pleistocene superiore di Grotta all'Onda (Camaione, LU) .....	57
VACCA BERTINI B., DI GIUSEPPE Z., DE CURTIS O., LO VETRO D., MARTINI F., NANNINI L., TRENTI F., SALA B. - Uomo, clima e ambiente in Calabria nel II Pleniglaciale: nuovi dati da Grotta del Romito (CS) .....	63
PHOCA-COSMETATOU N. - Hunter-gatherer mobility in the alpine region of Northeast Italy during the Late Glacial .....	71
GALA M., TAGLIACOZZO A. - Aspetti ecologici ed economici dell'avifauna del Tardoglaciale italiano .....	79
SALARI L. - I chiroteri tardopleistocenici della Caverna delle Arene Candide (Finale Ligure, SV, Italia settentrionale): indicazioni paleoecologiche e paleobiogeografiche e interazione con gli esseri umani .....	89
GIROD A., WIERER U. - Aspetti ambientali del sito Dos de la Forca/Galgenbühel (Salorno, BZ) nel primo Olocene in base ai dati malacologici .....	97
MANNINO M.A., THOMAS K.D., TUFANO E., TUSA S. - Lo sfruttamento dei molluschi marini a Grotta di Punta Capperi (Levanzo, Sicilia) tra la fine del Pleistocene e gli inizi dell'Olocene .....	105
ROMANDINI M., GURIOLI F., PARERE V. - Oggetti ornamentali del Paleolitico superiore nei Colli Berici (VI) .....	113
MASSETI M., SALARI L. - Il camoscio appenninico, <i>Rupicapra pyrenaica ornata</i> (Neumann, 1899), fra storia e preistoria .....	117

### **NEOLITICO – ETA' DEI METALLI**

WILKENS B. - Resti faunistici dai livelli neolitici della Grotta Verde di Capo Caccia (Alghero, SS) .....	125
---	-----

CONZATO A., RIZZI J., TECCHIATI U. - Analisi archeozoologica, antropologica e istologica di resti cremati provenienti dai livelli dell'età del Rame di Velturmo-Tanzgasse (BZ) .....	131
FONTANA A., MARCONI S., TECCHIATI U. - I resti faunistici dell'Antica Età del Bronzo delle Grotte di Castel Corno - Isera (TN). Aspetti archeozoologici e paleoeconomici .....	137
TAGLIACOZZO A., PINO URÍA B., ANGLE M. - La caccia al cervo in un sito dell'Età del Bronzo: il Villaggio delle Macine (lago di Albano, Roma) .....	145
MINNITI C. - Offerte rituali di cibo animale in contesti funerari dell'Etruria e del Lazio nella prima età del Ferro .....	153
THUN HOHENSTEIN U., ABUHELALEH B., PETRUCCI G., STEFFÈ G. - La gestione delle risorse animali in un sito del Neolitico antico: risultati preliminari dello studio archeozoologico delle faune di Casalecchio di Reno (BO) .....	163
PINO URÍA B., RADI G., TAGLIACOZZO A. - Morfometria delle cavicchie ossee caprine dal sito del Neolitico antico di Colle Santo Stefano (Ortucchio, AQ) .....	167
SALARI L., ZARATTINI A., ROLFO M.F. - Nota preliminare sulla fauna del Neolitico antico di Grotta Mora Cavorso (Jenne, Lazio) .....	171
CURCI A., MICHALOPOULOU S., LANGELLA M. - Baselice: zooarchaeological study of a neolithic village of Beneventano area .....	175
ALHAIQUE F. - Il pozzetto rituale di Masseria Stevanato (Carbonara, BA): i dati archeozoologici .....	179
BERTO C., BON M., ZAMPIERI S. - I reperti faunistici provenienti dal sito del Neolitico recente di Botteghino (PR) .....	183
MACCARI M., BOSCATO P., CUDA M.T. - La fauna del sito del Neolitico recente di Chiarentana (Chianciano Terme, SI) .....	187
CASCONE C. - I resti di cheloni dei siti campani di Avella (Neolitico) e di Mondragone (Età del Ferro) .....	191
CERILLI E. - A red deer antler from the Eneolithic necropolis of La Selvicciola (Ischia di Castro, VT) .....	195
CERILLI E., ANZIDEI A.P., CARBONI G., MIELI G. - La fauna della fase Gaudio nell'abitato di Casetta Mistici (Roma) ....	199
WIERER U., BOSCATO P., CUDA M.T., SARTI L. - Le faune dell'Eneolitico e dell'età del Bronzo della Buca del Leccio (Cetona, SI) .....	203
PETRUCCI G., CATAGNANO V., THUN HOHENSTEIN U. - Uso delle risorse faunistiche nel Bronzo medio-recente nell'area veronese: il sito di Bovolone (VR) .....	207

## ***ETA' CLASSICA, MEDIEVALE e POST-MEDIEVALE***

DE GROSSI MAZZORIN J., MINNITI C. - L'uso degli astragali nell'antichità tra ludo e divinazione .....	213
BON M., PIOVESAN L. - Deposizioni animali in fosse rituali: il caso della necropoli di Tessera (VE), II sec. a.C. - I sec. d.C. ....	221
MASALA S. - I resti faunistici rinvenuti nel tempio a pozzo della <i>Purissima</i> presso Alghero (SS) .....	227
BUGLIONE A. - Uomo e ambiente nella Puglia tardoantica .....	235
GRASSI E. - La villa romana di Sant'Imbenia (Alghero, SS): fasi altomedievali .....	245
BALDINO B. - I resti faunistici dell'insediamento di Santa Filitica (Sorso - SS): analisi dei contesti fra periodo vandalico e bizantino .....	253

DE VENUTO G. - I reperti faunistici del casale medievale di San Lorenzo in Carmignano (FG) .....	261
DI PATTI C., LUPO F. - Analisi del complesso faunistico di Palazzo Steri (PA): dai Normanni ai Viceré spagnoli (XI-XV secolo) .....	267
SOLINAS A.M. - Il contributo dell'archeozoologia nell'ambito dell'archeologia urbana a Lecce: il Convento dei Padri Carmelitani .....	275
BOSCHIN F. - Animal remains from Schloss Prösels (Bozen/Bolzano, Italy, 16 <sup>th</sup> -17 <sup>th</sup> century) .....	283
CARENTI G. - L'area 20100 del bastione S. Giacomo ad Alghero (SS): le faune tra XVI e XVII secolo .....	291
SALVADORI F. - La pesca nel Medioevo: le evidenze della cultura materiale .....	297
CARANNANTE A., CHILARDI S., REBECCHI D., VEDOVELLI R. - Ostriche, fagiani e cacciagione. Consumi d'élite e decadenza ad Alife (CE) tra il II ed l'XI secolo .....	307
PERRONE N. - L'economia produttiva animale di "Case Veldon" (Sant'Egidio alla Vibrata, TE) durante l'età del Ferro .....	315
CARANNANTE A., D'AGOSTINO B., DELLA VECCHIA M., LUPA A. - Uno scenario di guerra? I dati archeozoologici dallo scavo delle fortificazioni settentrionali di Cuma (VI-V sec. a.C., Campania, Italia) .....	319
PETRUCCI G., KALC J., THUN HOHENSTEIN U. - La fauna dell'area santuariale della seconda età del Ferro di Torre San Giorgio Valpolicella (VR) .....	323
SOLINAS A.M. - Vaste (LE): sfruttamento e consumo animale nell'economia di un abitato messapico (IV-III sec. a.C.).....	327
BUGLIONE A., CUCCOVILLO M., DE VENUTO G. - Indagini archeozoologiche ad Egnatia (Fasano, BR): risultati preliminari .....	331
BEDINI E., PETITI E. - Fedeli oltre la morte: sepolture di animali in necropoli longobarde. Gli esempi del Piemonte .....	335
BUONINCONTRI S. G.- Alimentazione ed economia di un <i>vicus</i> longobardo: il sito di San Genesio (S. Miniato, PI) fra VI e prima metà del VII secolo .....	339
GARGANI M., PARISSET L., GABBIANELLI F., DE MINICIS E., VALENTINI A. - Analisi di marcatori microsatelliti in resti bovini medievali dal sito di Ferento (VT) .....	343
BON M., GARAVELLO S., ZAMPIERI S. - I resti faunistici tardo medievali di Piazza San Marco (VE) .....	347
BON M., ZAMPIERI S., ROCCO G., BERTO C. - Analisi archeozoologica degli insediamenti tardomedievali e moderni di San Giacomo in Paludo (VE) .....	351

## **RICERCHE ALL'ESTERO**

DE GROSSI MAZZORIN J., BATAFARANO M. - I resti faunistici provenienti dagli scavi di Tas Silg a Malta: testimonianze di pratiche rituali .....	357
ALHAIQUE F. - Sfruttamento delle risorse animali a Khirbet al-Batrawy (Giordania) durante il Bronzo Antico IVB .....	365
SIRACUSANO G. - Il misterioso ghepardo ( <i>Acinonyx jubatus venaticus</i> ) di Arslantepe (Anatolia Orientale) .....	369
CARENTI G. - Tell Afis (Siria): un contributo allo studio della fauna durante le età del bronzo e del ferro. Campagna di scavo 2008 .....	373

MASALA S. - I resti ossei rinvenuti nello scarico votivo del <i>Thesmophorion</i> di Gortina a Creta .....	377
BUGLIONE A., DE VENUTO G. - Zooarchaeological analyses in the Roman Durrës amphitheatre (Albania) .....	381
ARELLANO A., ZEPPERI F., LAPASSET M., BLANC F. - Lo sfruttamento degli Ovicapriini nel sito Medievale e Post-Medievale di Sainte Agnès (Alpi Marittime, Francia) .....	385
CLAVEL B., BANDELLI A., JOUANIN G. - Lo sfruttamento del midollo di metapodi bovini a Mulhouse (Alsazia, Francia Nord-Orientale) nel XIV secolo. Un'attività legata alla lavorazione del cuoio? .....	389
BOSCHIN F., TOŠKAN T. - Changes in cattle body size in Slovenja from the Iron Age to the Early Middle Age .....	393

### **SESSIONE TEMATICA “Materie dure animali”**

MALERBA G., GIACOBINI G., FASANI L. - I manufatti in materia dura animale del sito dell'età del Bronzo di Castellaro Lagusello (Monzambano, MN) .....	399
FIGLIORE I., TAGLIACOZZO A., BIDDITTU I. - L'industria su osso di Grotta Cardini (Praia a Mare, CS): le tecniche di lavorazione dei metapodiali degli ungulati (Eneolitico - età del Bronzo) .....	407
DE GROSSI MAZZORIN J., MINNITI C. - La lavorazione dell'osso e dell'avorio nella Roma antica .....	413
FIGLIORE I., TAGLIACOZZO A., RUSSO L., SHEPHERD J. - La produzione di aghi in osso a Ostia Antica (Roma) .....	419

## **METODOLOGIA, GESTIONE, DIDATTICA**

### *Comunicazione*

BUGLIONE A., DE VENUTO G., SIBILANO M.G. - Strumenti <i>open source</i> per la gestione dei reperti faunistici: l'Itinera REpository MAnagement System (IREMAS) .....	3
--	---

### *Poster*

MASCARO I., PERUSIN S., SARTI L. - La "quotidianità" del metallo: analisi al SEM delle tracce di macellazione dei reperti faunistici del sito campaniforme di Via Bruschi a Sesto Fiorentino .....	7
FACCIOLO A., RUIU F.D. - La didattica archeozoologica: l'esempio del Museo Nazionale Preistorico Etnografico "L. Pigorini" di Roma .....	11