

Insegnamento di Archeologia Medievale – Dipartimento di Scienze
dell'Antichità e del Vicino Oriente – Università Ca' Foscari di Venezia

Comune di Comacchio

Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia-Romagna

Con il patrocinio di

Provincia di Ferrara

Regione Emilia-Romagna

L'ISOLA DEL VESCOVO

Gli scavi archeologici intorno
alla Cattedrale di Comacchio

*The Archaeological Excavations
nearby the Comacchio Cathedral*

a cura di / *edited by*
Sauro Gelichi



All'Insegna del Giglio

In copertina: disegno di Riccardo Merlo.

Traduzioni: Erica D'Amico
Editing della lingua inglese: Victoria Leitch



Progetto

Comune di Comacchio – Assessorato ai Lavori Pubblici
– Assessorato alla Cultura: Maria Cristina Cicognani (Sindaco), Walter Cavalieri Foschini (Assessore ai lavori pubblici), Francesco Luciani (Assessore alla cultura)

Università Ca' Foscari di Venezia – Dipartimento di Scienze dell'Antichità e del Vicino Oriente: Sauro Gelichi (Insegnamento di Archeologia Medievale)

Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna: Luigi Malnati (Soprintendente)

Isola del Vescovo Mostra Archeologica

Ideazione e cura
Sauro Gelichi

Allestimento e progetto grafico: Diego Calaon, Sauro Gelichi
Organizzazione: Diego Calaon, Claudio Negrelli (Univ. Ca' Foscari di Venezia), Laura Ruffoni, Comune di Comacchio

Segreteria: Ufficio Cultura – Comune di Comacchio
Laura Ruffoni, Maria Rosa Sabbatini, Alessandra Felletti

Testi dei pannelli e del catalogo: a cura di Sauro Gelichi; di Antonio Alberti (A.A.), Riccardo Belcari (R.B.), Francesca Bertoldi (F.B.), Diego Calaon (D.C.), Agnese Farinelli (A.F.), Margherita Ferri (M.F.), Silvia Garavello (Si.Ga.), Sauro Gelichi (S.G.), Elena Grandi (E.G.), Sebastiano Lora (S.L.), Mauro Monti (M.M.), Claudio Negrelli (C.N.), Alessandra Pecci (A.P.), Aleks Pluskowski (A.Pl.), Francesca Rapone (F.R.), Lara Sabbionesi (L.S.), Krish Seetah (K.S.)

Disegni ricostruttivi Originali: Riccardo Merlo
Consulenze: Aniello Zamboni

Restauro metalli, ceramiche e piccoli reperti: Renaud Bernadet
Restauro elementi lapidei: S. Halid Canot (Istanbul), Silvia Garavello (Venezia), Rosaria Rufino (Venezia)

Catalogo: All'Insegna del Giglio (Firenze)
Allestimento: Diego Calaon, Laura Ruffoni, Corinna Bagato, Silvia Cadamuro, Jacopo Cilli, Silvia Garavello, Martina Ghezze, Elena Grandi, Sebastiano Lora, Cecilia Moine, Claudio Negrelli, Rosaria Rufino, Lara Sabbionesi, Cesare Zarattini

Fotografie: Sebastiano Lora
Costruzioni scenografiche: Astarte (Molinetto di Bazzano, BS), Studio Associato Formaglio e Martinello (Este)

Stampe di grande formato: Tipolitografia Grafiche Riunite sas (Lagosanto, FE)

Allestimento sonoro: BH Audio (San Giuseppe di Comacchio, FE)
Selezione interventi sonori: Nicoletta Francovich, Diego Calaon
Voci recitanti: Aniello Zamboni, Jean-Jacques Lala, Davide Tomasi, Chiriachi Moissiadu

Tecnici: Ufficio tecnico del Comune di Comacchio
Si ringrazia: Elena Bedini, Patrizia Salamitri, Bruno Mezzogori, Primo Bertinelli

Gli scavi Archeologici intorno alla Cattedrale di Comacchio (2006-2008, Scavi di Piazza XX Settembre)

Direzione scientifica
Sauro Gelichi (Ordinario di Archeologia Medievale)
Luigi Malnati (Soprintendente)

Responsabili scavo
Archeologi e responsabili di cantiere: Diego Calaon, Elena Grandi (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Responsabile Scavo Antropologico: Sebastiano Lora (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Responsabile studio materiali: Claudio Negrelli (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Logistica, assistenza cantiere: Mauro Monti, Agnese Farinelli, Maurizio Pajola, Lucio Carli (Comune di Comacchio)

Studio dei contesti e dei materiali
Analisi antropologia fisica: a cura di Francesca Bertoldi, con Jacopo Cilli, Sebastiano Lora, Carla Bullegato, Martina Ghezze, Pier Allegro Rasia (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Materiali Ceramici Altomedievali: Claudio Negrelli, Elena Grandi, Micol Scignoli (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Ceramica medievale e moderna: Lara Sabbionesi (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Archeozoologia: Krish Seetah (University of Cambridge), Aleks Pluskowski (University of Reading), Silvia Garavello (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Elementi lapidei: Riccardo Belcari (Univ. di Siena)
Vetri: Margherita Ferri (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Metalli: Francesca Rapone (Univ. Paris-Sorbonne)

Pietra ollare: Antonio Alberti (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Geopedologia: Giovanni Boschian (Univ. di Pisa)
Archeobotanica: Alessandra Forti (Univ. Ca' Foscari di Venezia)

Analisi
Analisi archeometriche: Claudio Capelli (Univ. di Genova)

Datazioni radiocarbonio: Gilberto Calderoni (Univ. di Roma "La Sapienza")

Dendrocronologia: Sturt Manning (Cornell Univ., Ithaca, New York)

Analisi vetri: Bruno Messiga, Maria Pia Riccardi (Univ. di Pavia)

Analisi contenuto ceramiche: Alessandra Pecci (Univ. di Siena)

Sul campo
Collaboratori: Silvia Cadamuro, Alessandro Gasparin, Rosaria Rufino, Micol Scignoli

200 studenti dalle Università di
Italia: Università Ca' Foscari di Venezia; Università di Parma; Università degli Studi di Padova; Università di Napoli Federico II; Università di Pisa; Università di Bologna-Ravenna; Università degli Studi della Calabria; Università degli Studi di Lecce; Università Statale di Milano

Estero: Università di Varsavia, Polonia; Università di Amiens, Francia; Università Autonoma di Madrid, Spagna; Università Complutense di Madrid, Spagna; Università di Siviglia, Spagna; Università di Alicante, Spagna

ISBN 978-88-7814-406-4
© 2009 – All'Insegna del Giglio s.a.s.

Edizioni All'Insegna del Giglio s.a.s.
via della Fangosa, 38; 50032 Borgo S. Lorenzo (FI)
tel. +39 055 8450 216; fax +39 055 8453 188
e-mail redazione@edigiglio.it; ordini@edigiglio.it
sito web www.edigiglio.it
Stampato a Firenze
Tipolitografia Toccafondi

*I motivi di uno scavo archeologico
nel cuore di Comacchio*

Lo scavo di Piazza XX Settembre, intorno alla Cattedrale di Comacchio, è stato promosso dal Sindaco Maria Cristina Cicognani e dall'Amministrazione Comunale di Comacchio. In particolare è stato sostenuto dall'Assessorato ai Lavori Pubblici (Assessore Walter Cavalieri Foschini) e dal Settore Lavori Pubblici, Partecipazioni e Tutela Ambientale (Ing. Mauro Monti, Dott. Maurizio Pajola).

Le attività archeologiche si sono potute effettuare in occasione del progetto di "Recupero conservativo della pavimentazione di Piazza XX Settembre" inserito dall'Amministrazione Comunale nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici, elenco annuale 2005.

Il Comune nel 2006 ha scelto di affidare all'Università Ca' Foscari di Venezia il compito di condurre una

*The motives behind the archaeological
excavation in the core of Comacchio*

The excavation in Piazza XX Settembre, around the Comacchio Cathedral, was promoted by the Municipality of Comacchio. Particular thanks are due to the Mayor, Maria Cristina Cicognani, and the Councillor to the Public Works, Walter Cavalieri Foschini. Technical support came from the Public Sector Works, Participations and Environmental Protection (Ing. Mauro Monti, Dott. Maurizio Pajola).

In 2006 the Comacchio Municipality asked the Ca' Foscari University of Venice to carry out a preventive archaeological risk evaluation on the square, ahead of recovery work which planned to plank and reorganize the area: 'The Conservative Recovery of the Paving in Piazza XX Settembre'.



Lo scavo visto dal campanile, 2007.

Ricerca Archeologica di tipo preventivo nello spirito del redigendo D.L. 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE". Il decreto prevede, agli articoli 95 e 96, procedure di verifica preventiva dell'interesse archeologico in opere e appalti pubblici tramite l'acquisizione di dati archeologici e stratigrafici da parte di soggetti e istituti di ricerca.

Per la prima volta nella storia di Comacchio si era capito quanto fosse importante ed irripetibile l'occasione di organizzare un'indagine archeologica estesa e scientificamente qualificata su uno dei punti nodali dell'abitato, quello che il vescovo aveva scelto, come residenza, nel corso dell'Altomedioevo. Ad una diagnostica preliminare, è seguita una lunga campagna di scavo, diretta dal prof. Sauro Gelichi, Ordinario di Archeologia Medievale dell'Università di Venezia, e dal prof. Luigi Malnati, Soprintendente per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna: la Mostra ne segue le vicende e ne racconta la storia.

La Comacchio medievale costituisce uno degli obiettivi di un più vasto ed articolato progetto di ricerca che l'Università Ca' Foscari - Insegnamento di Archeologia Medievale ha avviato da qualche anno sugli empori nord-adriatici altomedievali.

Tuttavia, l'elaborazione di un progetto specifico su Comacchio e il suo territorio è maturata nel 2005, in occasione della preparazione di una sezione della mostra "Genti nel Delta da Spina a Comacchio. Uomini Territorio e Culto dall'Antichità all'Altomedioevo". In quella circostanza, il gruppo di ricerca di Ca' Foscari era venuto a contatto con una documentazione archeologica pregressa che, per quanto frammentaria e lacunosa, si palesava già di per sé come di primario valore per la storia di questi luoghi e, più in generale, per la comprensione delle politiche economiche e delle dinamiche insediative dell'area nord adriatica tra età longobarda e carolingia. La novità e il rilievo dei tematismi proposti nel progetto hanno trovato il pieno sostegno, tecnico e finanziario, dell'Amministrazione Comunale di Comacchio e la totale disponibilità ed appoggio da parte della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna.

Da un punto di vista topografico, l'area di Piazza XX Settembre rappresenta uno dei nodi nevralgici della città altomedievale. L'intervento praticato al di sotto dell'attuale sagrato ha permesso, come nelle aspettative, di accedere ad una documentazione archeologica di notevole qualità e di ampio spettro cronologico. I principali tematismi che lo scavo ha consentito di mettere in evidenza sono:

- i tempi in cui è sorto l'episcopio e le forme attraverso le quali si è evoluto nel corso del tempo;
- alcuni dei caratteri architettonici relativi all'edificio ecclesiastico e ai suoi annessi, soprattutto della fase alto-medievale;
- la distribuzione e la connotazione culturale (pratiche funerarie) dei vari nuclei cimiteriali presenti nell'area (dall'epoca alto-medievale all'età moderna);

For the first time in Comacchio's history, the importance of such an unrepeatable opportunity to plan an extended and scientifically researched archaeological investigation was understood. It was based on one of the core points of the settlement, chosen by the bishop as a residency during the Early Middle Ages.

A long excavation, directed by the Professor of Medieval Archaeology at the University of Venice, Sauro Gelichi, and by Professor Luigi Malnati, Superintendent of the Archaeological Heritage of the Emilia Romagna region, followed the preliminary evaluation: the Exhibition displays the events and the story of this investigation.

The history of Medieval Comacchio constitutes one of the aims of a wider articulated research project which the University Ca' Foscari - and its Medieval archaeology course in particular - began a few years ago, centering on the north Adriatic emporia of the Early Middle Ages. However, a specific project about Comacchio and its territory developed in 2005 as part of the exhibition's theme on 'Delta Population: Inhabitants, Landscape and Cult from Antiquity to the Early Middle Ages'. The research group at Ca' Foscari had dated archaeological evidence which, even if quite fragmentary and incomplete, was remarkably value for understanding the history of this area and, in general, for unravelling the economic politics and settlement dynamics of the northern Adriatic region between the Lombard and the Carolingian eras.

The innovative and important themes proposed for the project have been fully supported, technically and financially, by the Comacchio Municipality and the Superintendence of the Archaeological Heritage of the Emilia Romagna region.

From a topographic viewpoint, the area of the Piazza XX Settembre represents one of the key zones in the Early Medieval city. The investigation, which extended below the modern churchyard, revealed good quality archaeological evidence from a broad chronological span.



Attività di cantiere, 2006.

- le trasformazioni funzionali ed urbanistiche di uno spazio urbano in età medievale e moderna;
- i caratteri della cultura materiale di una comunità lagunare aperta ai traffici tra Oriente e Occidente.

D.C., S.G.

The main themes, which the excavation has highlighted, are:

- The periods of the episcopacy's rise and how it developed over time.
- Some of the architectonical characteristics related to the ecclesiastic building and its elements, particularly in the Early Medieval phase.
- The distribution and cultural implications of the various cemeteries in the area (from the Early Middle Ages to the Modern period).
- The functional and urban transformations in an urban space in the Medieval and Modern period.
- The characteristics of the material culture of a lagoon community, open trade between east and west.

D.C., S.G.

Bibliografia / Bibliography

Storia e archeologia alto-medievale di Comacchio

- C. BALISTA, L. BONFATTI, M. CALZOLARI, *Il paesaggio naturale e antropico delle Valli tra Spina e Comacchio e le sue trasformazioni dall'Età etrusca all'Alto Medioevo*, in *Genti nel Delta* 2007, pp. 19-31.
- A. BENATI, *I primordi del cristianesimo a Ferrara*, in *Storia di Ferrara*, III.11, 1989, pp. 599-620.
- Civiltà Comacchiese 1986 = *La civiltà comacchiese e pomposiana dalle origini preistoriche al tardo Medioevo* (Atti del convegno, Comacchio 1984), Bologna, 1986.
- G. BUCCI, *Saggi di scavo archeologico nel piazzale antistante la Chiesa di S. Maria in Aula Regia a Comacchio: relazione preliminare*, "Anecdota. Quaderni della Biblioteca L.A. Muratori di Comacchio", XII, 1/2 (2002), pp. 7-22.
- S. GELICHI (a cura di), *Comacchio e il suo territorio tra la Tarda Antichità e l'Alto Medioevo*, in *Genti nel Delta* 2007, pp. 363-689.
- S. GELICHI, D. CALAON, E. GRANDI, C. NEGRELLI, "... castrum igne combussit ...". *Comacchio tra la Tarda Antichità e l'Alto Medioevo*", "Archeologia Medievale", XXXIII, 2006, pp. 19-48.
- S. GELICHI, D. CALAON, E. GRANDI, C. NEGRELLI, *Comacchio tra IV e X: Territorio, Abitato e infrastrutture*, in R. FRANCOVICH, M. VALENTI (a cura di), *V Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Abbazia di San Galgano, Chiusdino-Siena, 26-30 Settembre 2006), Firenze, 2006, pp. 114-123.
- Genti nel Delta* 2007 = F. BERTI, M. BOLLINI, S. GELICHI, J. ORTALLI (a cura di), *Genti nel Delta. Da Spina a Comacchio. Uomini, Territorio e Culto dall'Antichità all'Alto Medioevo*, Ferrara, 2007.
- S. PATITUCCI UGGERI, *Problemi storico-topografici di Comacchio tra Tardoantico e Alto Medioevo: gli scavi di Valle Ponti*, in *Actes du XI Congrès International d'Archéologie Chrétienne*. Lyon, Vienne, Grenoble, Genève et Aoste (21-28 Septembre 1986), III, Roma, 1989, pp. 2301-2315.
- Storia di Ferrara*. III.11 1989 = *Storia di Ferrara, L'età Antica. IV sec. a.C. - VI sec. d.C.*, Volume III, Tomo II, Ferrara 1989.

Economia dell'Italia longobarda e carolingia e il problema degli empori nord adriatici

- R. BALZARETTI, *Cities, Emporia and Monasteries: Local Economies in the Po Valley, c. AD 700-875*, in N. CHRISTIE, S.T. LOSEBY (eds.), *Towns in transitions. Urban Evolution in Late Antiquity and the Early Middle Ages*, London, 1996, pp. 213-234.
- S. GELICHI, *Venezia tra archeologia e storia: la costruzione di una identità urbana*, in A. AUGENTI (a cura di), *Le città italiane tra la tarda Antichità e l'alto Medioevo* (Atti del Convegno, Ravenna, 26-28 Febbraio 2004), Firenze, 2006, pp. 151-184.
- S. GELICHI, *Flourishing Places in North-Eastern Italy: Towns and Emporia between Late Antiquity and the Carolingian Age*, in J. HENNING (ed.), *Post-Roman Towns and Trade in Europe, Byzantium and the Near East*. Vol. 1. *The Heirs of Roman West* (Bad Homburg 2004), Berlin-New York, 2007, pp. 77-104.

- S. GELICHI, *The Eels of Venice. The long eighth century of the emporia of the northern region along the Adriatic coast*, in S. GASPARRI (a cura di), 774. *Ipotesi su una transizione* (Poggibonsi, 2006), Turnhout, 2008, pp. 81-117.
- S. GELICHI, *The Rise of an Early Medieval Emporium and the Economy of Italy in the Late Longobard Age*, "Annales Med. - Ser. Hist. Sociol.", 18, 2008, pp. 319-336.
- R. HODGES, *Dark Ages Economics. The Origins of Towns and Trade. AD 600-1000*, London, 1982.
- R. HODGES, *Towns and Trade in the Age of Charlemagne*, London, 2000.
- M. McCORMICK, *Origins of the European Economy. Communications and Commerce. AD 300-900*, Cambridge, 2001.
- M. McCORMICK, *Where do trading towns come from? Early medieval Venice and the northern emporia*, in J. HENNING (ed.), *Post-Roman Towns and Trade in Europe, Byzantium and the Near East*. Vol. 1. *The Heirs of Roman West* (Bad Homburg 2004), Berlin-New York, 2007, pp. 41-68.
- C. WICKHAM, *Framing the Early Middle Ages. Europe and the Mediterranean*, Oxford, 2005.

Materiali alto-medievali, ceramiche e pietra ollare

- A. ALBERTI, *Produzione e commercializzazione della pietra ollare in Italia settentrionale tra Tardoantico e Altomedioevo*, in S. GELICHI (a cura di), *I Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Pisa, 1997), Firenze, 1997, pp. 335-339.
- A. AUGENTI, E. CIRELLI, M.C. NANNETTI, T. SABETTA, E. SAVINI, E. ZANTEDESCHI, *Nuovi dati archeologici dallo scavo di Classe*, in S. GELICHI, C. NEGRELLI (a cura di), *La circolazione delle ceramiche nell'Adriatico tra Tarda Antichità ed Altomedioevo* (3° Incontro di Studio Cer.am.Is. sulle ceramiche tardoantiche ed altomedievali, Venezia 2004), Mantova, 2007, pp. 257-296.
- R. AURIEMMA, E. QUIRI, *La circolazione delle anfore in Adriatico tra V e VIII sec. d.C.*, in S. GELICHI, C. NEGRELLI (a cura di), *La circolazione delle ceramiche nell'Adriatico tra Tarda Antichità ed Altomedioevo* (3° Incontro di Studio Cer.am.Is. sulle ceramiche tardoantiche ed altomedievali, Venezia 2004), Mantova, 2007, pp. 31-64.
- M. BONIFAY, *Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, Oxford, 2004.
- C. MALAGUTI, A. ZANE, *La pietra ollare nell'Italia nord-orientale*, "Archeologia Medievale", XXVI, 1999, pp. 463-480.
- T. MANNONI, H.R. PFEIFER, V. SERNEELS, *Giacimenti e cave di pietra ollare nelle Alpi*, in *La pietra ollare dalla preistoria all'età moderna* (Atti del Convegno, Como 16-17 ottobre 1982), Como, 1987, pp. 47-58.
- G. MURIALDO, *Le anfore da trasporto*, in T. MANNONI, G. MURIALDO (a cura di), *S. Antonino. Un insediamento fortificato nella Liguria bizantina*, Bordighera-Firenze, 2004, pp. 255-296.
- G. MURIALDO, *Alto-Adriatico e Alto-Tirreno nel mondo mediterraneo: due mari a confronto tra VI e X secolo*, in S. GELICHI, C. NEGRELLI (a cura di), *La circolazione delle ceramiche nell'Adriatico tra Tarda Antichità ed Altomedioevo* (3° Incontro di Studio Cer.am.Is. sulle ceramiche tardoantiche ed altomedievali, Venezia 2004), Mantova, 2007, pp. 9-30.

- A. OPAIT, *Local and Imported Ceramics in the Roman Province of Scythia (4th-6th centuries AD). Aspects of economic life in the Province of Scythia*, Oxford, 2004.
- M.S. ARENA, P. DELOGU, L. PAROLI, M. RICCI, L. SAGUÌ, L. VENDITTELLI (a cura di), *Roma dall'Antichità al Medioevo. Archeologia e storia nel Museo Nazionale romano Crypta Balbi*, Roma, 2001.
- D. ROMEI, *Produzione e circolazione dei manufatti ceramici a Roma nell'alto Medioevo*, in L. PAROLI, L. VENDITTELLI (a cura di), *Roma dall'Antichità al Medioevo II. Contesti tardoantichi e altomedievali*, Roma, 2004, pp. 278-311.
- A. SAZANOV, *Les amphores de l'antiquité tardive et du Moyen Age: continuité ou rupture? Le cas de la Mer Noire*, in *Céramique Médiévale en Méditerranée* (Actes du VI^e Congrès international sur la Céramique Médiévale en Méditerranée, Aix-en-Provence, 1995), Aix-en-Provence, 1997, pp. 87-101.

Ceramica bassomedievale e moderna

- S. GELICHI (a cura di), *San Giovanni in Persiceto e la ceramica graffita in Emilia Romagna nel '500*, Firenze, 1986.
- S. GELICHI (a cura di), *Ferrara prima e dopo il Castello. Testimonianze archeologiche per la storia della città*, Ferrara, 1992.
- S. GELICHI (a cura di), *Alla fine della graffita: ceramiche e centri di produzione nell'Italia settentrionale tra XVI e XVII secolo* (Atti del Convegno, Argenta, Convento dei Cappuccini, 12 dicembre 1992), Firenze, 1993.
- La ceramica medievale nel Mediterraneo occidentale* (Atti del III Congresso Internazionale, Siena-Faenza, 1984), Firenze, 1992.

Vetro

- F. DELL'ACQUA, *Ninth-century window glass from the monastery of San Vincenzo al Volturno (Molise, Italy)*, "Journal of Glass Studies", 39, 1997, pp. 33-41.

- D. STIAFFINI, *Contributo ad una prima sistemazione tipologica dei materiali vitrei altomedievali*, "Archeologia Medievale", XII, 1985, pp. 667-688.
- D. STIAFFINI, *Il vetro nel Medioevo. Tecniche strutture manufatti*, Roma, 1999.

Metalli

- C. GIARDINO, *I metalli nel mondo antico: introduzione all'archeometallurgia*, Roma, 1998.
- M. MANGIN (a cura di), *Le fer*, Paris, 2004.

Antropologia Fisica

- W.M. BASS, *Human osteology, a laboratory and field manual*, Missouri Archaeological Society, Columbia, 1987.
- F. MALLEGN, M. RUBINI (a cura di), *Recupero dei materiali scheletrici umani in archeologia*, Roma, 1999.
- C. ROBERTS, K. MANCHESTER, *The Archaeology of disease*, New York, 1995.
- D.H. UBELAKER, *Human skeletal remains. Excavation, analysis, interpretation*, Chicago, 1978.

Archeozoologia

- R. BARONE, *Anatomia comparata dei mammiferi domestici*, vol. 1, *Osteologia*, Bologna, 1976.
- J. DE GROSSI MAZZORIN, *Archeozoologia: lo studio dei resti animali in archeologia*, Roma-Bari, 2008.
- A. GRANT, *The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates*, in B. WILSON, C. GRIGSON, S. PAYNE (eds.) *Ageing and Sexing Animal Bones from archaeological Sites*, Brit. Archaeol. Rep. Series 109, Oxford, 1982, pp. 91-108.
- E.J. REITZ, E.S. WING, *Zooarchaeology*, Cambridge, 1999.

Presentazioni	6
L'isola del vescovo, di Sauro Gelichi	8
<i>I motivi di uno scavo archeologico nel cuore di Comacchio [D.C., S.G.], p. 15; Il progetto per una nuova piazza [A.F., M.M.], p. 17</i>	
Sezione 1 – SULLE DUNE SABBIOSE. VI secolo	
<i>Un territorio senza città [D.C.], p. 22; Prima di Comacchio: isole tra lagune e mare [D.C., S.G.], p. 24; Nuove comunità costiere [D.C., S.G.], p. 24; I materiali ceramici della seconda metà del VI secolo [C.N.], p. 26</i>	
Sezione 2 – ALL'ORIGINE DELL'ABITATO. VII secolo	
<i>Prima della Cattedrale: un quartiere artigianale tra le lagune di Comacchio [D.C., E.G.], p. 30; La fornace del fabbro [F.R.], p. 32; La produzione del vetro [M.F.], p. 33; Comacchio: un emporio adriatico altomedievale [D.C.], p. 35; I commerci [D.C.], p. 36; Tra VII e VIII secolo: i materiali ceramici da un emporio altomedievale [D.C., S.G., C.N.], p. 38; Anfore e ceramiche depurate. Per contenere che cosa? [A.P.], p. 40; E per la cucina? La Pietra ollare [A.A.], p. 40</i>	
Sezione 3 – IL VESCOVO, LA CHIESA, IL CIMITERO. VIII-X secolo	
<i>La Cattedrale di San Cassiano: la nascita dell'episcopio [D.C., E.G., C.N.], p. 44; Le vetrate della chiesa [M.F.], p. 47; Il cimitero: perché scavare le sepolture? [F.B.], p. 47; Piazza XX Settembre: lo scavo antropologico [F.B.], p. 48; Il cimitero altomedievale [S.L.], p. 51; Gli inumati [F.B.], p. 54</i>	
Sezione 4 – NUOVI SPAZI, NUOVI EDIFICI. XI-XII secolo	
<i>Il X-XI secolo: un'età di crisi [D.C., S.G., E.G.], p. 58; L'età romanica: un episcopio senza emporio [D.C., S.G., E.G.], p. 59; Il reimpiego di materiali lapidei tardo antichi e altomedievali [R.B.], p. 60</i>	
Sezione 5 – UNA INTERMINABILE QUOTIDIANITÀ. XIV secolo - oggi	
<i>Il butto dal Palazzo del Vescovo [L.S.], p. 66; La fauna e i resti di pasto attraverso l'archeozoologia [Si.Ga., A.Pl., K.S.], p. 67; Una zona sacra: seppellire presso la porta della Casa di Dio [S.L.], p. 71; Un cimitero ordinato: sepolture tra XVI e XVII secolo [S.L.], p. 72; Gli inumati [F.B.], p. 74; Un lungo cantiere: il nuovo Duomo [D.C.], p. 76</i>	
Disegni ricostruttivi	78
Bibliografia	84

Forwards	6
L'isola del vescovo, di Sauro Gelichi	8
<i>The motives behind the archaeological excavation in the core of Comacchio [D.C., S.G.], p. 15; The project for a new square [A.F., M.M.], p. 17</i>	
Section 1 – ON THE SANDY DUNES. 6 th century	
<i>A territory without the city [D.C.], p. 22; Before Comacchio: islands between the lagoons and the sea [D.C., S.G.], p. 24; New coastal communities [D.C., S.G.], p. 25; The ceramics from the second half of the 6th century [C.N.], p. 26</i>	
Section 2 – THE SETTLEMENT'S ORIGINS. 7 th century	
<i>The craft quarter between Comacchio's lagoons [D.C., E.G.], p. 30; The blacksmith's kiln [F.R.], p. 32; Glass: production and material traces [M.F.], p. 33; Comacchio: a northern Early Middle Age emporium [D.C.], p. 35; Goods traded [D.C.], p. 36; The ceramic from an Early Medieval emporium: 7th to 8th century [D.C., S.G., C.N.], p. 38; Amphorae and unglazed wares: the contents [A.P.], p. 40; The kitchen: soapstone [A.A.], p. 40</i>	
Section 3 – THE BISHOP, THE CHURCH AND THE CEMETERY. 8 th -10 th century	
<i>San Cassiano cathedral: the birth of the Episcopio [D.C., E.G., C.N.], p. 44; The glass window of the church [M.F.], p. 47; The importance of burial excavations [F.B.], p. 47; Piazza XX Settembre: the anthropological excavation [F.B.], p. 48; The Early Medieval cemetery [S.L.], p. 51; The buried individuals [F.B.], p. 54</i>	
Section 4 – NEW SPACES, NEW BUILDINGS. 11 th -12 th century	
<i>The 10th and the 11th century: a critic period [D.C., S.G., E.G.], p. 58; The Romanic period: an Episcopio without emporium [D.C., S.G., E.G.], p. 59; The reuse of Late Antique and Early Medieval stone materials [R.B.], p. 60</i>	
Section 5 – AN ENDLESS DAILY LIFE. 14 th century up today	
<i>The rubbish pit of the Bishop's Palace [L.S.], p. 66; The animal bones from Comacchio: summary [Si.Ga., A.Pl., K.S.], p. 67; A sacred area: burial under the door of God's house [S.L.], p. 71; A tidy cemetery: burials between the 16th and the 17th century [S.L.], p. 72; The buried individuals [F.B.], p. 74; The new Cathedral: a lengthy construction [D.C.], p. 76</i>	
Drawings	78
Bibliography	84