

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI
SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DELL'EMILIA-ROMAGNA
COMUNE DI CALDERARA DI RENO
ASSESSORATO ALLA CULTURA

ANTICHE GENTI DELLA PIANURA

Tra Reno e Lavino: ricerche archeologiche a Calderara di Reno

a cura di

Jacopo Ortalli, Paola Poli, Tiziano Trocchi

testi di

Silvia Battistini, Carlotta Bendi, Maria Cristina Burani, Gianni Buratti,
Paolo Campagnoli, Giordano Canducci, Stefano Cremonini,
Carlo Crociani, Renata Curina, Fabrizio Finotelli, Luisa Forlani, Mauro Librenti,
Antonella Mancini, Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Laura Mazzini,
Gabriella Morico, Claudio Negrelli, Jacopo Ortalli, Paola Poli, Tiziano Trocchi

Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna 4



All'Insegna del Giglio

QUADERNI DI ARCHEOLOGIA DELL'EMILIA ROMAGNA 4

Monografie della Rivista della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia-Romagna
fondata da Mirella Marini Calvani

Direttore responsabile: MIRELLA MARINI CALVANI

Redazione: ENZO LIPPOLIS, GIULIANA STEFFÈ

Segreteria di redazione: RENATA CURINA, MASSIMO MORARA

Restauri: Laboratorio SAER – Anna Musile Tanzi, Antonella Pomicetti, Mauro Ricci, Gianfranco
Andreani, Francesco Brugaletta, Anna Rosa Marani, Giuliano Mengoni, Gianfranco Paruccini,
Virna Scarnecchia, Micol Sibani, Morena Del Gaudio
Giordano Canducci, Ugo Capriani, Fabrizio Finotelli

Disegni: Carlotta Bendi, Gianni Buratti, Paolo Campagnoli, Carlo Crociani, Fabrizio Finotelli,
Laura Mazzini, Claudio Negrelli, Paola Poli, Tiziano Trocchi

Disegni ed elaborazioni grafiche: Agnese Mignani, Vanna Politi (SAER)

Documentazione fotografica – Archivio SAER: Claudio Cocchi, Moreno Fiorentini

Riprese fotografiche: Roberto Macrì, Ditta Fornasini.

Immagine di copertina: Agnese Mignani

Coordinamento ricerche sul territorio: Giordano Canducci

Catalogazione preliminare dei materiali: Claudio Negrelli

Coordinamento operativo: Renata Curina

Coordinamento redazionale: Silvia Battistini, Paola Poli, Tiziano Trocchi

Indirizzo redazione: SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DELL'EMILIA-
ROMAGNA, Via Belle Arti 52, 40126 Bologna — Tel. (051) 223773-220675; Fax (051) 227170
Edizione e distribuzione: EDIZIONI ALL'INSEGNA DEL GIGLIO s.a.s., Via R. Giuliani 152r,
501414 Firenze — Tel. (055) 451593; Fax (055) 450030 – E-MAIL ins.giglio@dada.it

Indice

<i>Presentazione</i> , di Matteo Prencipe	7
<i>Prefazione</i> , di Mirella Marini Calvani	8
<i>Introduzione</i> , di Jacopo Ortalli, Paola Poli, Tiziano Trocchi	9
I. PRIMA DI ROMA	
1. <i>L'età del bronzo</i> [G. MORICO]	11
2. <i>L'età del ferro</i> [P. POLI, T. TROCCHI]	21
II. ETÀ ROMANA	
1. <i>L'ager bononiensis e il territorio di Calderara di Reno</i> [J. ORTALLI]	27
2. <i>Cave Nord</i>	
2.1 Struttura ed evoluzione dell'impianto rustico [J. ORTALLI]	32
2.2 I materiali dall'edificio	
2.2.1 Ceramica a vernice nera [P. POLI]	39
2.2.2 Terra sigillata [R. CURINA, C. NEGRELLI]	41
2.2.3 Ceramica a pareti sottili [L. MAZZINI]	48
2.2.4 Ceramica comune depurata [C. BENDI]	51
2.2.5 Ceramica comune con inclusi [C. BENDI]	54
2.2.6 Anfore [C. CROCIANI]	63
2.2.7 Lucerne [T. TROCCHI]	67
2.2.8 Vetri [P. POLI]	71
2.2.9 Reperti metallici [T. TROCCHI]	77
2.2.10 Catalogo delle monete [M.C. BURANI]	85
2.2.11 Manufatti litici [L. MAZZINI]	89
2.2.12 Tecniche edilizie e materiali da costruzione [P. CAMPAGNOLI]	91
2.3 I materiali da contesti esterni all'edificio	
2.3.1 Le discariche [R. CURINA, C. NEGRELLI]	99
2.3.2 I pozzi [R. CURINA, C. NEGRELLI]	109
2.3.3 Le tombe [T. TROCCHI]	128
2.3.4 La strada [P. POLI]	131
2.4 Conclusioni [R. CURINA]	135
3. <i>I siti del territorio</i>	
3.1 S. Girolamo [F. FINOTELLI]	137
3.2 S. Vitalino [R. CURINA]	144
3.3 Siti noti da ricognizione di superficie e fonti archivistiche [G. BURATTI, G. CANDUCCI]	149
3.4 I materiali dai siti del territorio	
3.4.1 Ceramica a vernice nera [P. POLI]	158
3.4.2 Terre sigillate e ceramica invetriata [C. NEGRELLI]	162
3.4.3 Ceramica a pareti sottili [L. MAZZINI]	172

Con il contributo di Emil Banca

ÆMIL  BANCA

ISBN 88-7814-187-9
© 2000 All'Insegna del Giglio s.a.s.

3.4.4	Ceramica comune depurata [C. BENDI]	176
3.4.5	Ceramica comune con inclusi [C. BENDI]	178
3.4.6	Ceramica a vernice rossa interna [C. NEGRELLI]	186
3.4.7	Anfore [C. CROCIANI]	188
3.4.8	Lucerne [T. TROCCHI]	192
3.4.9	Pietra ollare [C. NEGRELLI]	195
3.4.10	Vetri [P. POLI]	197
3.4.11	Reperti metallici [T. TROCCHI]	200
3.4.12	Catalogo delle monete [M.C. BURANI]	207
3.4.13	Manufatti litici [L. MAZZINI]	209
3.4.14	Materiali da costruzione e produzione laterizia [P. CAMPAGNOLI]	212
3.5	Conclusioni [C. NEGRELLI]	223
4.	<i>Le forme del popolamento territoriale</i> [J. ORTALLI]	229
III. DOPO ROMA		
1.	<i>Il territorio di Calderara in età medievale e moderna</i> [S. BATTISTINI]	237
2.	<i>Testimonianze artistiche medievali e moderne dal territorio di Calderara</i> [S. BATTISTINI]	243
3.	<i>Materiali medievali e moderni dal territorio di Calderara</i> [M. LIBRENTI]	251
IV. LA TERRA E L'AMBIENTE		
1.	<i>La pianura bolognese tra Reno e Lavino: geologia, paesaggio, ambiente, insediamento</i> [S. CREMONINI]	255
2.	<i>Indagini paleoambientali a Calderara di Reno (Bologna)</i> [M. MARCHESINI, S. MARVELLI, A. MANCINI, L. FORLANI]	261
	SCHEDE DEGLI IMPASTI	267
	BIBLIOGRAFIA	271
	a cura di Silvia Battistini	

IV.2 Indagini paleoambientali a Calderara di Reno (Bologna)

Esempio di ricostruzione vegetazionale e ambientale nella Cava Olmi

1. INTRODUZIONE

Scopo di questo contributo è di fornire informazioni utili a ricostruire l'evoluzione del paesaggio vegetale nel territorio di Calderara di Reno attraverso lo studio dei reperti botanici (pollini e legni) rinvenuti nella Cava Olmi. In particolare si cercherà di evidenziare le relazioni esistenti fra l'evoluzione dell'ambiente locale e l'azione dell'uomo nel corso del tempo.

Nel 1994 numerosi reperti lignei di varie e notevoli dimensioni sono venuti alla luce durante lavori di scavo, eseguiti sotto la direzione del Concave s.r.l., presso la Cava Olmi, situata in via della Salute, nel fondo Olmi, Comune di Calderara di Reno (Bologna) (tav. 1). Si tratta di una cava attualmente esaurita, dalla quale venivano estratte ghiaie utilizzate come inerti per la produzione essenzialmente di conglomerati cementizi (fig. 1).

Grazie alla disponibilità e alla collaborazione del Concave è stato possibile, durante la fase di escavazione, recuperare i reperti lignei affioranti dal fronte di cava ed effettuare un campionamento palinologico in sequenza verticale dalle pareti della cava.

Una breve sintesi è già stata pubblicata in *Holocene sequence* 1996. Vengono qui presentati i risultati relativi allo studio di una ottantina di reperti lignei e di 16 campioni palinologici; ulteriori campioni sono ancora in corso di studio.

2. MATERIALI E METODI

La cava ha una profondità di ca. 19 m dal piano di campagna. Il fronte di cava studiato (nord) presenta la seguente stratigrafia (litostratigrafia eseguita dalla Dott.ssa Cecilia Agostini per lo Studio di Progettazione ambientale e Scienza della Terra Dr. Antonio Vignati):

- 0,00 - 1,40 m: terreno agrario
- 1,40 - 7,00 m: alternanza di strati di sabbia fine limosa, argilla limosa
- 7,00 - 10,0 m: ghiaia
- 10,0 - 18,0 m: alternanza di strati di argilla, argilla limosa, limo argilloso
- 18,0 - 19,0 m: ghiaia con livellini di argilla limosa



Tav. 1 - Localizzazione della Cava Olmi.

Riportiamo di seguito le metodologie seguite per il campionamento e l'analisi dei campioni palinologici e xilologici.

2.1 Campioni palinologici

Il campionamento pollinico è stato effettuato mediante un carotaggio orizzontale, utilizzando appositi tubi circolari, in modo da ottenere una sequenza di campioni allineati in successione temporale. I campioni prelevati lungo la parete della cava, da 1,5 a circa 19 m di profondità dal piano di campagna, provengono da strati di argilla, di argilla limosa e di limi argillosi; non sono stati prelevati campioni dalle sabbie e dalle ghiaie, in quanto queste ultime non costituiscono un substrato idoneo per la conservazione dei pollini.

I 16 campioni sono stati trattati nel laboratorio di Palinologia e Paleobotanica del Dipartimento di Biologia evolutiva sperimentale dell'Università di Bologna con un metodo messo a punto nell'Istituto di Scienze della Terra dell'Università di Vrije - Amsterdam, leggermente modificato (*Pollen stratigraphy* 1996).

* Dipartimento di Biologia evolutiva sperimentale, Via Irnerio 42, 40126 Bologna

** Laboratorio Archeoambientale, Centro Agricoltura Ambiente, Via di Mezzo Levante 2233, 40014 Crevalcore (Bologna).



Fig. 1 - La Cava Olmi.

L'osservazione dei campioni è stata effettuata al microscopio ottico a 400x e 1000x. La determinazione dei granuli è stata basata sulla palinoteca del Laboratorio di Palinologia e Paleobotanica dell'Università di Bologna e sui correnti Atlanti e Chiavi Polliniche (FAEGRI, IVERSEN 1989; MOORE, WEBB, COLLINS 1991; PUNT 1976-1991; REILLE 1992; ID. 1995; ID. 1998; VALDES, DIEZ, FERNANDEZ 1987), nonché su una vasta miscellanea di bibliografia morfopalinologica specifica.

I nomi latini sono in accordo a PIGNATTI 1982; i nomi italiani sono in accordo a PIGNATTI 1982 e ZANGHERI 1976.

Il diagramma pollinico (tav. 2), elaborato con il programma "TILIA", è calcolato in percentuale sulla somma delle Spermatofite (= Somma Pollinica costituita dal totale dei pollini, cioè A+ar+L+E: A = Piante Arboree, ar = Piante arbustive, L = Piante lianose, E = Piante erbacee). Sono riportate le seguenti curve: Arboree+arbustive+Erbacee, i taxa più significativi (*Abies*, *Carpinus orientalis*/*Ostrya carpinifolia*, *Corylus*, ecc.), i principali raggruppamenti (Querceto, Igro/idrofite, ecc.) e le FPA.

2.2. Campioni xilologici

La maggioranza dei reperti lignei venuti alla luce durante i lavori di scavo si trovava tra 6 e 9 m di profondità dal piano di campagna, tra strati di ghiaia con matrice sabbiosa e strati di sabbia media chiara a stratificazione incrociata, mentre pochi reperti sono stati recuperati tra i 17 e i 18 m di

profondità in strati di argilla debolmente limosa. Utilizzando appropriate attrezzature, da ogni singolo reperto ligneo è stata prelevata la quantità di materiale necessaria per poterne effettuare la determinazione specifica.

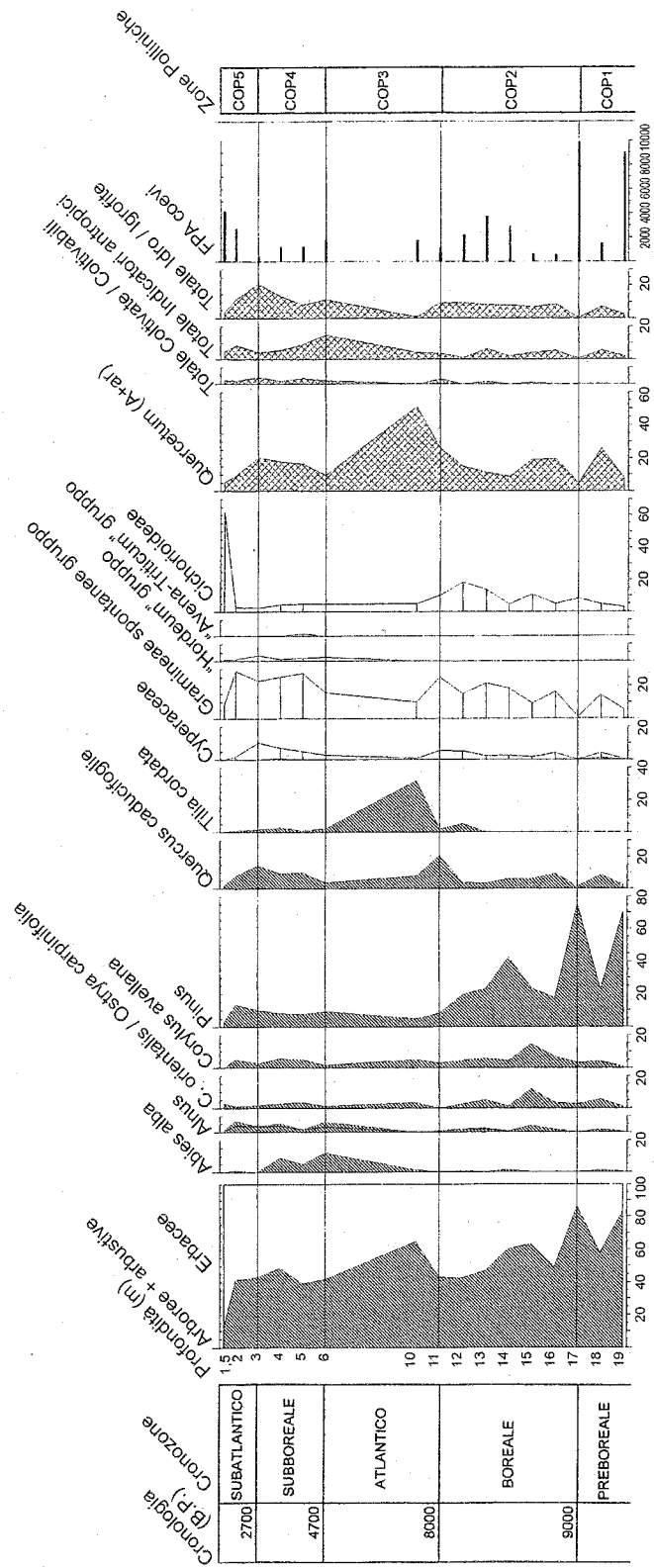
I campioni lignei (78 reperti) sono stati osservati allo stereomicroscopio (10-66x) e al microscopio ottico (100x e 400x), previo allestimento di sezioni sottili (sezioni trasversale, tangenziale e radiale). Le determinazioni sono basate sui testi di GIORDANO 1981, GREGUSS 1959, GROSSER 1977, JACQUIOT, TRENARD, DIROL 1973, SCHWEINGRUBER 1990 e sulla xiloteca del Laboratorio di Palinologia e Paleobotanica del Dipartimento di Biologia evolutiva sperimentale dell'Università di Bologna. La Flora italiana del PIGNATTI 1982 e quella di ZANGHERI 1976 sono state usate per la nomenclatura delle piante.

I dati sono rappresentati in un diagramma di sintesi (tav. 3) in cui è riportato il numero di reperti rinvenuti per ogni taxa.

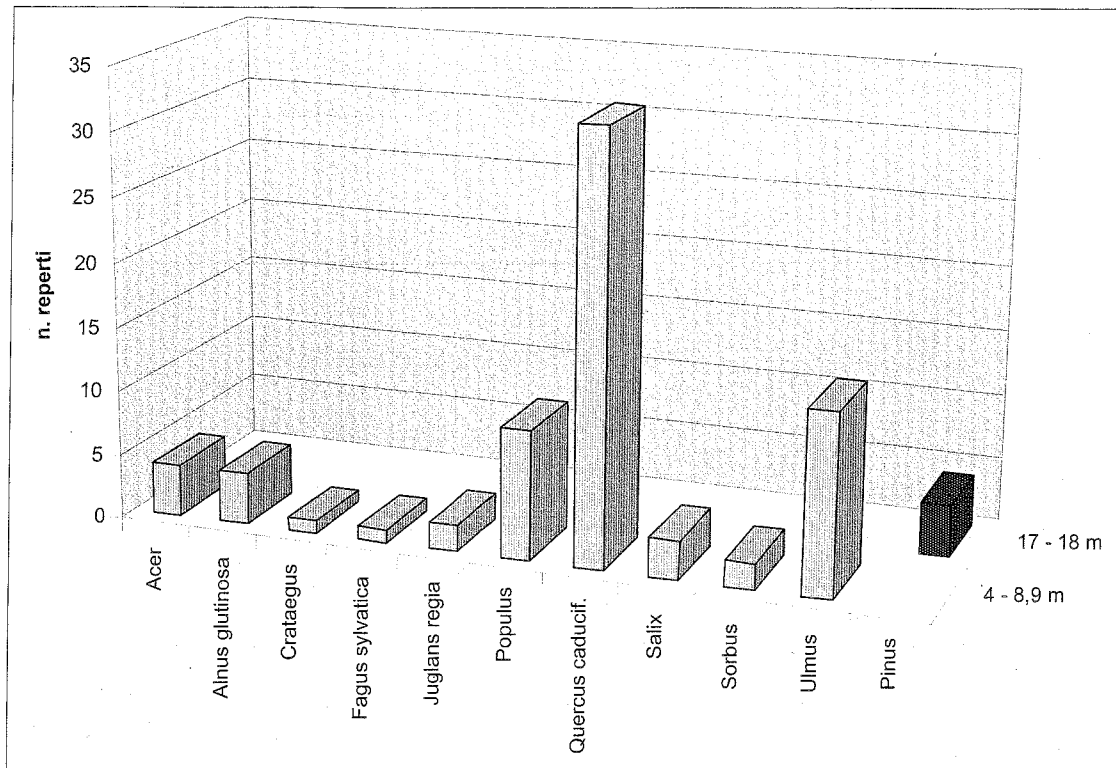
2.3. Datazione radiometrica ¹⁴C

Su un tronco di *Quercus sez. robur*, proveniente dallo strato di ghiaia compreso tra 6 e 9 m di profondità, è stata effettuata una datazione al radiocarbonio presso il laboratorio dell'ENEA di Bologna: dall'analisi eseguita risulta che la pianta vegetava in un periodo compreso tra 6350 e 6150 B.P., data calibrata secondo STUIVER, REIMER 1993. Ulteriori datazioni al ¹⁴C sono tuttora in corso.

INDAGINI PALEOAMBIENTALI A CALDERARA DI RENO (BOLOGNA)



Tav. 2 - Diagramma pollinico percentuale con taxa e sommatorie significative.



Tav. 3 - Taxa e numero di reperti xilologici rinvenuti.

Risultati

Dalle indagini eseguite è stato possibile effettuare una preliminare ricostruzione del paesaggio vegetale che ha caratterizzato la Cava Olmi e il territorio ad essa circostante; in particolare, dalle analisi palinologiche è emerso che la sequenza dei campioni presi in esame appartiene all'Olocene (10000 B.P. - oggi), come confermano anche i reperti xilologici rinvenuti e la datazione al radiocarbonio eseguita sul tronco di quercia. In base alle caratteristiche vegetazionali sono state individuate 5 zone polliniche (COP), corrispondenti ad altrettante cronozone (REILLE, DE BEAULIEU 1988; *History of vegetation* 1994), che vengono sinteticamente qui di seguito riportate (tav. 4).

Preboreale (10.000 - 9.000 B.P.)

Zona Pollinica: COP1

Profondità: 19-17 m

Campioni analizzati: pollini (3) e legni (4)

FPA = max. 9833 granuli/g; min. 1553 granuli/g; media 6809 granuli/g

Taxon con frequenza maggiore: *Pinus cf. sylvestris*

Arboree: 75,6% (57,5%-86,3%)

Questa fase è caratterizzata da locali foreste di pino (*Pinus cf. sylvestris* - Pino cf. silvestre), come con-

fermano i dati palinologici e i reperti lignei, e da una modesta presenza di latifoglie decidue (*Quercus caducifoglie* - Querce caducifoglie, *Carpinus orientalis/Ostrya carpinifolia* - Carpino orientale/ Carpino nero, *Fraxinus* - Frassino, ecc.). Bassa è invece la frequenza delle erbacee.

Boreale (9.000 - 8.000 B.P.)

Zona Pollinica: COP2

Profondità: 17-11 m

Campioni analizzati: pollini (6)

FPA = max. 3795 granuli/g; min. 612 granuli/g; media 1914 granuli/g

Arboree: 50,8% (42,5%-63,0%)

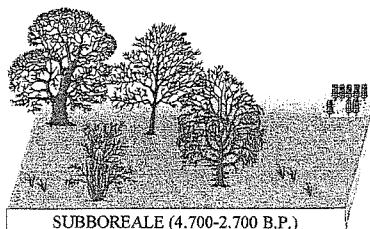
Taxa con frequenze maggiori: *Corylus avellana* e *Pinus cf. sylvestris*

In questa fase si distinguono due subzone: la prima è caratterizzata dalla prevalenza di *Corylus avellana* - Nocciolo, la cui espansione coincide con la regressione del Pino; la seconda è contraddistinta dall'espansione della vegetazione arborea mesofila (*Quercus caducifoglie*, *Carpinus orientalis/Ostrya carpinifolia* e *Ulmus* - Olmo) e da un corrispondente miglioramento climatico. La presenza delle specie erbacee è in aumento nella seconda subzona, dove si ha un incremento soprattutto di *Gramineae* spontanee - graminacee spontanee e di *Cichorioideae* - cicorioidee.

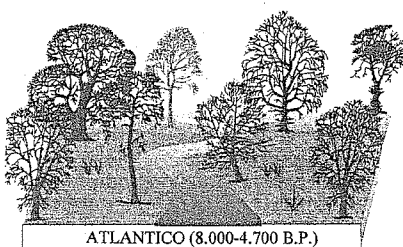
INDAGINI PALEOAMBIENTALI A CALDERARA DI RENO (BOLOGNA)



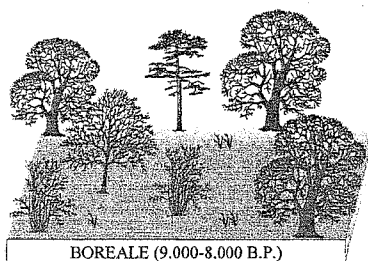
Diffusione delle aree coltivate e scomparsa quasi totale degli alberi
Clima: temperato-umido



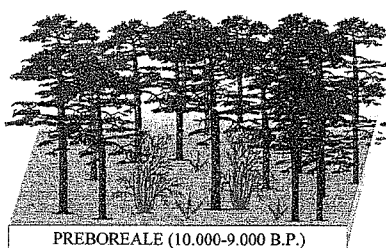
Inizio della deforestazione e comparsa di colture di cereali
Clima: temperato in declino



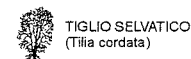
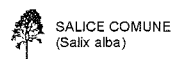
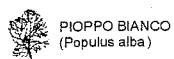
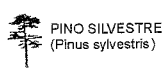
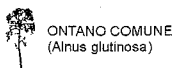
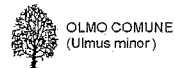
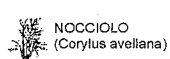
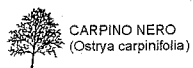
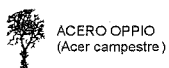
Bosco chiaro di Querce, Aceri, Tigli, Olmi e nelle zone umide Salici, Pioppi ed Ontani
Clima: temperato-umido



Bosco chiaro di Querce e Noccioli, con presenze sporadiche di Pini
Clima: caldo-asciutto



Bosco di Pini con presenze sporadiche di Noccioli
Clima: inizia un progressivo innalzamento termico



Tav. 4 – Ricostruzione vegetazionale e paleoambientale della Cava Olmi.

Atlantico (8.000 - 4.700 B.P.)

Zona Pollinica: COP3

Profondità: 11-6 m

Campioni analizzati: pollini (2) e legni (74)

FPA = max. 1820 granuli/g; min. 1800 granuli/g; media 1810 granuli/g

Arboree: 53,2% (41,8%-64,5%)

Taxa con frequenze maggiori: *Tilia cordata* e *Abies alba*

Anche questo periodo, come il precedente, è caratterizzato da due diverse subzone: la prima è contraddistinta da una progressiva regressione del Nocciolo accompagnata da un'espansione di *Tilia cordata* - Tiglio selvatico, mentre la seconda è caratterizzata dalla presenza di *Abies alba* - Abete bianco. L'aumento dell'Abete bianco suggerisce l'inizio di un peggioramento climatico verificatosi alla fine dell'Atlantico; questo dato trova conferma nell'aumento delle igrofite arboree (*Alnus* - Ontano, *Salix* - Salice) e delle idro-igrofite erbacee (*Cyperaceae*, *Typha* - liscia, ecc.). Ulteriore conferma del deterioramento climatico è fornita anche dal rinvenimento di numerosi reperti xilologici di *Alnus glutinosa* - Ontano comune, *Populus* - Pioppo e *Salix*. La presenza delle specie erbacee rimane costante.

Subboreale (4.700 - 2.700 B.P.)

Zona Pollinica: COP4

Profondità: 6-3 m

Campioni analizzati: pollini (3)

FPA = max. 1300 granuli/g; min. 468 granuli/g; media 1020 granuli/g

Arboree: 41,5% (39,2%-43,7%)

Taxa con frequenze maggiori: *Quercus caducifoglie*, *Abies alba*, *Gramineae*

Durante questa fase si ha una diminuzione delle arboree: esse sono rappresentate principalmente da Querce caducifoglie, Abete accompagnato da Nocciolo, Carpino orientale/Carpino nero, Tiglio e Olmo. Si verifica invece un incremento delle erbacee e, in particolare, di *Gramineae* spontanee la cui presenza, abbinata a *Cichorioideae* potrebbe indicare attività legate alla pastorizia. Significativa la comparsa di cereali (0,9-3,4%), rappresentati da *Hordeum* gruppo - orzo gruppo e *Avena/Triticum* gruppo - avena/grano gruppo e l'incremento degli Indicatori antropici spontanei (*Chenopodiaceae* - chenopodiacee, *Plantago* - piantaggine, *Urtica* - ortica, ecc.), che testimoniano entrambi l'inizio dell'intervento antropico sul paesaggio vegetale.

Subatlantico (2.700 B.P. - oggi)

Zona Pollinica: COP5

Profondità: 3-1,5 m

Campioni analizzati: pollini (2)

FPA = max. 4175 granuli/g; min. 2733 granuli/g; media 3454 granuli/g

Arboree: 26,7% (12,0%-41,3%)

Taxa con frequenze maggiori: *Gramineae* e *Cichorioideae*

Il progressivo decremento delle arboree raggiunge i valori massimi in questa fase. Infatti prosegue la trasformazione del paesaggio iniziata nel periodo precedente ad opera dell'uomo: si accentua la deforestazione per ampliare le aree destinate alla coltivazione, soprattutto dei cereali. L'incremento di *Gramineae* spontanee e di *Cichorioideae* potrebbe indicare una ulteriore espansione di zone dedicate al pascolo.

Conclusioni

I dati ottenuti dalle analisi della sequenza della Cava Olmi sono di notevole importanza per ricostruire l'evoluzione del paesaggio vegetale nella Pianura Padana. Essi rivelano che la sequenza indagata appartiene all'Olocene (*Holocene forest* 1996; BERTOLANI MARCHETTI, CUPISTI 1970; DALLAI, TREVISAN GRANDI, BERTOLANI MARCHETTI 1989). La prima parte del diagramma, riferibile al Preboreale, è caratterizzata da boschi locali di Pino, con le latifoglie in sottofondo. Segue nel Boreale un'espansione delle latifoglie, prima del *Corylus* e poi del querceto (Querce, Carpini, Olmo, ecc.) a scapito dei Pini. Nell'Atlantico si ha un'ulteriore espansione delle latifoglie sia mesofile che igrofile (*Boschi Olocenici* 1998); in particolare si ha un aumento del Tiglio, che diventa la specie-marker dominante. Nella parte finale della fase si ha un incremento dell'Abete bianco a scapito del querceto, che rimane sempre il raggruppamento dominante. Nel Subboreale inizia il progressivo decremento delle arboree, dovuto all'opera di disboscio da parte dell'uomo e alla diffusione del pascolo e delle coltivazioni dei cereali (BERTOLANI MARCHETTI 1989). Nel Subatlantico si registra un ulteriore incremento dell'attività antropica dovuto alla colonizzazione della Pianura padana prima da parte degli Etruschi e poi dei Romani, che occupano un territorio già fortemente deforestato e vi instaurano un'intensa attività agricola (MARCHESINI 1997-1998).

Bibliografia

a cura di S. Battistini

Per le abbreviazioni delle riviste è stata utilizzata l'*Archäologische Bibliographie* ed in aggiunta quelle che seguono. Per le abbreviazioni degli autori greci e latini e delle opere relative è stata utilizzata *Kleine Pauly*.

- AAAd Antichità Altoadriatiche, Atti delle Settimane di Studio Aquileiesi, Udine.
- BMC H.M.A. MATTINGLY, *Coins of the Roman Empire in the British Museum*, I-V, London 1923.
- CARB Corso di Cultura sull'Arte ravennate e bizantina, Ravenna.
- CNR *Corpus Nummorum Romanorum*, a cura di A. Banti, L. Simonetti, I-VI, Firenze.
- Consp. *Conspectus formarum terrae sigillatae italico modo confectae*, Bonn 1990.
- RaSMi Rassegna di studi del civico museo archeologico e del civico gabinetto numismatico di Milano. Notizie del Chiostro del Monastero Maggiore, Milano.
- RIC H. MATTINGLY, E.A. SYDENHAM, *The Roman Imperial Coinage*, London 1923.
-
- ACCORSI, BANDINI MAZZANTI, FORLANI 1983 C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, *Paleoambienti collegati a reperti romani nell'area di Budrio e Castenaso (Bologna) in base ad analisi actuo- e paleopalinologiche*, in *Territorio di Budrio* 1983, pp. 105-123.
- Accumulation record 1994 D.A. MEESE, A.G. GOW, P. GROOTES, P.A. MAYEWSKI, M. RAM, M. STUIVER, K.C. TAYLOR, E.D. WADDINGTON, G.A. ZIELINSKI, *The accumulation record from the GISP 2 core as an indicator of climate change throughout the Holocene*, in *Science* 266, 1994, pp. 1680-1682.
- ADAM 1988 J.P. ADAM, *L'arte di costruire presso i Romani. Materiali e tecniche*, Milano 1988.
- Ad mensam 1994 Ad mensam. *Manufatti d'uso da contesti archeologici fra Tarda Antichità e Medioevo*, a cura di S. Lusuardi Siena, Udine 1994.
- Aemilia 2000 Aemilia. *La cultura romana in Emilia Romagna dal III secolo a.C. all'età costantiniana*, a cura di M. Marini Calvani, Venezia 2000.
- ALBERTI 1999 A. ALBERTI, *I recipienti in pietra ollare*, in *S. Giulia* 1999, pp. 261-270.
- ALDINI 1978 T. ALDINI, *Anfore foropopiliensi*, in *ArchCl* 30, 1978, pp. 236-245.
- ALDINI 1989 T. ALDINI, *Nuovi dati sulle anfore foropopiliensi*, in *StRomagn* XL, 1989, pp. 383-418.
- Anfore romane 1992 *Anfore romane a Padova: ritrovamenti della città*, a cura di S. Pesavento Mattioli, Modena 1992.
- Angera 1985 *Angera Romana. Scavi nella necropoli 1970-1979*, a cura di G. Sena Chiesa, I-II, Roma 1985.
- Angera 1995 *Angera romana. Scavi nell'abitato*, a cura di G. Sena Chiesa, M.P. Livizzari Pedrazzini, I-III, Roma 1995.
- ANSELMINO 1981 L. ANSELMINO, *Le antefisse fittili dal I a.C. al II d.C.*, in *Società romana* 1981, pp. 209-218.

BIBLIOGRAFIA

- ANTONIOLI, SILENZI 1998
F. ANTONIOLI, S. SILENZI, *Rassegna dello stato dell'arte sulle ricerche delle variazioni del livello del mare relative all'ultimo semiciclo climatico e sul concetto di stabilità tettonica*, in *Il Quaternario* 11, 1998, pp. 5-18.
- Aquileia Romana* 1991
Aquileia Romana. Vita pubblica e privata, a cura di M. Buora, F. Maselli Scotti, Venezia 1991.
- Archeologia del territorio* 1994
Archeologia del territorio nell'Imolese, a cura di M. Pacciarelli, Imola (BO) 1994.
- Archeologia urbana* 1990
Archeologia urbana a Fiesole. Lo scavo di via Marina-via Portigiani, Firenze 1990.
- ARDIZZON 1995
V. ARDIZZON, *Recipienti in ceramica grezza da San Pietro di Castello, in Le ceramiche altomedievali in Italia Settentrionale: produzione e commerci*, a cura di G.P. Brogiolo, S. Gelichi, Padova 1995, pp. 36-44.
- Arezzo 1989
Dieci anni di contributi all'archeologia urbana, Firenze 1989.
- ARSLAN 1991
E. ARSLAN, *Le monete*, in *Milano* 1991, pp. 71-93.
- ARSLAN 1999
E.A. ARSLAN, *Le monete*, in *S. Giulia* 1999, pp. 347-399.
- Atlante I*
Enciclopedia dell'Arte Antica, Classica e Orientale. Atlante delle forme ceramiche, I. Ceramica fine romana del bacino mediterraneo (Medio e Tardo Impero), Roma 1981.
- Atlante II*
Enciclopedia dell'Arte Antica, Classica e Orientale. Atlante delle forme ceramiche, II. Ceramica fine romana del Bacino Mediterraneo (Tardo Ellenismo e Primo Impero), Roma 1985.
- BAILEY 1975
D.M. BAILEY, *A Catalogue of the Lamps in the British Museum*, I, London 1975.
- BALDACCI 1967-1968
P. BALDACCI, *Alcuni aspetti dei commerci nei territori cisalpini, in Centro Studi e Documentazione sull'Italia Romana (Ce.S.D.I.R.), Atti, I, 1967-1968*, pp. 7-50.
- BALDONI 1986
D. BALDONI, *Materiali di scavo: gli strati della fase repubblicana*, in J. ORTALLI, *Il teatro romano di Bologna*, Bologna 1986, pp. 121-155.
- BALISTA 1997
C. BALISTA, *Fossati, canali e paleovalvei: connessioni neuralgiche per l'impianto e la sopravvivenza dei grandi siti terramaricoli di bassa pianura*, in *Terramare* 1997, pp. 126-136.
- BALTRUŠAITIS 1973
J. BALTRUŠAITIS, *Il Medioevo fantastico. Antichità ed esotismi nell'arte gotica*, Milano 1973.
- Bassa Modenese* 1997
La Bassa Modenese in età romana. Sintesi di un decennio di ricognizioni archeologiche, a cura di M. Calzolari, P. Campagnoli, N. Giordani, San Felice sul Panaro (MO) 1997.
- BATTISTINI 2000
S. BATTISTINI, *Scheda 9. Antifonario Comune dei Santi, in Corali miniati di Faenza, Bagnacavallo e Cotignola. Tesori della Diocesi*, a cura di F. Lollini, Faenza 2000, pp. 175-177.
- BELLOCCHI 1987
L. BELLOCCHI, *Le monete di Bologna*, Bologna 1987.
- BELLONI 1960
G.G. BELLONI, *Le monete romane dell'età repubblicana*, Milano 1960.
- BELLOSI 1974
L. BELLOSI, *Buffalmacco e il Trionfo della Morte*, Torino 1974.
- BERGAMINI 1980
M. BERGAMINI, *Centuriatio di Bologna. Materiali dallo scavo di tre centurie*, Roma 1980.
- BERGONZONI, BONORA 1976
F. BERGONZONI, G. BONORA, *Bologna romana. I. Fonti letterarie - carta archeologica del centro urbano*, Bologna 1976.
- BERGONZONI, BUDRIESI 1983
F. BERGONZONI, R. BUDRIESI, *Le quattro croci*, in *La Basilica di San Petronio*, Bologna 1983, pp. 309-318.
- BERNABÒ BREA, CARDARELLI 1997
M. BERNABÒ BREA, A. CARDARELLI, *Le terramare nel tempo*, in *Terramare* 1997, pp. 295-301.
- BERNABÒ BREA, CARDARELLI, CREMASCHI 1997
M. BERNABÒ BREA, A. CARDARELLI, M. CREMASCHI, *Il crollo del sistema terramaricolo*, in *Terramare* 1997, pp. 745-756.
- BERNAGOZZI 1969
G. BERNAGOZZI, *La centuriazione del territorio claternate*, in *AttiMemBologna XX*, 1969, pp. 241-265.
- BERTANI 1990
M.G. BERTANI, *I muri di fondazione e le tecniche costruttive*, in *I nuovi scavi dell'Università di Bologna nella città etrusca di Marzabotto*, a cura di G. Sassatelli, A.M. Brizzolara, Bologna 1990, p. 21.

BIBLIOGRAFIA

- BERTI 1978
 F. BERTI, *I materiali di Cassana e del ferrarese; rapporti e confronti*, in *Villa romana di Cassana*, Ferrara 1978, pp. 131-175.
- BERTI 1984
 F. BERTI, *La necropoli romana di Voghenza*, in *Voghenza* 1984, pp. 77-201.
- BERTI 2000
 F. BERTI, *I culti in età romana*, in *Aemilia* 2000, pp. 323-330.
- BERTINO 1973
 A. BERTINO, *Le monete*, in *Luni* I, pp. 875-882.
- BERTINO 1977
 A. BERTINO, *Le monete*, in *Luni* II, pp. 702-705.
- BERTOLANI MARCHETTI 1989
 D. BERTOLANI MARCHETTI, *Influssi dell'attività agricola nei diagrammi pollinici del fondovalle padano*, in *Insedimenti rurali* 1989, pp. 60-64.
- BERTOLANI MARCHETTI, CUPISTI 1970
 D. BERTOLANI MARCHETTI, M. CUPISTI, *Aspetti della vegetazione postglaciale del modenese. Analisi polliniche in una trivellazione al Collegio Universitario di Modena*, in *EmPrerom* 6, 1970, pp. 185-194.
- BIERBRAUER 1987
 V. BIERBRAUER, *Invillino-Ibligo in Friaul. I. Die römische Siedlung und das spätantike-frühmittelalterliche castrum*, München 1987.
- BOLLA 1987
 M. BOLLA, *Recipienti in pietra ollare da Milano*, in *Pietra ollare* 1987, pp. 145-170.
- BOLLA 1988
 M. BOLLA, *Le necropoli romane di Milano*, RASMI, supplemento V, 1988.
- BOLLINI 1982
 M. BOLLINI, *Agricoltura e agricoltori nell'evo antico*, in *Cultura popolare nell'Emilia Romagna. Le origini e i linguaggi*, Milano 1982, pp. 75-97.
- Bologna 1996
 G. SASSATELLI, C. MORIGI GOVI, J. ORTALLI, F. BOCCHI, *Bologna. I. Da Felsina a Bononia dalle origini al XII secolo*, in *Atlante storico delle città italiane. Emilia-Romagna*, Bologna 1996.
- BONIFAY 1998
 M. BONIFAY, *Sur quelques problèmes de datation des sigillées africaines à Marseille*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 171-182.
- BONOMI 1996
 S. BONOMI, *Vetri antichi del Museo Archeologico di Adria*, Adria 1996.
- BONORA MAZZOLI 1989
 G. BONORA MAZZOLI, *Persistenze della divisione agraria romana nell'ager bononiensis*, in *Insedimenti e viabilità nell'alto ferrarese dall'età romana al medioevo*, Ferrara 1989, pp. 85-101.
- Boschi Olocenici 1998
 C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, A. MANCINI, M. MARCHESINI, G. NANNI, *Boschi Olocenici sepolti nella pianura dell'Emilia Romagna, Nord Italia: dati xilologici*, in *Studi in ricordo di Daria Bertolani Marchetti (Formigine 1996)*, Modena 1998, pp. 213-224.
- BOTTAZZI 1987
 G. BOTTAZZI, *Insedimenti rustici romani nella pianura modenese*, in *Quaderni della Bassa Modenese. Storia, tradizione, ambiente* 1, 1987, pp. 11-26.
- BOTTAZZI 1988
 G. BOTTAZZI, *Le vie oblique nelle centuriazioni emiliane*, in *Vie romane tra Italia centrale e pianura padana*, Modena 1988, pp. 149-191.
- BOTTAZZI 1989
 G. BOTTAZZI, *L'evoluzione del paesaggio agrario di età romana*, in *CivPad* II, 1989, pp. 65-97.
- BOTTAZZI 1991
 G. BOTTAZZI, *Programmazione ed organizzazione territoriale nella pianura bolognese in età romana ed alcuni esiti alto-medievali*, in *Romanità della pianura* 1991, pp. 44-113.
- BOTTAZZI 1997
 G. BOTTAZZI, *Ambiente ed insediamenti in area bolognese nell'età del bronzo*, in *Terramare* 1997, pp. 177-183.
- BOTTAZZI 2000
 G. BOTTAZZI, *La rete itineraria*, in *Aemilia* 2000, pp. 79-85.
- BOTTAZZI, FERRARI, STEFFÉ 1997
 G. BOTTAZZI, P. FERRARI, G. STEFFÉ, *Montirone di S. Agata Bolognese*, in *Terramare* 1997, pp. 237-238.
- BOTTAZZI, PANCALDI, TAMPPELLINI 1991
 G. BOTTAZZI, P. PANCALDI, A. TAMPPELLINI, *Archeologia di superficie nella pianura centuriata presso San Giovanni in Persiceto (Bologna)*, in *Strada Maestra* 31, 1991, pp. 105-138.
- BOTTURA 1988
 E. BOTTURA, *Il basso mantovano in epoca romana*, Brescia 1988.
- BRADLEY 1999
 R.S. BRADLEY, *Paleoclimatology. Reconstructing climates of the Quaternary*, Harcourt Academic Press 1999.

BIBLIOGRAFIA

- BRECCIAROLI TABORELLI 1978
 BRECCIAROLI TABORELLI 1988
 Brescia romana 1979
 BROGIOLO, GELICHI 1986
 BROGIOLO, GELICHI 1992
 BROGIOLO, GELICHI 1996
 BROGIOLO, GELICHI 1998
 BRUNETTI 1992
 BRUNO 1995
 BRUNO, BOCCHIO 1991
 BUCHI 1973
 BUCHI 1974-1975
 BUCHI 1975
 BUSSOLATI 1988
 CALBI 1989
 CALBI 2000
 CALLU 1969
 CALVI 1968
 CALZOLARI 1984
 CALZOLARI 1986a
 CALZOLARI 1986b
 CALZOLARI 1988
 CALZOLARI 1989
 CALZOLARI 1990
 CALZOLARI 1991
 CALZOLARI 1997a
- M. BRECCIAROLI TABORELLI, *Contributo alla classificazione di una terra sigillata chiara italica*, in *RStMarch* I, 1978, pp. 1-38.
 L. BRECCIAROLI TABORELLI, *La ceramica da Eporedia (Ivrea). Contributo per la storia della romanizzazione della Transpadana occidentale*, Cournie 1988.
 Brescia romana. *Materiali per un museo*, I-II, Brescia 1979.
 G.P. BROGIOLO, S. GELICHI, *La ceramica grezza medievale nella pianura padana*, in *La ceramica medievale nel Mediterraneo occidentale (Siena-Faenza 1984)*, Firenze 1986, pp. 293-316.
 G.P. BROGIOLO, S. GELICHI, *La ceramica invetriata tardoantica e alto-medievale nel Nord Italia*, in *La ceramica invetriata tardoantica e alto-medievale in Italia*, a cura di L. Paroli, Firenze 1992, pp. 23-32.
 G.P. BROGIOLO, S. GELICHI, *Nuove ricerche sui castelli altomedievali in Italia settentrionale*, Firenze 1996.
 G.P. BROGIOLO, S. GELICHI, *La ceramica comune in Italia settentrionale tra IV e VII secolo*, in *Ceramica in Italia 1998*, pp. 209-226.
 V. BRUNETTI, *Il saggio archeologico in località Palmanova (Argenta)*, in *Storia e archeologia di una pieve medievale: S. Giorgio di Argenta*, a cura di S. Gelichi, Firenze 1992, pp. 260-270.
 B. BRUNO, *Aspetti di storia economica della Cisalpina Romana. Le anfore di tipo Lamboglia 2 rinvenute in Lombardia*, Roma 1995.
 B. BRUNO, S. BOCCHIO, *Anfore*, in *Milano 1991*, pp. 261-298.
 E. BUCHI, *Banchi di anfore a Verona. Note sui commerci cisalpini*, in *Il territorio veronese in età romana (Verona 1971)*, Verona 1973, pp. 531-637.
 E. BUCHI, *Commerci delle anfore "istriane"*, in *AquilNost XLV-XLVI, 1974-1975*, coll. 431-444.
 E. BUCHI, *Lucerne del Museo di Aquileia. I. Lucerne romane con marchio di fabbrica*, Aquileia 1975.
 C. BUSSOLATI, *Per i luoghi, le funzioni e le forme delle croci in pietra del Museo Civico Medievale*, in *Carrobbio XIV, 1988*, pp. 75-84.
 A. CALBI, *Fonti storiche sull'agricoltura e l'allevamento*, in *Insedimenti rurali 1989*, pp. 56-59.
 A. CALBI, *La prosopografia della seconda colonizzazione*, in *Aemilia 2000*, pp. 29-35.
 J.P. CALLU, *La politique monétaire des empereurs romains de 238 à 311*, Paris 1969.
 C. CALVI, *I vetri romani del Museo di Aquileia*, Aquileia 1968.
 M. CALZOLARI, *Per una lettura del territorio: le persistenze romane nella pianura modenese*, in *Mirandola e le terre del basso corso del Secchia*, Modena 1984, pp. 129-149.
 M. CALZOLARI, *Territorio e insediamento nella bassa pianura del Po in età romana*, Verona 1986.
 M. CALZOLARI, *Incolto e bonifiche nella bassa pianura del Po in età romana. Alcune considerazioni*, in *Miscellanea di studi archeologici e di antichità*, a cura di F. Rebecchi, II, Modena 1986, pp. 199-227.
 M. CALZOLARI, *Tracce della viabilità romana nell'Emilia centrale*, in *Vie romane tra Italia centrale e pianura padana*, Modena 1988, pp. 113-147.
 M. CALZOLARI, *Padania romana. Ricerche archeologiche e paleoambientali tra il Mincio e il Tartaro*, Mantova 1989.
 M. CALZOLARI, *La navigazione interna in Emilia Romagna tra l'VIII e il XIII secolo*, in *Vie del commercio in Emilia Romagna - Marche*, Cinisello Balsamo (MI) 1990, pp. 150-156.
 M. CALZOLARI, *Modello, realtà e connotazioni degli insediamenti romani nella bassa pianura padana*, in *Romanità della pianura 1991*, pp. 321-335.
 M. CALZOLARI, *La carta degli insediamenti di età romana nella Bas-*

BIBLIOGRAFIA

- sa Modenese. Aggiornamento 1984-1994, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 15-58.
- CALZOLARI 1997b M. CALZOLARI, *I pesi da telaio e da bilancia*, in *Bassa modenese* 1997, pp. 161-169.
- CAMBI, TERRENATO 1994 F. CAMBI, N. TERRENATO, *Introduzione all'archeologia dei paesaggi*, Roma 1994.
- CAMPAGNOLI 1988 P. CAMPAGNOLI, *Le tecniche edilizie e i materiali da costruzione*, in P.L. DALL'AGLIO, S. DE MARIA, *Nuovi scavi e ricerche nella città romana di Suasa (AN). Relazione preliminare*, in *Picus VIII*, 1988, pp. 134-143.
- CAMPAGNOLI 1993 P. CAMPAGNOLI, *Laterizi di età romana e medievale dall'area di Santo Stefano*, in *Materiali per una storia di Concordia sulla Secchia*, a cura di M. Calzolari, C. Frison, Concordia sulla Secchia (MO) 1993, pp. 59-86.
- CAMPAGNOLI 1997 P. CAMPAGNOLI, *I laterizi*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 171-190.
- CANDILIO 1985 D. CANDILIO, *I materiali del commercio al minuto*, in *Misurare la terra* 1985, pp. 211-223.
- CANTILENA 1995 R. CANTILENA, *Caronte. Un obolo per l'aldilà (Salerno 1995)*, in *PP L*, 1995.
- CAPELLI 1996 G. CAPELLI, *Area del Credito Emiliano. Materiali di fase repubblicana*, in *Lepidoregio* 1996, pp. 51-54.
- CAPOGROSSI COLOGNESI 1986 L. CAPOGROSSI COLOGNESI, *Grandi proprietari, contadini e coloni nell'Italia romana (I-III d.C.)*, in *Società romana e impero tardoantico. I. Istituzioni, ceti, economie*, a cura di A. Giardina, Roma-Bari 1986, pp. 325-365.
- CARANDINI 1989 A. CARANDINI, *La villa romana e la piantagione schiavistica*, in *Storia di Roma. 4. Caratteri e morfologie*, a cura di E. Gabba, A. Schiavone, Torino 1989, pp. 102-200.
- CARMINATI, DI DONATO 1999 E. CARMINATI, G. DI DONATO, *Separating natural and anthropogenic vertical movements in fast subsiding areas: the Po plain (N. Italy) case*, in *Geophysical research letters* 26, 1999, pp. 2291-2294.
- CARRE 1985 M.B. CARRE, *Les amphores de la Cisalpine et de l'Adriatique au début de l'Empire*, in *MEFRA* 97, 1, 1985, pp. 207-245.
- CARRIÉ 1993 J.M. CARRIÉ, *Leconomia e le finanze*, in *Storia di Roma* 3, pp. 751-787.
- Carta geologica 1999 *Carta geologica di pianura dell'Emilia Romagna, scala 1:250.000*, a cura di D. Preti, Firenze 1999.
- Carta geomorfologica 1997 *Carta geomorfologica della Pianura Padana, scala 1:250.000*, a cura di G.B. Castiglioni, Firenze 1997.
- CASINI 1991 L. CASINI, *Il contado bolognese durante il periodo comunale. Secoli XII-XV*, edizione a stampa a cura di M. Fanti, A. Benati, Bologna 1991.
- CASSONE, VICARI 1997 N. CASSONE, D. VICARI, *I Casoni*, in *Carta archeologica della provincia di Reggio Emilia. Supplemento II. Montecchio Emilia*, a cura di R. Macellari, J. Tirabassi, Reggio Emilia 1997, p. 132.
- CASTAGNA, SPAGNOL 1996 D. CASTAGNA, S. SPAGNOL, *La ceramica grezza dallo scavo dell'edificio II di Oderzo: una proposta tipologica*, in *Ceramiche altomedievali* 1996, pp. 81-94.
- Castel San Pietro 1996 *Castel San Pietro e il territorio claternate. Archeologia e documenti*, a cura di J. Ortalli, Castel San Pietro Terme (BO) 1996.
- CATARSI DALL'AGLIO 1997a M. CATARSI DALL'AGLIO, *Borgo Panigale (BO). Il Bronzo antico*, in *Terramare* 1997, p. 302.
- CATARSI DALL'AGLIO 1997b M. CATARSI DALL'AGLIO, *Borgo Panigale (BO): la fase dal Bronzo Recente al Bronzo Finale*, in *Terramare* 1997, pp. 366-367.
- CATARSI DALL'AGLIO 2000 M. CATARSI DALL'AGLIO, *Territorio e produzione: le ville*, in *Aemilia* 2000, pp. 343-351.
- CAZZOLA 1987 F. CAZZOLA, *Il 'ritorno alla terra'*, in *Il tramonto del Rinascimento. Storia della società italiana*, X, Milano 1987, pp. 103-168.
- Ceramica in Italia 1998 *Ceramica in Italia: VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di John W. Hayes (Roma 1995)*, a cura di L. Sagui, I-II, Firenze 1998.

BIBLIOGRAFIA

- Ceramiche altomedievali* 1996
Ceramiche in Lombardia 1998
 CERCHI 1988
 CERESA MORI 1991
 CERIANI 1999
 CHEVALLIER 1962
 CHEVALLIER 1983
 CHIESA 1992
Chiese parrocchiali 1847-1851
 CHIESI 1988
 CHOUQUER 1981
 CIARROCCHI 1995
 CIPRIANO, CARRE 1989
 COCCHI GENICK, ZANINI 1997
 COHEN 1880-1892
 COMPOSTELLA 1998
 CORLAITA SCAGLIARINI 1978
 CORNELIO CASSAI 1988
 CORREIA BORGES 1978
 CORTI 1997
 CORTI, TARPINI 1997
 CRAWFORD 1974
 CREMASCHI 1997
 CREMASCHI, GUERRESCHI, STEFFÉ 1990
 CREMONINI 1986
 CREMONINI 1987
- Le ceramiche altomedievali (fine VI-X secolo) in Italia Settentrionale: produzione e commerci (Monte Barro-Galbiate 1995)*, a cura di G.P. Brogiolo, S. Gelichi, Mantova 1996.
Ceramiche in Lombardia tra il secolo a.C. e VII secolo d.C. Raccolta dei dati editi, a cura di G. Olcese, Mantova 1998.
 E. CERCHI, *Vetri*, in *Modena* 1988, II, pp. 99-104.
 A. CERESA MORI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Milano* 1991, pp. 99-104.
 P. CERIANI, *La media pianura bolognese nell'antichità: pianificazione territoriale e popolamento*, in *Da Castagnolo a Castel Maggiore. Fonti per la storia locale*, a cura di F. Collorafi, C. Della Casa, M. Ghizzoni, Carpi (MO) 1999.
 R. CHEVALLIER, *Notes sur trois centuriations romaines: Bononia, Ammaedara, Vienna*, in *Hommages à Albert Grenier*, I, Bruxelles 1962, pp. 403-413.
 R. CHEVALLIER, *La romanisation de la Celtique du Pô*, Roma 1983.
 A. CHIESA, *La carta della pianura bolognese. 1740-1742*, a cura di A. Giacomelli, Casalecchio di Reno (BO) 1992.
Le chiese parrocchiali della Diocesi di Bologna ritratte e descritte, I-IV, Bologna 1847-1851 (edizione anastatica, Bologna 1981).
 I. CHIESI, *Le monete*, in *Modena* 1988, II, pp. 136-147.
 G. CHOUQUER, *Les centuriations de Romagne orientale. Étude morphologique*, in *MEFRA* 93, 1981, pp. 823-868.
 B. CIARROCCHI, *La ceramica a vernice rossa dalla basilica di Pianabella (Ostia)*, in *ReiCretActa* XXXIV, 1995, pp. 231-239.
 M.T. CIPRIANO, M.B. CARRE, *Production et typologie des amphores sur la côte adriatique de l'Italie*, in *Amphores romaines et histoire économique: dix ans de recherche (Sienne 1986)*, Rome 1989, pp. 67-104.
 D. COCCHI GENICK, A. ZANINI, *L'area toscana nell'età del bronzo media e recente*, in *Terramare* 1997, pp. 445-451.
 H. COHEN, *Description historique des monnaies frappées sous l'Empire Romain*, I-VIII, Paris 1880-1892.
 C. COMPOSTELLA, *I monumenti funerari romani*, in *Tesori della Postumia* 1998, pp. 339-341.
 D. CORLAITA SCAGLIARINI, *La villa romana e le ville della regione VIII*, in *Villa romana di Cassana* 1978, pp. 1-31.
 C. CORNELIO CASSAI, *I materiali dell'età romana*, in *Bondeno e il suo territorio dalle origini al Rinascimento*, a cura di F. Berti, G. Steffé, Bologna 1998, pp. 183-242.
 N. CORREIA BORGES, *Mos manuais de Conimbriga*, in *Conimbriga* XVII, 1978, pp. 114-131.
 C. CORTI, *Nota sulla forma Haltern 14 in terra sigillata. Nuovi rinvenimenti nella media pianura modenese*, in *Quaderni della Bassa Modenese. Storia, tradizione, ambiente* 11, 1997, pp. 53-66.
 C. CORTI, R. TARPINI, *Le ceramiche comuni: ceramica grezza e ceramica depurata*, in *Bassa modenese* 1997, pp. 113-146.
 M. CRAWFORD, *Roman Republican Coinage*, I-II, London 1974.
 M. CREMASCHI, *Terramare e paesaggio padano*, in *Terramare* 1997, pp. 107-125.
 M. CREMASCHI, A. GUERRESCHI, G. STEFFÉ, *Il sito mesolitico di Cava Due Portoni a Borgo Panigale (Bologna)*, in *Borgo Panigale: da villaggio mesolitico a quartiere cittadino*, a cura di M. Iodice, Bologna 1990, pp. 11-20.
 S. CREMONINI, *Per una cartografia del rischio archeologico. Proposta di esemplificazione applicata al territorio bolognese*, in *Strenna Storica Bolognese* XXXVI, 1986, pp. 145-163.
 S. CREMONINI, *Alcuni problemi ed idee di geologia del Recente relativi all'alta pianura bolognese. La stratigrafia del Tribunale Nuovo di Bologna*, in *La formazione della città in Emilia Romagna. Prime*

BIBLIOGRAFIA

- esperienze urbane attraverso le nuove scoperte archeologiche, I, *StDocA* III, pp. 49-61.
- CREMONINI 1989 S. CREMONINI, *Morfoanalisi della veteroidrografia centese. Approccio semiquantitativo ad un modello evolutivo del dosso fluviale*, in *Insedimenti e viabilità nell'alto Ferrarese dall'età romana al medioevo* (Cento 1987), Cento (BO) 1989, pp. 135-175.
- CREMONINI 1990 S. CREMONINI, *Inquadramento geologico-ambientale della pianura bolognese in età romana*, in *CivPad* III, 1990, pp. 93-128.
- CREMONINI 1991 S. CREMONINI, *Una "finestra geomorfica" d'età classica nella pianura bolognese. Inquadramento analitico del gruppo morfologico del Reno antico*, in *Romanità della pianura* 1991, pp. 241-301.
- CREMONINI 1992 S. CREMONINI, *Il torrente Savena oltre i limiti dell'analisi storica. Un esempio di "archeologia fluviale"*, in *AttiMemBologna* 42, 1992, pp. 159-205.
- CUBBERLEY, LLOYD, ROBERTS 1988 A. CUBBERLEY, J. LLOYD, P. ROBERTS, *Testa and Clibani: the Backing Covers of classical Italy*, in *BSR* LVI, 1988, pp. 98-105.
- CUNLIFFE 1971 B. CUNLIFFE, *Excavation at Fishbourne. 1961-1969*, London 1971.
- CUPPINI, MATTEUCCI 1969 G. CUPPINI, A.M. MATTEUCCI, *Ville del bolognese*, Bologna 1969.
- CURINA 1983 R. CURINA, *Vetri*, in *Ravenna* 1983, pp. 166-170.
- CURINA 1986 R. CURINA, *Materiali di scavo: gli strati della fase imperiale*, in J. ORTALLI, *Il teatro romano di Bologna*, Bologna 1986, pp. 157-188.
- CURINA 1990 R. CURINA, *Bologna. Via Zoni 2, insediamento rustico di epoca romana*, in *BA* 3, 1990, pp. 41-44.
- CURINA 1991 R. CURINA, *I materiali di epoca romana dall'impianto rustico produttivo di San Pietro in Casale (BO)*, in *Romanità della pianura* 1991, pp. 195-220.
- CURINA 1993 R. CURINA, *I resti di un edificio rustico rinvenuti in via Serra - via S. Vitalino*, in *Notizie Calderara* VIII, 5, 1993, p. 2.
- CURINA 1999 R. CURINA, *I depositi archeologici di San Giovanni in Monte. I materiali*, in *San Giovanni in Monte. Scienze della terra ed archeologia, Deputazione di Storia Patria per le Province di Romagna, Documenti e Studi* XXIX, Bologna 1999, pp. 132-152.
- CURINA 2000 R. CURINA, *Edilizia pubblica: gli edifici di culto*, in *Aemilia* 2000, pp. 127-136.
- CURINA, FARELLO, GELICHI, NOVARA, STOPPIONI 1990 R. CURINA, P. FARELLO, S. GELICHI, P. NOVARA, M.L. STOPPIONI, *Contesti tardo-antichi e altomedievali dal sito di Villa Clelia (Imola, Bologna)*, in *AMediev* XVII, 1990, pp. 121-234.
- CURINA, NEGRELLI 1998 R. CURINA, C. NEGRELLI, *Le ceramiche tardoantiche a rivestimento rosso: i pozzi di Orto Granara e di Bubano*, in *Archeologia dell'Emilia Romagna* II,1, 1998, pp. 201-230.
- CURINA, NEGRELLI c.s. R. CURINA, C. NEGRELLI, *Ceramiche a rivestimento rosso dal territorio bolognese*, in *Produzione ceramica in area padana tra il II secolo a.C. ed il VII secolo d.C.: nuovi dati e prospettive di ricerca, Atti del Convegno di Desenzano*, c. s.
- CZURDA RUTH 1979 B. CZURDA RUTH, *Die römischen Gläser vom Magdalensberg, Klagenfurt* 1979.
- DALLAI, TREVISAN GRANDI, BERTOLANI MARCHETTI 1989 D. DALLAI, G. TREVISAN GRANDI, D. BERTOLANI MARCHETTI, *Testimonianze climatico-forestali oloceniche su basi palinologiche nel sottosuolo modenese*, in *Memorie della Società Geologica Italiana* 42, 1989, pp. 335-341.
- DAMIANI 1997 I. DAMIANI, *La ceramica appenninica e subappenninica come modelli ed elementi di scambio*, in *Terramare* 1997, pp. 621-628.
- DAMIANI, MORICO 1996 I. DAMIANI, G. MORICO, *Le ceramiche dell'età del bronzo di San Giuliano di Toscanella*, in *La collezione Scarabelli. 2. Preistoria*, a cura di M. Pacciarelli, Casalecchio di Reno (BO) 1996, pp. 316-345.
- DAVIDSON 1952 G.R. DAVIDSON, *The minor objects*, Princeton 1952.
- DELLA CASA 1915 R. DELLA CASA, *Sant'Elena di Sacerno nella Valle del Lavino*, in *Bollettino della Diocesi di Bologna* 6, 1915, pp. 196-200.

BIBLIOGRAFIA

- DELLA CASA 1923a
 DELLA CASA 1923b
 DELLA CASA, CASINI 1919
 DELLA PORTA, SFREDDA 1997
 DELLA PORTA, SFREDDA, TASSINARI 1998
 DE MARCHI 1997a
 DE MARCHI 1997b
 DE MARIA 1991
 DE MARTINO 1980
 DE MARTINO 1993
 DE MIN, BONOMI, D'ABRUZZO, TONIOLO 1986
 DE TOMMASO, POGGESI 1985
 DE VECCHI, LAZZARINI 1994
 DE VOS 1985
 DI DIO 1998
 DI FILIPPO BALESTRAZZI 1978-1979
 Dizionario 1990
 DONNER, MARZOLI 1994
 Dono delle Eliadi 1994
 ERCOLANI COCCHI 1975
 ERCOLANI COCCHI 1986
 ERCOLANI COCCHI 1987
- R. DELLA CASA, *La Pieve di Borgo Panigale e le vicende delle sue chiese*. VI. SS. Nome di Maria di Calderara di Reno, S. Maria delle Grazie della Cavalleria, oratori diversi, in *Bollettino della Diocesi di Bologna* 8, 1923, pp. 194-196.
 R. DELLA CASA, *La Pieve di Borgo Panigale e le vicende delle sue chiese*. VII. S. Vitale di Reno e S. Maria del Castellaccio, Monastero del Polesino, in *Bollettino della Diocesi di Bologna* 10, 1923, pp. 214-216.
 R. DELLA CASA, T. CASINI, *Pievi e Vicariati Foranei del Bolognese*, in *L'Archiginnasio* 14, 1919, p. 44.
 C. DELLA PORTA, N. SFREDDA, *La ceramica comune da Calvatone romana. Alcuni esempi di applicazione delle indagini archeometriche*, in *Il contributo delle analisi archeometriche allo studio delle ceramiche grezze e comuni*, Bologna 1997, pp. 143-148.
 C. DELLA PORTA, N. SFREDDA, G. TASSINARI, *Ceramiche comuni*, in *Ceramiche in Lombardia* 1998, pp. 133-230.
 M. DE MARCHI, *Armille a testa di serpe*, in *MASSA* 1997, pp. 129-132.
 M. DE MARCHI, *Anelli da dito, orecchini e altri bracciali*, in *MASSA* 1997, pp. 132-134.
 S. DE MARIA, *Bologna (Bononia) and the Reno valley*, in *Roman Landscapes, Archaeological Survey in the Mediterranean Region*, a cura di G. Barker, J. Lloyd, London 1991, pp. 96-105.
 F. DE MARTINO, *Storia economica di Roma antica*, I-II, Firenze 1980.
 F. DE MARTINO, *Il colonato fra economia e diritto*, in *Storia di Roma* 3, pp. 789-822.
 M. DE MIN, S. BONOMI, M. D'ABRUZZO, A. TONIOLO, *Adria. Località Retratto. Lo scarico di ceramica di età romana*, in *L'antico Polesine. Testimonianze archeologiche e paleoambientali*, 1986, pp. 211-236.
 G. DE TOMMASO, G. POGGESI, *Vetro*, in *Settefinestre III*, pp. 173-211.
 G. DE VECCHI, L. LAZZARINI, *Marmi e pietre di Padova romana*, in *Padova romana. Testimonianze architettoniche nel nuovo allestimento del Lapidario del Museo Archeologico*, a cura di G. Zampieri, M. Cisotto Nalon, Milano 1994, pp. 106-116.
 M. DE VOS, *Lastrine per la preparazione dei colliri*, in *Settefinestre III*, p. 240.
 G. DI DIO, *Inquadramento geologico della pianura emiliano-romagnola e del margine appenninico padano*, in *Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna - Relazione tecnica*, a cura di Regione Emilia-Romagna & ENI-AGIP, Firenze 1998.
 E. DI FILIPPO BALESTRAZZI, *Lucerne del Museo di Aquileia*, I-II, Aquileia 1978-1979.
Dizionario di toponomastica. Storia e significato dei nomi geografici italiani, Torino 1990.
 M. DONNER, C. MARZOLI, *La macinazione. Evoluzione delle tecniche e degli strumenti*, in *Il grano e le macine. La macinazione di cereali in Alto Adige dall'Antichità al Medioevo*, Castel Tirolo (BZ) 1994, pp. 73-98.
Il dono delle Eliadi. Ambre e oreficerie dei principi etruschi di Verucchio, a cura di M. Forte, Rimini 1994.
 E. ERCOLANI COCCHI, *Aspetti e problemi della circolazione monetaria: dai mezzi di scambio premonetali alla zecca di Ravenna*, in *Storia dell'Emilia Romagna*, a cura di A. Berselli, I, Bologna 1975, pp. 199-211.
 E. ERCOLANI COCCHI, *Rinvenimento di un gruzzolo di monete enee del IV secolo d.C. in Località Salto del Lupo (Comacchio 1984)*, Bologna 1986, pp. 211-226.
 E. ERCOLANI COCCHI, *Unità, riserva di valore, strumenti di pagamento, mezzi di scambio in Emilia Romagna e in Italia*, in *La formazione della città in Emilia Romagna. Prime esperienze urbane attraverso le nuove scoperte archeologiche*, I, *StDocA III*, 1987, pp. 131-173.

BIBLIOGRAFIA

- Evoluzione tettonica quaternaria* 1997 V. PICOTTI, G. BERTOTTI, R. CAPOZZI, A.M. FESCE, *Evoluzione tettonica quaternaria della pianura padana centro-orientale e dei suoi margini*, in *Il Quaternario* 10, 1997, pp. 513-520.
- FABBIANI 1985 M. FABBIANI, *Sacerno: qui i triumviri si spartirono il mondo*, in *Provincia: mensile dell'Amministrazione Provinciale di Bologna* 15, 3-4, pp. 50-52.
- FACCHINI 1998 G.M. FACCHINI, *La circolazione dei vetri romani nel Piemonte antico*, in *Il vetro dall'antichità all'età contemporanea: aspetti tecnologici, funzionali e commerciali* (Milano 1996), Milano 1998, pp. 25-29.
- FAEGRI, IVERSEN 1989 K. FAEGRI, J. IVERSEN, *Textbook of Pollen analysis*, IV edizione, Copenhagen 1989.
- FANTI 1964 M. FANTI, *Una carta del suburbio di Bologna del secolo XVI*, in *Strenna Storica Bolognese* XIV, 1964, pp. 96-106.
- FANTI 1996 M. FANTI, *Ville, castelli e chiese bolognesi da un libro di disegni del Cinquecento*, Bologna 1996.
- FAVA 1972 A.S. FAVA, *Officine di sigillata nord italica*, in *I problemi della ceramica romana di Ravenna, della Valle Padana e dell'Alto Adriatico* (Ravenna 1969), Bologna 1972, pp. 147-158.
- FENTRESS 1990 E. FENTRESS, *Agricoltura, economia rurale e trasformazioni del paesaggio agrario*, in *Civiltà dei Romani. La città, il territorio, l'impero*, a cura di S. Settis, Milano 1990, pp. 139-152.
- FERRARI, MORICO, STEFFÉ 1997 P. FERRARI, G. MORICO, G. STEFFÉ, *Montirone di Sant'Agata Bolognese*, in *Terramare* 1997, pp. 331-332.
- Fine delle ville* 1996 *La fine delle ville romane: trasformazioni nelle campagne tra tarda antichità e alto medioevo* (Gardone Riviera 1995), a cura di G.P. Brogiolo, Mantova 1996.
- FINETTI 1997 A. FINETTI, *Monete*, in *Isernia. La necropoli romana in località Quadrella*, a cura di C. Terzani, M. Matteini Chiari, Roma 1997, pp. 251-252.
- FINOTELLI, MORICO, STEFFÉ 1997 F. FINOTELLI, G. MORICO, G. STEFFÉ, *Anzola Emilia (BO)*, in *Terramare* 1997, pp. 363-364.
- FIorentINI 1963 G. FIorentINI, *Prime osservazioni sulla ceramica campana nella Valle del Po*, in *RStLig* XXIX, 1963, pp. 7-52.
- FOLLONI, RUSSO, RADICIONI 1996 G. FOLLONI, P. RUSSO, F. RADICIONI, *La subsidenza del territorio bolognese dal 1983 al 1993*, in *Inarcos* 571, 1996, pp. 400-413.
- FONTANA 1998 S. FONTANA, *Le "imitazioni" della sigillata africana e le ceramiche da mensa italiche tardo-antiche*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 83-100.
- FORTE 1988a M. FORTE, *Lucerne*, in *Modena* 1988, II, pp. 105-123.
- FORTE 1988b M. FORTE, *Baggiovara. Strada Cadiane. Fattoria?*, in *Modena* 1988, II, p. 294.
- FORTE 1994a M. FORTE, *La pianura bolognese nella prima età del Ferro: note sulla topografia degli insediamenti*, in *Pianura bolognese* 1994, pp. 9-20.
- FORTE 1994b M. FORTE, *L'insediamento di Castenaso: i materiali (scavi 1975, 1981)*, in *Pianura bolognese* 1994, pp. 200-212.
- FRANCAVILLA, D'ONOFRIO, TONI 1980 F. FRANCAVILLA, S. D'ONOFRIO, G. TONI, *Caratteri idrogeologici, strutturali e paleoecologico-stratigrafici del conoide del fiume Reno (Bologna)*, in *Quaderni dell'Istituto di Ricerca sulle Acque* 51, 1980, pp. 81-112.
- FRONTINI 1985 P. FRONTINI, *La ceramica a vernice nera nei contesti tombali della Lombardia*, Como 1985.
- FRONTINI 1991 P. FRONTINI, *Ceramica a vernice nera*, in *Milano* 1991, pp. 23-39.
- FUOCO, PIZZOLI, SOLA 1999 M. FUOCO, P. PIZZOLI, S. SOLA, *Evoluzione paleoidrografica della pianura compresa tra Samoggia e Reno*, in *Tra Reno e Samoggia* 1999, pp. 11-24.
- GALLIAZZO 1979 V. GALLIAZZO, *Bronzi romani dal museo civico di Treviso*, Roma 1979.
- GANDOLFI 1997-1998 D. GANDOLFI, *Sigillata focese in Liguria*, in *RStLig* LXIII-LXIV, 1997-1998, pp. 421-442.

BIBLIOGRAFIA

- GANDOLFI 1998
D. GANDOLFI, *Ceramiche fini d'importazione di VI-VII secolo in Liguria. L'esempio di Ventimiglia*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 253-274.
- GANDOLFI, GERVASINI 1983
D. GANDOLFI, L. GERVASINI, *La stipe votiva di Caprauna*, in *RStLig* XLIX, 1983, pp. 85-167.
- GARBESI 1994
A. GARBESI, *L'instrumentum domesticum*, in *Archeologia del territorio* 1994, pp. 116-122.
- GARBESI, MAZZINI 1994
A. GARBESI, L. MAZZINI, *Ricerca sulla centuriazione imolese*, in *Archeologia del territorio* 1994, pp. 77-129.
- GATTI 1896
A. GATTI, *Sant'Elena di Sacerno*, in *AttiMemBologna* 3, 13, 1896, pp. 113-134.
- GELICHI 1983
S. GELICHI, *Ceramica grezza altomedievale*, in *Ravenna* 1983, pp. 127-129.
- GELICHI 1986
S. GELICHI, *La ceramica graffita in Emilia Romagna*, in *San Giovanni in Persiceto e la ceramica graffita in Emilia Romagna nel '500*, a cura di S. Gelichi, Firenze 1986, pp. 19-42.
- GELICHI 1987a
S. GELICHI, *La ceramica medievale*, in *Archeologia medievale a Bologna*, a cura di S. Gelichi, R. Merlo, Bologna 1987, pp. 182-194.
- GELICHI 1987b
S. GELICHI, *La pietra ollare in Emilia-Romagna*, in *Pietra ollare* 1987, pp. 201-213.
- GELICHI 1988
S. GELICHI, *La maiolica italiana della prima metà del XV secolo. La produzione in Emilia Romagna e i problemi della cronologia*, in *AMediev* XV, 1988, pp. 65-104.
- GELICHI 1990
S. GELICHI, *La ceramica senza rivestimento con inclusi*, in *CURINA, FARELLO, GELICHI, NOVARA, STOPPIONI* 1990, pp. 170-176.
- GELICHI 1991
S. GELICHI, *Archeologia e insediamento rurale in Emilia Romagna nel medioevo: lineamenti per una ricerca*, in *Archeologia e insediamento rurale in Emilia Romagna nel Medioevo. Contributi per una ricerca*, a cura di S. Gelichi, Bologna 1991, pp. 9-22.
- GELICHI 1992
S. GELICHI, *La ceramica a Faenza nel Trecento. Il contesto della Cassa Rurale ed Artigiana*, Faenza 1992.
- GELICHI 1994a
S. GELICHI, *Pozzi-deposito e tesaurizzazioni nell'antica Regio VIII-Aemilia*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 15-48.
- GELICHI 1994b
S. GELICHI, *Ricerche archeologiche di superficie ed insediamento medioevale: alcuni problemi aperti*, in *Archeologia del territorio* 1994, pp. 159-162.
- GELICHI 1994c
S. GELICHI, *Ceramiche senza rivestimento grezze*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 88-95.
- GELICHI 1998
S. GELICHI, *Ceramiche "tipo Classe"*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 481-485.
- GELICHI, LIBRENTI 1994
S. GELICHI, M. LIBRENTI, *La ceramica postmedievale in Emilia Romagna. Un primo bilancio*, in *Atti del XXVII Convegno Internazionale della Ceramica (Albisola 1990)*, Albisola (SV) 1994, pp. 13-28.
- GELICHI, MINGUZZI 1986
S. GELICHI, S. MINGUZZI, *La produzione ceramica a San Giovanni in Persiceto. Il materiale proveniente dall'area dell'ex Teatro Comunale*, in *San Giovanni in Persiceto e la ceramica graffita in Emilia Romagna nel '500*, a cura di S. Gelichi, Firenze 1986, pp. 51-94.
- GELICHI, NOVARA 1989-1990
S. GELICHI, P. NOVARA, *Una calcara tardo-antica dal territorio imolese*, in *StDocA* VI, 1989-1990, pp. 71-80.
- Geochemical and geophysical monitoring* 2000
O. BONORI, M. CIABATTI, S. CREMONINI, R. DI GIOVAMBATTISTA, G. MARTINELLI, S. MAURIZZI, G. QUADRI, E. RABBI, P.V. RIGHI, S. TINTI, E. ZANTEDESCHI, *Geochemical and geophysical monitoring in tectonically active areas of the Po Valley (N. Italy). Case histories linked to gas emission structures*, in *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 23, 2000, pp. 3-20.
- GERVASINI PIDATELLA 1984a
L. GERVASINI PIDATELLA, *Ceramica a pareti sottili*, in *Ricerche archeologiche* 1984, pp. 64-71.
- GERVASINI PIDATELLA 1984b
L. GERVASINI PIDATELLA, *Ceramica domestica*, in *Ricerche archeologiche* 1984, pp. 84-95.

BIBLIOGRAFIA

- GIANFERRARI 1992 A. GIANFERRARI, *Il territorio nonantolano in età romana. Insediamento e cultura materiale*, Nonantola (MO) 1992.
- GIORDANI 1984a N. GIORDANI, *Ceramica a vernice nera*, in *Ricerche archeologiche* 1984, pp. 51-54.
- GIORDANI 1984b N. GIORDANI, *Instrumentum domesticum*, in *Ricerche archeologiche* 1984, p. 110.
- GIORDANI 1988a N. GIORDANI, *Un edificio urbano-rustico a sud-ovest di Mutina: l'esempio di Cognento*, in *Modena* 1988, I, pp. 483-493.
- GIORDANI 1988b N. GIORDANI, *S. Damaso (MO). Un impianto agricolo produttivo di età romana*, in *Modena* 1988, I, pp. 496-512.
- GIORDANI 1988c N. GIORDANI, *Spilamberto (MO), Località Castelletto: un edificio rustico di età romana nella media valle del Panaro*, in *Modena* 1988, I, pp. 516-533.
- GIORDANI 1988d N. GIORDANI, *Ceramica a vernice nera*, in *Modena* 1988, II, pp. 34-40.
- GIORDANI 1988e N. GIORDANI, *Ceramica a vernice rossa interna*, in *Modena* 1988, II, pp. 40-42.
- GIORDANI 1988f N. GIORDANI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Modena* 1988, II, pp. 51-57.
- GIORDANI 1990 N. GIORDANI, *La bassa pianura modenese in età romana: la documentazione archeologica*, in *Archeologia a Mirandola e nella Bassa Modenese*, Mirandola (MO) 1990, pp. 85-109.
- GIORDANI 1994 N. GIORDANI, *Produzioni artigianali dei pozzi-deposito. 1. Ceramiche verniciate*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 75-131.
- GIORDANI 2000a N. GIORDANI, *Territorio e produzioni: gli impianti artigianali*, in *Aemilia* 2000, pp. 352-363.
- GIORDANI 2000b N. GIORDANI, *Scheda 45. Monumento funerario*, in *Aemilia* 2000, pp. 227-228.
- GIORDANI, LABATE 1994 N. GIORDANI, D. LABATE, *Il territorio modenese fra tarda antichità ed alto medioevo*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 135-167.
- GIORDANI, PARRA 1988 N. GIORDANI, M.C. PARRA, *Ceramica verniciata*, in *Modena* 1988, II, pp. 57-59.
- GIORDANO 1981 G. GIORDANO, *Tecnologia del legno*, Torino 1981.
- GIORGETTI 2000 D. GIORGETTI, *La centuriazione dell'Emilia occidentale*, in *Aemilia* 2000, pp. 64-72.
- GIORGI 2000 G. GIORGI, *The ancient morphology of the Po plain in the area of Bologna (Italy)*, in *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 23, 2000, pp. 47-58.
- GIOVAGNETTI 1984 C. GIOVAGNETTI, *Ariminum, Area Rastelli-Standa, 1961. Materiali I*, in *Culture figurative e materiali tra Emilia e Marche. Studi in memoria di Mario Zuffa*, a cura di P. Delbianco, I, Rimini 1984, pp. 301-317.
- GIULIANI 1990 F.C. GIULIANI, *L'edilizia nell'antichità*, Roma 1990.
- GORINI 1973 G. GORINI, *Monete romane repubblicane del Museo Bottacin di Padova*, Roma 1973.
- GORINI 1997 G. GORINI, *Le monete celtiche, greche e romane repubblicane*, Vicenza 1997.
- GREGUSS 1959 P. GREGUSS, *Holz Anatomie der Europäischen Laubholzer und straucher*, Budapest 1959.
- GROS, TORELLI 1988 P. GROS, M. TORELLI, *Storia dell'urbanistica. Il mondo romano*, Roma-Bari 1988.
- GROSSER 1977 D. GROSSER, *Die Holzer Mitteleuropas*, Berlin-Heidelberg 1977.
- GRUEBER 1910 H.A. GRUEBER, *Coins of the Roman Republic in the British Museum*, I-III, London 1910.
- GUALANDI GENITO 1973 M.C. GUALANDI GENITO, *Una fabbrica di fittili nella Bononia augustea: l'officina di Hilario*, in *AttiMemBologna XXIV*, 1973, pp. 267-313.
- GUALANDI GENITO 1977 M.C. GUALANDI GENITO, *Lucerne fittili delle collezioni del Museo Civico Archeologico di Bologna*, Bologna 1977.

BIBLIOGRAFIA

- GUALANDI GENITO 1983 M.C. GUALANDI GENITO, *Cultura materiale dell'Emilia Romagna: un'indagine interpretativa sulla presenza di fornaci e officine ceramiche di età romana*, in *Studi sulla città* 1983, pp. 399-463.
- GUALANDI GENITO 1986 M.C. GUALANDI GENITO, *Lucerne romane del Museo di Trento*, Trento 1986.
- GUARNIERI 1994 C. GUARNIERI, *Gli scavi dell'edificio rustico di San Prospero e del sepolcreto di via Reggiana: notizie preliminari*, in *Archeologia del territorio* 1994, pp. 131-133.
- GUGLIEMMETTI, LECCA BISHOP, RAGAZZI 1991 A. GUGLIEMMETTI, L. LECCA BISHOP, L. RAGAZZI, *Ceramica comune*, in *Milano* 1991, pp. 132-257.
- GUIDICINI 1973 G. GUIDICINI, *Cose notabili della città di Bologna*, I-V, Bologna 1868-1873 (edizione anastatica Bologna 1973).
- GUIDONI GUIDI 1983 G. GUIDONI GUIDI, *Gli oggetti in metallo*, in *Ravenna* 1983, pp. 186-190.
- HAEVERNICK 1960 T.E. HAEVERNICK, *Die Glasarmringe und Ringperlen der Mittel- und Spätlatènezeit auf dem Europäischen Festland*, Bonn 1960.
- HARARI 1985 M. HARARI, *Le monete*, in *Angera* 1985, pp. 34-49.
- HARTLEY 1973 K.F. HARTLEY, *La diffusion des mortiers, tuiles et autre produits en provenance des fabriques italiennes*, in *CahASubaqu* 2, pp. 49-60.
- HAYES 1975 J.W. HAYES, *Roman and Pre-Roman Glass in the Royal Ontario Museum. A Catalogue*, Toronto 1975.
- HENKEL 1913 F. HENKEL, *Die Römischen Fingerringe der Rheinlande*, Berlin 1913.
- HESNARD 1977 A. HESNARD, *Note sur un atelier d'amphores Dr. 1 et Dr. 2 près de Terracine*, in *MEFRA* 89, 1977, pp. 157-168.
- History of vegetation* 1994 J.L. DE BEAULIEU, H. RICHARD, P. RUFFALDI, J. CLERC, *History of vegetation, climate and human action in the French Alps and the Jura over the last 15000 years*, in *Dissertationes Botanicae* 234, 1994, pp. 253-276.
- Holocene forest* 1996 C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, A.M. MERCURI, C. RIVALENTI, G. TREVISAN GRANDI, *Holocene forest pollen vegetation of the Po plain. Northern Italy (Emilia Romagna data)*, in *Allionia* 34, 1996, pp. 233-276.
- Holocene sequence* 1996 L. FORLANI, S. MARVELLI, A. MANCINI, M. MARCHESINI, *The Holocene sequence of the Cava Olmi (Calderara di Reno, Bologna - Northern Italy; 30 m a.s.l.)*, in *Allionia* 34, 1996, pp. 357-362.
- Insedimenti rurali* 1989 *Insedimenti rurali in Emilia Romagna - Marche*, a cura di G. Adani, Cinisello Balsamo (MI) 1989.
- ISINGS 1957 C. ISINGS, *Roman glass from dated finds*, Groningen-Djakarta 1957.
- JACQUIOT, TRENARD, DIROL 1973 C. JACQUIOT, Y. TRENARD, D. DIROL, *Atlas d'anatomie des bois des Angiospermes*, Paris 1973.
- KEAY 1984 S. G. KEAY, *Late Roman Amphorae in the Western Mediterranean. A Typologic and Economic Study: the Catalan Evidence*, I-II, in *BAR International Series* 196, Oxford 1984.
- KRUTA POPPI 1975 L. KRUTA POPPI, *Annotazioni sulla fisionomia culturale dell'Appennino bolognese nel Tardo Bronzo*, in *Padusa* XI, 1975, pp. 137-148.
- LABATE 1988 D. LABATE, *Rozza terracotta e ceramica comune: una proposta tipologica*, in *Modena* 1988, II, pp. 60-86.
- LABATE 2000 D. LABATE, *Età romana - Tardoantico*, in *Guida al Museo della Ceramica. Castello di Spezzano*, Fiorano Modenese (MO) 2000, pp. 30-33.
- LAMBOGLIA 1952a N. LAMBOGLIA, *Tipologia e cronologia delle lucerne romane, classificazione Dressel. Apuntes sobre cronologia ceramica*, in *Publicaciones del Seminario del Arqueologia y Numismatica Aragonesa* 1952.
- LAMBOGLIA 1952b N. LAMBOGLIA, *Per una classificazione preliminare della ceramica campana*, in *Atti del Primo Congresso Internazionale di Studi Liguri*, Bordighera (IM) 1952, pp. 139-206.
- LAMBOGLIA 1960 N. LAMBOGLIA, *Polemiche campane*, in *RStLig* XXVI, 1960, pp. 292-304.

BIBLIOGRAFIA

- LANCEL 1967
Lanfranco e Wiligelmo 1984
 LASAGNA 1977
Late Quaternary sedimentation 1997
 LAVIZZARI PEDRAZZINI 1987
 LAVIZZARI PEDRAZZINI 1989
 LAVIZZARI PEDRAZZINI 1992
 LAVIZZARI PEDRAZZINI 1995
 LEON 1971
Lepidoregio 1996
 LEVATI 1997
 LIBRENTI 1987
 LIBRENTI 1993
 LIBRENTI 1994
 LIBRENTI 1996
 LIBRENTI 2000
 LIBRENTI, ZANARINI 1991
 LO CASCIO 1991
 LO CASCIO 1993
 LOESCHCKE 1919
 LUCCO 1987
Luni I
Luni II
 LUSUARDI SIENA 1973
- S. LANCEL, *Verrerie antique de Tipasa*, Paris 1967.
Lanfranco e Wiligelmo. Il Duomo di Modena, a cura di C.A. Quintavalle, Modena 1984.
 C. LASAGNA, *Altri due pozzi a Rubiera sulla sponda reggiana del Secchia*, in *QuadAReggio* 3, 1977, pp. 145-151.
 A. AMOROSI, L. CAPORALE, M. FARINA, D. PRETI, P. SEVERI, *Late Quaternary sedimentation at the southern margin of the Po basin (N. Italy)*, in *Geologica Insubrica* 2, 1997, pp. 149-159.
 M.P. LAVIZZARI PEDRAZZINI, *Ceramica romana di tradizione ellenistica in Italia settentrionale. Il vasellame tipo "Aco"*, Firenze 1987.
 M.P. LAVIZZARI PEDRAZZINI, *Il vasaio norditalico Clemens: proposta per l'ubicazione dell'officina*, in *AAAd XXXV*, 1989, pp. 281-292.
 M.P. LAVIZZARI PEDRAZZINI, *Sigillata chiara di produzione padana: problemi di identificazione*, in *ReiCretActa XXXI-XXXII*, 1992, pp. 131-136.
 M.P. LAVIZZARI PEDRAZZINI, *Il deposito di Montirone (Abano)*, in *QuadAVen* 11, 1995, pp. 109-166.
 CH.F. LEON, *Die Bauornamentik des Trajansforums und Stellung in der früh- und mittelkaiserzeitlichen Architekturfdekoration Roms*, Wien-Köln-Graz 1971.
Lepidoregio. Testimoninze di età romana a Reggio Emilia, a cura di G. Ambrosetti, R. Macellari, L. Malnati, Reggio Emilia 1996.
 P. LEVATI, *Ceramica a pareti sottili: bicchieri, coppe e ollette*, in *Alba Pompeia*, a cura di F. Filippi, Alba (CN) 1997, pp. 419-431.
 M. LIBRENTI, *Ricognizioni archeologiche in alcuni insediamenti della pianura tra Sillaro e Quaderna*, in *Insedimenti medievali nella pianura tra Sillaro e Quaderna*, Bologna 1987, pp. 34-65.
 M. LIBRENTI, *La ceramica ingobbata e graffita a Bologna nel XVII e XVIII secolo*, in *Alla fine della graffita*, a cura di S. Gelichi, Firenze 1993, pp. 27-67.
 M. LIBRENTI, *Tracce di insediamenti altomedievali nella pianura centuriata*, in *Archeologia del territorio* 1994, pp. 169-172.
 M. LIBRENTI, *Il territorio di Castel San Pietro ed il bolognese orientale in età medievale. Le fonti archeologiche*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 253-288.
 M. LIBRENTI, *Ricognizione di superficie e insediamento medievale nella pianura emiliano romagnola. Alcune considerazioni*, in *Atti del II Congresso Nazionale di Archeologia Medievale*, Brescia 2000, pp. 170-174.
 M. LIBRENTI, M. ZANARINI, *Strutture materiali e forme insediative nel territorio bolognese in età medievale*, in *Archeologia e insediamento rurale in Emilia Romagna nel Medioevo*, a cura di S. Gelichi, Bologna 1991, pp. 23-106.
 E. LO CASCIO, *Forme dell'economia imperiale*, in *Storia di Roma. 2. L'impero mediterraneo. 2. I principi e il mondo*, a cura di G. Clemente, F. Coarelli, E. Gabba, Torino 1991, pp. 313-365.
 E. LO CASCIO, *Dinamiche economiche e politiche fiscali fra i Severi e Alessandro*, in *Storia di Roma* 3, pp. 247-282.
 S. LOESCHCKE, *Lampen aus Vindonissa: ein Beitrag zur Geschichte von Vindonissa und des antiken Beleuchtungswesens*, Zürich 1919.
 M. LUCCO, *La pittura a Bologna e in Romagna nel secondo Quattrocento*, in *La pittura in Italia. Il Quattrocento*, II, Milano 1987, pp. 240-255.
Scavi di Luni. Relazione preliminare delle campagne di scavo 1970-1971, a cura di A. Frova, Roma 1973.
Scavi di Luni. Relazione delle campagne di scavo 1972-1973-1974, a cura di A. Frova, Roma 1977.
 S. LUSUARDI SIENA, *Metalli lavorati*, in *Luni I*, pp. 548-561.

BIBLIOGRAFIA

- LUSUARDI SIENA 1994
 S. LUSUARDI SIENA, *La ceramica grezza con marchio a rilievo sul fondo: prospettiva di ricerca*, in *Ad mensam* 1994, pp. 97-126.
- LUSUARDI SIENA, SANNAZARO 1994
 S. LUSUARDI SIENA, M. SANNAZARO, *La pietra ollare*, in *Ad mensam* 1994, pp. 157-188.
- LUSUARDI SIENA, STEFANI 1987
 S. LUSUARDI SIENA, M. STEFANI, *La pietra ollare a Castelseprio*, in *Pietra ollare* 1987, pp. 123-134.
- MACCABRUNI 1983
 C. MACCABRUNI, *I vetri romani dei Musei Civici di Pavia*, Pavia 1983.
- MACCAFERRI 1984
 V. MACCAFERRI, *Il territorio persicetano. Analisi storica dalla centuria al nostro tempo*, San Giovanni in Persiceto (BO) 1984.
- MACCHIORO 1988
 S. MACCHIORO, *Il sondaggio stratigrafico nella sede centrale della Cassa di Risparmio di Modena (1985-1986). I materiali*, in *Modena* 1988, I, pp. 426-449.
- MAGNI 1998
 A. MAGNI, *Fonti letterarie sull'opus craticium*, in *Tesori della Postumia* 1998, p. 494.
- MAGNY 1997
 M. MAGNY, *L'approche paleoclimatique des habitats lacustres. Jura et Alpes du Nord*, in *Dynamique du paysage: entretiens de géoarchéologie (Lione 1995)*, a cura di J.P. Bravard, M. Prestreau, Chatillon sur Chalaronne 1997, pp. 265-273.
- MAIOLI 1973
 M.G. MAIOLI, *Ceramiche a pareti sottili dal Ravennate*, in *StRomagn* XXIV, 1973, pp. 60-77.
- MAIOLI 1976
 M.G. MAIOLI, *Terra sigillata tarda del ravennate*, in *ReiCretActa* XVI, 1976, pp. 160-173.
- MAIOLI 1979
 M.G. MAIOLI, *Oggetti in bronzo e in metallo*, in *Imola dall'età tardo-romana all'alto medioevo. Lo scavo di Villa Clelia*, Imola 1979, pp. 36-38.
- MAIOLI 1986a
 M.G. MAIOLI, *I pozzi di Bazzano e il problema delle ceramiche*, in *La Rocca e il Museo Civico di Bazzano*, Bologna 1986, pp. 83-104.
- MAIOLI 1986b
 M.G. MAIOLI, *Imola (BO), località Montericco, Nuovo Ospedale; scavi di probabile piccolo edificio di culto*, in *StDocA* II, 1986, p. 148.
- MAIOLI 1989-1990
 M.G. MAIOLI, *Un condotto fognario romano nella zona archeologica di Classe (RA): l'esplorazione e i materiali. Relazione preliminare*, in *StDocA* VI, 1989-1990, pp. 12-36.
- MAIOLI 1992
 M.G. MAIOLI, *Rimini tardo-romana e bizantina: i materiali. Oggetti in metallo e osso*, in *Rimini medievale. Contributi per la storia della città*, Rimini 1992, pp. 287-304.
- MAIOLI 1994
 M.G. MAIOLI, *Produzioni artigianali dai pozzi-deposito. 2. I vasi di metallo*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 100-107.
- MAIOLI 2000
 M.G. MAIOLI, *Edilizia privata: aspetti culturali e architettonici*, in *Aemilia* 2000, pp. 173-185.
- MAIOLI, GELICHI 1992
 M.G. MAIOLI, S. GELICHI, *La ceramica invetriata tardo-antica e altomedievale dall'Emilia-Romagna*, in *La ceramica invetriata tardo-antica e altomedievale in Italia*, (Certosa di Pontignano - Siena 1990), Firenze 1992, pp. 215-278.
- MAIOLI, SCAGLIARINI CORLAITA 1988
 M.G. MAIOLI, D. SCAGLIARINI CORLAITA, *I pozzi di Bazzano ed il problema delle ceramiche*, in *La rocca ed il Museo Civico di Bazzano*, a cura di S. Santoro Bianchi, Bologna 1988, pp. 83-97.
- MAIOLI, STOPPIONI 1989
 M.G. MAIOLI, M.L. STOPPIONI, *Anfore di produzione romagnola*, in *Amphores romaines et histoire économique: dix ans de recherche (Sienne 1986)*, Rome 1989, pp. 574-575.
- Malalbergo 1993
Malalbergo e la Pianura Bolognese: ritrovamenti archeologici di età romana, a cura di C. Negrelli, L. Pini, Altedo (BO) 1993.
- MALNATI 1988
 L. MALNATI, *Lo scavo di una fattoria etrusca a Baggiovara - Loc. Case Vandelli*, in *Modena* 1988, I, pp. 262-271.
- MALNATI 1989
 L. MALNATI, *S. Ilario d'Enza - Loc. Bettolino - La necropoli*, in *S. Ilario d'Enza. L'età della colonizzazione etrusca. Strade, villaggi, sepolcreti*, a cura di G. Ambrosetti, R. Macellari, L. Malnati, Reggio Emilia 1989, pp. 149-163.
- MALNATI 1992
 L. MALNATI, *Gli Etruschi nella Bassa Modenese: ipotesi di lavoro per lo*

- MALNATI, MANFREDI 1991
MANGANI 1982
MANSUELLI 1957
MARABINI MOEVS 1973
MARCHESI 2000
MARCHESINI 1997-1998
MARCHESINI, ACCORSI 1993
MARCHETTI 1996
MARCONE 1993
MARCONE 1997
MARIANO 1999
Marmi antichi 1998
MARTIGNONI 1998
MARTIN 1998
MARTINI 1987
MASSA 1997
MASSA 1998
MASSA 1999
MASSA PAIRAULT 1997
MATTINGLY 1960
MAYET 1975
MAZZEO SARACINO 1977
MAZZEO SARACINO 1983
MAZZINI 1998a
MAZZINI 1998b
- studio sistematico di un settore dell'Etruria padana*, in *Gli etruschi nella Bassa Modenese*, San Felice sul Panaro (MO) 1992, pp. 13-31.
L. MALNATI, V. MANFREDI, *Gli Etruschi in Val Padana*, Milano 1991.
E. MANGANI, *Adria (Rovigo). Necropoli in località Cà Garzoni. Prima campagna di scavo*. 1966, in *NSc XXXVI*, 1982, pp. 5-107.
G.A. MANSUELLI, *La villa romana nell'Italia settentrionale. Contributo allo studio dell'edilizia privata e della storia economica della Valle Padana*, in *PP XII*, 1957, pp. 444-458.
M. T. MARABINI MOEVS, *The Roman Thin Walled Pottery from Cosa (1948-1954)*, in *Memoirs of the American Academy in Rome XXXII*, 1973.
M. MARCHESI, *La scultura di età orientalizzante in Etruria padana*, in *Principi etruschi tra Mediterraneo ed Europa*, a cura di G. Bartolini, F. Del Pino, C. Morigi Govi, G. Sassatelli, Venezia 2000, pp. 336-341.
M. MARCHESINI, *Il paesaggio vegetale nella pianura bolognese in età romana sulla base di analisi archeopalinologiche ed archeocarpologiche*, Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Firenze, anno acc. 1997-1998.
M. MARCHESINI, C.A. ACCORSI, *Archeopalinologia a Malalbergo - Bologna*, in *Malalbergo 1993*, pp. 50-51.
M. MARCHETTI, *Variazioni idrodinamiche dei corsi d'acqua della pianura padana centrale connesse con la deglaciazione*, in *Quaternario 9*, 1996, pp. 465-472.
A. MARCONE, *Il lavoro nelle campagne*, in *Storia di Roma 3*, pp. 823-843.
A. MARCONE, *Storia dell'agricoltura romana. Dal mondo arcaico all'età imperiale*, Roma 1997.
F. MARIANO, *Nuovi vetri dal comune di Poviglio (RE)*, in *Il vetro tra antico e moderno (Milano 1997)*, a cura di D. Ferrari, G. Meconcelli, Milano 1999, pp. 9-14.
Marmi antichi, a cura di G. Borghini, Roma 1998.
M. MARTIGNONI, *Da Sacerno a Gerusalemme. Un'ipotesi sul complesso monumentale di S. Elena*, in *IBC. Informazioni, commenti, inchieste sui Beni Culturali 4*, 1998, pp. 22-24.
A. MARTIN, *La sigillata focese (Phocean red-slip / Late roman C Ware)*, in *Ceramica in Italia 1998*, pp. 109-122.
R. MARTINI, *Le monete*, in *Sub ascia 1987*, pp. 114-119.
S. MASSA, *Aeterna Domus. Il complesso funerario di età romana del Lugone - Salò, Mozzecane (VR) 1997*.
S. MASSA, *Ceramica fine da mensa: importazioni e imitazioni in Lombardia nei secoli VI-VII*, in *Ceramica in Italia 1998*, pp. 591-598.
S. MASSA, *Le imitazioni di ceramiche fini da mensa tra tarda età romana ed alto medioevo*, in *S. Giulia 1999*, pp. 119-124.
F.H. MASSA PAIRAULT, *Problèmes de l'élévation*, in *Marzabotto. Recherches sur l'Insula V, 3*, Rome 1997, pp. 90-96.
H.M.A. MATTINGLY, *From the earliest times to the fall of the Western Empire*, London 1960.
F. MAYET, *Les céramiques à parois fines dans la péninsule ibérique*, Paris 1975.
L. MAZZEO SARACINO, *Russi (Ravenna), campagna di scavo 1971*, in *NSc XXXI*, 1977, pp. 5-156.
L. MAZZEO SARACINO, *Problemi della terra sigillata italica nella Regio VII*, in *Studi sulla città 1983*, pp. 465-495.
L. MAZZINI, *Elementi lapidei di decorazione architettonica e pavimentale*, in *Palazzo Pasolini 1998*, pp. 87-96.
L. MAZZINI, *Materiali da costruzione in laterizio*, in *Palazzo Pasolini 1998*, pp. 96-102.

BIBLIOGRAFIA

- MECONCELLI NOTARIANNI 1979
 G. MECONCELLI NOTARIANNI, *Vetri antichi nelle collezioni del Museo Civico Archeologico di Bologna*, Bologna 1979.
- MEDICA 1993
 M. MEDICA, *In margine all'attività bolognese di Taddeo Crivelli: il caso del "Maestro del Libro dei Notai"*, in *Arte a Bologna. Bollettino dei Musei Civici d'Arte Antica* 3, 1993, pp. 12-128.
- MEDICA 1999
 M. MEDICA, *Scheda 32. Liber Iurium et Privilegiorum Notariorum, 1474-1482*, in *Haec sunt statuta. Le corporazioni medievali nelle miniature bolognesi*, Modena 1999, pp. 166-169.
- MEDICI 1998
 T. MEDICI, *Tecniche costruttive delle fasi di età repubblicana e protoimperiale*, in *Tesori della Postumia* 1998, pp. 493-494.
- MERCANDO 1974
 L. MERCANDO, *Porto Recanati (Macerata). La necropoli romana di Porto Recanati*, in *NSc* XXVIII, 1974, pp. 142-441.
- MERCANDO, ZANDA 1998
 L. MERCANDO, E. ZANDA, *Bronzi da Industria*, Roma 1998.
- MERTENS, CAHEN-DELHAYE 1970
 J. MERTENS, A. CAHEN-DELHAYE, *Saint-Mard: Fouilles dans le vicus romain de Vertunum (1961-1969)*, in *Pays gaumais* 31, 1970, pp. 50-88.
- MIGANI 1997a
 S. MIGANI, *I mortai in pietra*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 201-209.
- MIGANI 1997b
 S. MIGANI, *Le macine*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 211-217.
- MIGANI 1997c
 S. MIGANI, *Decorazione e arredo architettonico in marmo e pietra*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 219-237.
- Milano 1991
Scavi MM3. Ricerche di archeologia urbana a Milano durante la costruzione della linea 3 della metropolitana. 1982-1990, a cura di D. Caporusso, I-IV, Milano 1991.
- MINOZZI MARZOCCHI 1991
 MINOZZI MARZOCCHI, *Carta archeologica preliminare della media Bassa bolognese*, in *Romanità della pianura* 1991, pp. 116-145.
- Misurare la terra 1983
Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano. Il caso modenese, Modena 1983.
- Misurare la terra 1985
Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano. Città, agricoltura, commercio: materiali da Roma e dal suburbio, Modena 1985.
- Modena 1988
Modena dalle origini all'anno mille. Studi di archeologia e storia, a cura di A. Cardarelli, I-II, Modena 1988.
- MOLLO MEZZENA 1981
 R. MOLLO MEZZENA, *Augusta Pretoria ed il suo territorio*, in *Archeologia in Valle d'Aosta dal Neolitico alla caduta dell'Impero Romano*, Aosta 1981, pp. 63-131.
- MONTEVECCHI, NEGRELLI 1998
 G. MONTEVECCHI, C. NEGRELLI, *La sequenza dei materiali di età romana - tardoantica - altomedievale*, in *Palazzo Pasolini* 1998, pp. 123-214.
- MONTI 2000
 M. MONTI, *Scheda 88. Blocco con fregio dorico da monumento funerario*, in *Aemilia* 2000, pp. 314-315.
- MOORE, WEBB, COLLINS 1991
 P.D. MOORE, J.A. WEBB, M.E. COLLINS, *Pollen Analysis*, Oxford 1991.
- MOREL 1981
 J.P. MOREL, *Céramique campanienne: les formes*, I-II, Rome 1981.
- MOREL 1987
 J.P. MOREL, *La céramique à vernis noir en Italie septentrionale*, in *Celti ed Etruschi nell'Italia centro-settentrionale dal V secolo a.C. alla romanizzazione*, a cura di D. Vitali, Imola 1987, pp. 111-134.
- MORELLI 1984
 A.L. MORELLI, *Le monete dai contesti funerari e dal territorio: considerazioni sulla circolazione locale*, in *Voghenza* 1984, pp. 223-233.
- MORICO 1991-1992
 G. MORICO, *Il territorio bolognese ad ovest del fiume Reno*, in *L'Età del Bronzo in Italia nei secoli dal XVI al XIV a.C. (Viareggio 1989)*, in *RassAPiomb* 10, 1991-1992, pp. 658-659.
- MORICO 1997
 G. MORICO, *Rocca di Bazzano (BO), scavi Contu: strati 1-4*, in *Terramare* 1997, pp. 325-327.
- MORIN JEAN 1977
 J. MORIN JEAN, *La verrerie en Gaule sous l'empire romain*, Nogent-le-Roi 1977.
- Museo Civico 1982
Il Museo Civico Archeologico di Bologna, a cura di C. Morigi Govi, D. Vitali, Imola 1982.
- NEGRELLI 1993
 C. NEGRELLI, *Sulla centuriazione claternate*, in *StDocA* 8, 1993, pp. 189-198.

BIBLIOGRAFIA

- NEGRELLI 1996a C. NEGRELLI, *Il popolamento in età romana: le ricerche di superficie*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 38-60.
- NEGRELLI 1996b C. NEGRELLI, *Ceramica a vernice nera*, in *Indagini archeologiche nel suburbio orientale di Claterna: lo scavo dei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 77-89.
- NEGRELLI 1996c C. NEGRELLI, *Terra sigillata tarda nord-italica e medioadriatica*, in *Indagini archeologiche nel suburbio orientale di Claterna: lo scavo dei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in *Castel S. Pietro* 1996, pp. 100-104.
- NEGRELLI 1996d C. NEGRELLI, *Ceramica a pareti sottili a pasta rosata*, in *Indagini archeologiche nel suburbio orientale di Claterna: lo scavo dei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 104-115.
- NEGRELLI 1996e C. NEGRELLI, *La ceramica comune*, in *Indagini archeologiche nel suburbio orientale di Claterna: lo scavo dei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 123-142.
- NEGRELLI 1996f C. NEGRELLI, *Anfore*, in *Indagini archeologiche nel suburbio di Claterna: lo scavo nei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 142-147.
- NEGRELLI 1996g C. NEGRELLI, *Conclusioni*, in *Indagini archeologiche nel suburbio di Claterna: lo scavo nei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in *Castel S. Pietro* 1996, pp. 166-172.
- NEGRELLI 1996h C. NEGRELLI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Castel S. Pietro: lo scavo nell'area di S. Francesco*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 203-206.
- NEGRELLI 1996i C. NEGRELLI, *La ceramica comune*, in *Castel S. Pietro: lo scavo nell'area di S. Francesco*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 207-217.
- NEGRELLI 1996l C. NEGRELLI, *Le anfore*, in *Castel San Pietro: lo scavo nell'area di San Francesco*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 219-224.
- NEGRELLI 1996m C. NEGRELLI, *Vetri*, in *Castel San Pietro: lo scavo nell'area di San Francesco*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 224-225.
- NEGRELLI 1996n C. NEGRELLI, *Miscellanea*, in *Castel San Pietro: lo scavo nell'area di San Francesco*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 225-226.
- NEGRELLI 1999 C. NEGRELLI, *Ceramica romana a Faenza. Terra sigillata nord-italica "tipo Sarius" (parte seconda)*, in *Bollettino del Museo Internazionale delle Ceramiche di Faenza* LXXXV, fasc. I-III, 1999, pp. 5-70.
- NEGRELLI 2000 C. NEGRELLI, *Scheda 122. Anfore "tipo Forlimpopoli"*, in *Aemilia* 2000, pp. 364-365.
- NEGRELLI c.s. C. NEGRELLI, *Il primo stanziamento di età romana a Bologna: materiali da scavi urbani*, in *Des Ibères aux Vénètes. Phénomènes proto-urbains, de l'Espagne à l'Italie du Nord (4e-2e s. av. J.C.)*, (Roma 1999), c.s.
- NEGRI 1994 A. NEGRI, *La ceramica grezza medievale in Friuli-Venezia Giulia: gli studi e le forme* in *Ad mensam* 1994, pp. 63-96.
- NEPOTI 1986 S. NEPOTI, *La maiolica arcaica nella Valle Padana*, in *La ceramica medievale nel Mediterraneo occidentale (Siena-Faenza 1984)*, Firenze 1986, pp. 409-418.
- NEPOTI 1991 S. NEPOTI, *Ceramiche graffite della donazione Donini Baer*, Faenza 1991.
- NOVARA 1990 P. NOVARA, *La ceramica verniciata*, in CURINA, FARELLO, GELICHI, NOVARA, STOPPIONI 1990, pp. 155-162.
- Nuovi dati stratigrafici 1999 M. BONDESAN, G. CALDERONI, L. CATTANI, M. FERRARI, A.L. FURINI, R. SERANDREI BARBERO, M. STEFANI, *Nuovi dati stratigrafici, paleo-ambientali e di cronologia radiometrica sul ciclo trasgressivo-regressivo olocenico nell'area deltizia padana*, in *Annali dell'Università di Ferrara, Sezione di Scienze della Terra* 8, 1999, pp. 1-34.
- OLCESE 1993 G. OLCESE, *Le ceramiche comuni di Albintimilium*, Firenze 1993.
- OLCESE, MURIALDO, PALAZZO, PARODI 1998 G. OLCESE, G. MURIALDO, P. PALAZZO, L. PARODI, *La ceramica comune in Liguria nel VI e VII secolo*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 227-251.

BIBLIOGRAFIA

- OROMBELLI 1997 G. OROMBELLI, *Le condizioni climatiche durante il II millennio a.C.*, in *Terramare* 1997, pp. 51-55.
- OROMBELLI, RAVAZZI 1996 G. OROMBELLI, C. RAVAZZI, *The Late Glacial and Early Holocene: chronology and paleoclimate*, in *Il Quaternario* 9, 1996, pp. 439-444.
- ORTALLI 1983 J. ORTALLI, *L'età romana*, in *Monterenzio e la valle dell'Idice. Archeologia e storia di un territorio*, a cura di D. Vitali, Bologna 1983, pp. 215-220.
- ORTALLI 1984 J. ORTALLI, *Strade di Bologna romana. Tipologia e topografia*, in *Strenna Storica Bolognese XXXIV*, 1984, pp. 285-305.
- ORTALLI 1986 J. ORTALLI, *L'insediamento agricolo di età imperiale nella Regio VIII. Indagine campione su un settore del territorio bolognese*, in *Società romana e impero tardoantico. III. Le merci gli insediamenti*, a cura di A. Giardina, Roma-Bari 1986, pp. 564-576.
- ORTALLI 1991 J. ORTALLI, *L'impianto rustico-produttivo di età romana dagli scavi del Centro Sportivo di San Pietro in Casale (Bologna)*, in *Romanità della pianura* 1991, pp. 175-192.
- ORTALLI 1992a J. ORTALLI, *La Cispadana orientale, via Emilia e altre strade*, in *Tecnica stradale romana. Atlante Tematico di Topografia Antica. 1*, a cura di L. Quilici, S. Quilici Gigli, Roma 1992, pp. 147-160.
- ORTALLI 1992b J. ORTALLI, *Edilizia residenziale e crisi urbana nella tarda antichità: fonti archeologiche per la Cispadana*, in *CARB XXXIX*, 1992, pp. 557-605.
- ORTALLI 1994 J. ORTALLI, *L'insediamento rurale in Emilia centrale. Il territorio bolognese. Assetto insediativo e fondiario della campagna emiliana tra prima e tarda romanità*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 169-214.
- ORTALLI 1995a J. ORTALLI, *Bonifiche e regolamentazioni idriche nella pianura emiliana tra l'età del ferro e la tarda antichità*, in *Interventi di bonifica agraria nell'Italia romana. Atlante Tematico di Topografia Antica. 4*, a cura di L. Quilici, S. Quilici Gigli, Roma 1995, pp. 59-86.
- ORTALLI 1995b J. ORTALLI, *Tecniche costruttive "povere" e archeologia: legno e argilla per architetture rurali cispadane*, in *Splendida civitas nostra. Studi archeologici in onore di Antonio Frova*, a cura di G. Cavalieri Manasse, E. Roffia, Roma 1995, pp. 155-169.
- ORTALLI 1996a J. ORTALLI, *Bologna città romana: progetto e realtà urbana*, in *AttiMemBologna XLVII*, 1996, pp. 139-195.
- ORTALLI 1996b J. ORTALLI, *Bononia romana*, in *Bologna* 1996, pp. 29-45.
- ORTALLI 1996c J. ORTALLI, *La fine delle ville romane: esperienze locali e problemi generali*, in *Fine delle ville* 1996, pp. 9-20.
- ORTALLI 1996d J. ORTALLI, *Il suburbio claternate di levante*, in *Castel San Pietro* 1996, pp. 180-188.
- ORTALLI 1997a J. ORTALLI, *Archeologia topografica: la ricostruzione dell'ambiente e dell'insediamento antico nell'esperienza di Casalecchio di Reno*, in *CARB XLIII*, 1997, pp. 565-606.
- ORTALLI 1997b J. ORTALLI, *Assetto topografico e caratteri funzionali dei "suburbia" cispadani*, in *Studi in onore di Nereo Alfieri*, Ferrara 1997, pp. 103-124.
- ORTALLI 1997c J. ORTALLI, *Monumenti e architetture sepolcrali di età romana in Emilia Romagna*, in *AAAd XLIII*, 1997, pp. 313-394.
- ORTALLI 1998a J. ORTALLI, *Assetto distributivo e funzionalità dei luoghi di produzione fittile nella Cispadana romana: "Bononia" e il suo territorio*, in *Le fornaci romane. Produzione di anfore e laterizi con marchi di fabbrica nella Cispadana orientale e nell'alto Adriatico (Rimini 1993)*, a cura di V. Righini, Rimini 1998, pp. 69-87.
- ORTALLI 1998b J. ORTALLI, *La campagna bolognese in età romana: forme e caratteri dell'insediamento*, in *Palazzi di città e palazzi di campagna. Il rapporto città campagna nel territorio bolognese*, a cura di R. Scannavini, Bologna 1998, pp. 294-315.
- ORTALLI 1998c J. ORTALLI, *La tecnica di costruzione dei pozzi romani. L'esperienza bolognese*, in *Il pozzo romano di Cattolica e i pozzi dell'Emilia-*

BIBLIOGRAFIA

- Romagna in antico, a cura di M.L. Stoppioni, Cattolica (RN) 1998, pp. 68-69.
- ORTALLI 1998d J. ORTALLI, *Riti, usi e corredi funerari nelle sepolture romane della prima età imperiale in Emilia Romagna (Valle del Po)*, in *Bestattungssitte und kulturelle Identität (Xanten 1995)*, a cura di P. Fasold, Th. Fischer, H. Von Hesberg, M. Witteyer, *Xantener Berichte* 7, Xanten 1998, pp. 49-86.
- ORTALLI 2000a J. ORTALLI, *Le tecniche costruttive*, in *Aemilia* 2000, pp. 86-92.
- ORTALLI 2000b J. ORTALLI, *Le aree funerarie: topografia e monumenti delle necropoli*, in *Aemilia* 2000, pp. 209-222.
- ORTALLI 2000c J. ORTALLI, *Scheda 47. Dispositivo libatorio*, in *Aemilia* 2000, p. 229.
- ORTALLI 2000d J. ORTALLI, *Claterna*, in *Aemilia* 2000, pp. 456-460.
- ORTALLI 2000e J. ORTALLI, *Rimini: la domus "del Chirurgo"*, in *Aemilia* 2000, pp. 513-526.
- Ostia I *Ostia I. Le Terme del Nuotatore. Scavo dell'ambiente IV*, in *Studi Miscellanei* 13, 1968.
- Ostia II *Ostia II. Le Terme del Nuotatore. Scavo dell'ambiente I*, in *Studi Miscellanei* 16, 1970.
- Ostia III *Ostia III. Le Terme del Nuotatore. Scavo degli ambienti III, VI, VII*, a cura di A. Carandini, C. Panella, in *Studi Miscellanei* 21, 1973.
- Ostia IV *Ostia IV. Le Terme del Nuotatore. Scavo degli ambienti XVI e XXV*, a cura di A. Carandini, in *Studi Miscellanei* 25, 1977.
- OXÉ, COMFORT 1968 A. OXÉ, H. COMFORT, *Corpus vasorum arretinorum*, Bonn 1968.
- PACCIARELLI 1996 M. PACCIARELLI, *Le ceramiche dell'età del bronzo di Monte Castellaccio*, in *La collezione Scarabelli. 2. Preistoria*, a cura di M. Pacciarelli, Casalecchio di Reno (BO) 1996, pp. 221-281.
- PACCIARELLI 1997 M. PACCIARELLI, *Il Bronzo Medio-Recente della Romagna*, in *Terramare* 1997, pp. 423-427.
- PACINI 1999 E. PACINI, *Scheda 19*, in *Scavi archeologici a Cesena. Storia di un quartiere urbano*, a cura di D. Baldoni, Ravenna 1999, p. 83.
- PAINI 1996 D. PAINI, *Reggio Emilia, via Navona. 1977*, in *Lepidoregio* 1996, pp. 150-158.
- Palazzo Pasolini 1998 *La domus di Palazzo Pasolini a Faenza*, a cura di C. Guarnieri, Faenza 1998.
- PALLUCCHINI 1971 R. PALLUCCHINI, *I Vivarini*, Venezia 1971.
- PALMA DI CESNOLA 1884 A. PALMA DI CESNOLA, *Salaminia*, London 1884.
- PANELLA 1986 C. PANELLA, *Oriente e Occidente: considerazioni su alcune anfore "egee" di età imperiale a Ostia*, in *BCH*, supplement XIII, 1986, pp. 609-636.
- PANELLA 1989 C. PANELLA, *Le anfore italiche del II secolo d.C.*, in *Amphores romaines et histoire économique. Dix ans de recherche (Sienne 1986)*, Roma 1989, pp. 139-178.
- PANELLA, FANO 1977 C. PANELLA, M. FANO, *Le anfore con anse bifide conservate a Pompei: contributo ad una loro classificazione*, in *Méthodes classiques et méthodes formelles dans l'étude des amphores*, Roma 1977, pp. 133-177.
- PANTÒ 1996 G. PANTÒ, *La ceramica in Piemonte tra la fine del VI e il X secolo*, in *Ceramiche altomedievali* 1996, pp. 95-128.
- PARENTI 1994 R. PARENTI, *Produzioni artigianali dai pozzi-deposito. 4. Attrezzi agricoli, utensili, armi, strumentario domestico e frammenti metallici*, in *Tesoro nel pozzo* 1994, pp. 112-118.
- PARMEGGIANI 1984 G. PARMEGGIANI, *Voghenza, necropoli: analisi di alcuni aspetti del rituale funerario*, in *Voghenza* 1984, pp. 205-219.
- PARRA 1983a M.C. PARRA, *La villa della Scartazza*, in *Misurare la terra* 1983, pp. 83-85.
- PARRA 1983b M.C. PARRA, *La fornace di Magreta*, in *Misurare la terra* 1983, pp. 89-102.

BIBLIOGRAFIA

- PARRA 1983c M.C. PARRA, *La fornace di Savignano sul Panaro*, in *Misurare la terra* 1983, pp. 103-108.
- PARRA 1988 M.C. PARRA, *Terre sigillate*, in *Modena* 1988, II, pp. 43-51.
- PASQUINUCCI 1983 M. PASQUINUCCI, *Il complesso generale della centuriazione e le sue persistenze nel tempo*, in *Misurare la terra* 1983, pp. 46-59.
- PASSI PITCHER 1987 L. PASSI PITCHER, *Le necropoli e i riti*, in *Sub ascia* 1987, pp. 15-30.
- PATRONCINI 1990 L. PATRONCINI, *Gli "anelli gemini cuspidati". Accertata la funzione di questi strumenti e definito il loro corretto uso*, in *QuadAReggio* 5, 1990, pp. 328-329.
- PAVOLINI 1980 C. PAVOLINI, *Appunti sui vasetti ovoidi e piriformi da Ostia*, in *MEFRA* 92, 1980, pp. 993-1020.
- PAVOLINI 1981 C. PAVOLINI, *Le lucerne nell'Italia romana*, in *Società romana* 1981, pp. 140-177.
- PEACOCK 1997 D.P.S. PEACOCK, *La ceramica romana tra archeologia e etnografia*, Bari 1997.
- PELLEGRINO 1999 A. PELLEGRINO, *I riti funerari ed il culto dei morti*, in *Dalle necropoli di Ostia. Riti ed usi funerari*, Roma 1999, pp. 7-25.
- PENSA 1983 M. PENSA, *La decorazione architettonica fittile in Emilia-Romagna: aspetti e problemi*, in *Studi sulla città* 1983, pp. 383-397.
- PENSABENE, SANZI DI MINO 1983 P. PENSABENE, M.R. SANZI DI MINO, *Museo Nazionale Romano. Le Terrecotte. III. 1. Antefisse*, Roma 1983.
- PERASSI 1997 C. PERASSI, *Le monete*, in *MASSA* 1997, pp. 41-61.
- PIANA AGOSTINETTI 1985 P. PIANA AGOSTINETTI, *L'offerta di monete nei corredi tombali della Transpadana (II-I sec. a.C.)*, in *Celti ed Etruschi nell'Italia centro-settentrionale dal V sec. a.C. alla romanizzazione*, Bologna 1985, pp. 505-517.
- Pianura bolognese* 1994 *La Pianura bolognese nel Villanoviano. Insediamenti della prima età del Ferro*, a cura di M. Forte, P. von Eles, Firenze 1994.
- Pietra ollare* 1987 *La pietra ollare dalla Preistoria all'Età moderna (Como 1982)*, Como 1987.
- PIGNATTI 1982 S. PIGNATTI, *Flora d'Italia*, I-III, Bologna 1982.
- Pinacoteca* 1997 *La Pinacoteca Nazionale di Bologna*, a cura di A. Emiliani, Milano 1997.
- PINCELLI, MORIGI GOVI 1975 R. PINCELLI, C. MORIGI GOVI, *La necropoli villanoviana di San Vitale*, I-II, Bologna 1975.
- PINI 1978 A.I. PINI, *Un aspetto dei rapporti tra città e territorio nel Medioevo: la politica demografica «ad elastico» di Bologna fra il XII e il XIV secolo*, in *Studi in memoria di Federico Melis*, I, Napoli 1978, pp. 365-408.
- PINI 1985 A.I. PINI, *Bologna bizantina: le mura di selenite o delle «Quattro croci»*, in *Carrobbio* 11, 1985, pp. 263-277.
- Pleistocene littoral deposits* 1998 A. AMOROSI, L. CAPORALE, U. CIBIN, M.L. COLALONGO, G. PASINI, F. RICCI LUCCHI, P. SEVERI, S.C. VAIANI, *The Pleistocene littoral deposits (Imola Sands) of the Northern Apennines piedmont*, in *Giornale di Geologia* 60, 1998, pp. 83-118.
- Pollen stratigraphy* 1996 J.J. LOWE, C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, A. BISHOP, S. VAN DER KAARS, L. FORLANI, A.M. MERCURI, C. RIVALENTI, P. TORRI, C. WATSON, *Pollen stratigraphy of sediment sequences from carter lakes Albano and Nemi (near Rome) and from the central Adriatic, spanning the interval from oxygen isotope Stage 2 to the present day*, in *Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia* 55, 1996, pp. 71-98.
- POLUZZI 1999 L. POLUZZI, *Cronologia delle rotte del Samoggia e del Reno*, in *Tra Reno e Samoggia* 1999, pp. 27-36.
- PUNT 1976-1991 W. PUNT, *The Northwest European Pollen Flora*, I-VI, Amsterdam 1976-1991.
- Quaderni di Numismatica* 1966 *Quaderni di Numismatica Antica. Ricerche sui materiali e studi tipologici*, a cura di F. Panvini Rosati, Roma 1966.

BIBLIOGRAFIA

- QUILICI 2000 L. QUILICI, *Aemilia, strade consolari e diramazioni: le fonti*, in *Aemilia* 2000, pp. 75-78.
- QUILLERI BELTRAMI 1979 C. QUILLERI BELTRAMI, *Rivestimenti di altari o basi*, in *Brescia romana* 1979, II, pp. 75-83.
- RAMAZZA 1999 S. RAMAZZA, *Le livellazioni ed il fenomeno della subsidenza nella pianura bolognese*, in *Tra Reno e Samoggia* 1999, pp. 69-75.
- Ravenna 1983 *Ravenna e il porto di Classe. Vent'anni di ricerche archeologiche tra Ravenna e Classe*, a cura di G. Bermond Montanari, Imola (BO) 1983.
- REAU 1955-1959 L. REAU, *Iconographie de l'art chretien*, I-III, Paris 1955-1959.
- REBAUDO GRECO 1980 G. REBAUDO GRECO, *Ceramica comune*, in *La villa romana di Ceselette. Risultati e problemi di uno scavo in corso nel territorio di Augusta Taurinorum*, Torino 1977, pp. 30-37.
- REILLE 1992 M. REILLE, *Pollen et spores d'Europe et d'Afrique du Nord*, Marseille 1992.
- REILLE 1995 M. REILLE, *Pollen et spores d'Europe et d'Afrique du Nord*, Supplement I, Marseille 1995.
- REILLE 1998 M. REILLE, *Pollen et spores d'Europe et d'Afrique du Nord*, Supplement II, Marseille 1998.
- REILLE, DE BEAULIEU 1988 M. REILLE, J.L. DE BEAULIEU, *History of the Wurm and Holocene vegetation in Western Velay (Massif Central, France): a comparison of pollen analysis from three corings at Lac du Bouchet*, in *Review of palaeobotany and palynology* 54, 1988, pp. 233-248.
- R.E.R. 1999 REGIONE EMILIA-ROMAGNA, *Carta dei suoli della pianura emiliano-romagnola 1:50.000 (edizione divulgativa, 1:25.000)*, Bologna 1999.
- REYNOLDS 1995 P. REYNOLDS, *Trade in the Western Mediterranean, AD 400-700: the Ceramic Evidence*, Oxford 1995.
- RICCI 1985 A. RICCI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Atlante II*, pp. 231-356.
- RICCI 1998 M. RICCI, *La ceramica comune dal contesto di VII secolo della Crypta Balbi*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 351-382.
- Ricerche archeologiche* 1984 *Ricerche archeologiche nel Carpigiano*, Modena 1984.
- RIEGL 1953 A. RIEGL, *Industria artistica tardoromana*, Firenze 1953.
- RIGHINI 1965 V. RIGHINI, *Forma e struttura delle porte romane: gli esemplari di Sarsina*, in *StRomagn XVI*, 1965, pp. 393-418.
- RIGHINI 1975 V. RIGHINI, *Profilo di storia economica*, in *Storia dell'Emilia Romagna*, a cura di A. Berselli, I, Bologna 1975, pp. 173-198.
- RIGHINI 1990 V. RIGHINI, *Materiali e tecniche da costruzione in età preromana e romana*, in *Storia di Ravenna. I. L'evo antico*, a cura di G. Susini, Venezia 1990, pp. 257-296.
- RIGHINI 1996 V. RIGHINI, *Per una storia del commercio in Adriatico: elementi per l'età romana in Adriatico. Genti e Civiltà*, in *StRomagn* 1996, pp. 135-198.
- RIGHINI CANTELLI 1983 V. RIGHINI CANTELLI, *La distribuzione del popolamento rurale nella Cispadana in età romana: problemi e prospettive*, in *Territorio di Budrio* 1983, pp. 17-22.
- Ritrovamenti monetali* 1993-1999 *Ritrovamenti monetali di età romana nel Veneto*, a cura di G. Gorini, I-IV, Padova 1993-1999.
- RIVANI 1958 G. RIVANI, *Aspetti e singolarità dell'architettura bolognese nel periodo romanico. Organismi basilicali a tre navate*, in *Strenna Storica Bolognese* 8, 1958, pp. 201-232.
- RIVANI 1959 G. RIVANI, *Aspetti e singolarità dell'architettura bolognese nel periodo romanico. Organismi a pianta centrale*, in *Strenna Storica Bolognese* 9, 1959, pp. 314-322.
- RIVANI 1961 G. RIVANI, *Aspetti e singolarità dell'architettura bolognese nel periodo romanico. Monasteri e chiostrini*, in *Strenna Storica Bolognese* 11, 1961, pp. 447-450.
- ROFFIA 1993 E. ROFFIA, *I vetri antichi delle Civiche Raccolte del Museo Archeologico di Milano*, Milano 1993.

BIBLIOGRAFIA

- Romanità della pianura* 1991
Romanità della pianura. L'ipotesi archeologica a San Pietro in Casale come coscienza storica per una nuova gestione del territorio (San Pietro in Casale 1990), a cura di S. Cremonini, Bologna 1991.
- ROSS 1965
M.C. ROSS, *Catalogue of Byzantine and Early Medieval Antiquities in the Dumbarton Oaks Collection*, Washington 1965.
- ROSSIGNANI 1969
M.P. ROSSIGNANI, *La decorazione architettonica in bronzo nel mondo romano*, in *CistAMilano* II, 1969, pp. 44-98.
- ROSSIGNANI 1990
M.P. ROSSIGNANI, *Le porte di bronzo dell'Italia settentrionale*, in *Le porte di bronzo dall'antichità al secolo XIII*, a cura di S. Salomi, Roma 1990, pp. 29-40.
- ROVELLI 1985
G. ROVELLI, *Olpai*, in *Angera* 1985, pp. 427-550.
- ROVERSI 1974
G. ROVERSI, *A Sacerno si spartirono il mondo*, in *Bologna Incontri* 7-8, 1974, pp. 24-25.
- RUGGINI 1961
L. RUGGINI, *Economia e società nell' "Italia annonaria". Rapporti fra agricoltura e commercio dal IV al VI secolo d.C.*, Milano 1961.
- RUHMER 1966
E. RUHMER, *Marco Zoppo*, Vicenza 1966.
- RUSSO 1972-1973
E. RUSSO, *Ricerche sulla Bologna paleocristiana e medievale: la Chiesa di Santa Maria Maggiore*, Roma 1972-1973.
- RÜTTI 1991
B. RÜTTI, *Die römischen Gläser aus Augst und Kaiseraugst*, Augst 1991.
- SABATTINI 1978
A. SABATTINI, *Romanizzazione e proprietà fondiaria: l'esempio della regio octava*, in *StRomagn* XXIX, 1978, pp. 29-41.
- SAGUI 1998
L. SAGUI, *Il deposito della Crypta Balbi: una testimonianza imprevedibile sulla Roma del VII secolo?*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 305-330.
- SANI 1994
S. SANI, *La necropoli di Ca' dell'Orbo: le tombe 58, 57, 76, 77, 15, 14*, in *Pianura bolognese* 1994, pp. 125-138.
- SASSATELLI 1988
G. SASSATELLI, *Topografie e "sistemazione monumentale" delle necropoli felsinee*, in *La formazione della città preromana in Emilia Romagna (Bologna-Marzabotto 1985)*, Imola 1988, pp. 197-255.
- SASSATELLI 1994
G. SASSATELLI, *Problemi del popolamento nell'Etruria padana con particolare riguardo a Bologna*, in *Il Villanoviano in Campania. La presenza etrusca nella Campania meridionale (Salerno 1990)*, Firenze 1994, pp. 497-508.
- SASSATELLI, MORIGI GOVI 1996
G. SASSATELLI, C. MORIGI GOVI, *Felsina etrusca*, in *Bologna* 1996, pp. 11-27.
- SCAGLIARINI 1969
D. SCAGLIARINI, *L'insediamento residenziale e produttivo nel suburbio di Bologna romana*, in *AttiMemBologna* XX, 1969, pp. 137-192.
- SCAGLIARINI 1991
D. SCAGLIARINI, *Bologna (Bononia) and its Suburban Territory*, in *Roman Landscapes, Archaeological Survey in the Mediterranean Region*, a cura di G. Barker, J. Lloyd, London 1991, pp. 88-95.
- SCAGLIARINI CORLAITA 1989
D. SCAGLIARINI CORLAITA, *L'insediamento agrario in Emilia Romagna nell'età romana*, in *Insedimenti rurali* 1989, pp. 11-36.
- SCAGLIARINI CORLAITA 1996
D. SCAGLIARINI CORLAITA, *Il territorio di Bononia*, in *Bologna* 1996, pp. 46-48.
- SCAGLIARINI CORLAITA 1997
D. SCAGLIARINI CORLAITA, *Le villae romane nell'Italia settentrionale*, in *Ville romane sul lago di Garda*, a cura di E. Roffia, San Felice del Benaco (BS) 1997, pp. 53-86.
- SCAGLIARINI CORLAITA 2000
D. SCAGLIARINI CORLAITA, *Edilizia privata: l'apparato decorativo*, in *Aemilia* 2000, pp. 186-194.
- SCARANI 1963
R. SCARANI, *Repertorio di scavi e scoperte dell'Emilia Romagna*, I-II, Bologna 1963.
- SCARPELLINI 1979
D. SCARPELLINI, *Il Compito e la ceramica romana*, Faenza 1979.
- SCHWEINGRUBER 1990
F.H. SCHWEINGRUBER, *Anatomy of European woods*, Stuttgart 1990.
- SCOTTI 1988
C. SCOTTI, *Anfore*, in *Modena* 1988, II, pp. 89-98.
- SEAR 1998
D. SEAR, *The history and coinage of the Roman Imperators 49-27 b.C.*, London 1998.

BIBLIOGRAFIA

- SEBESTA 1977 G. SEBESTA, *La via dei Mulini. Dall'esperienza della mietitura all'arte di macinare*, Trento 1977, pp. 74-81.
- Sedimentary response 1999 A. AMOROSI, M.L. COLALONGO, G. PASINI, D. PRETI, *Sedimentary response to Late Quaternary sea-level changes in the Romagna coastal plain (N. Italy)*, in *Sedimentology* 46, 1999, pp. 99-121.
- SEGRÈ 1928 A. SEGRÈ, *Metrologia e circolazione monetaria degli antichi*, Bologna 1928.
- SERVIZIO GEOLOGICO 1999 SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 223 - Ravenna*, Roma 1999.
- Settefinestre III *Settefinestre. Una villa schiavistica nell'Etruria romana. La villa e i suoi materiali*, a cura di A. RICCI, III, Modena 1985.
- S. Giulia 1999 S. Giulia di Brescia. *Gli scavi dal 1980 al 1992. Reperti preromani, romani e alto medievali*, a cura di G.P. Brogiolo, Firenze 1999.
- SILVESTRI 1990 E. SILVESTRI, *Il territorio centuriato di Budrio e Castenaso (Bologna) fra età romana e alto medioevo. Sintesi di una ricerca*, in *CivPad II*, 1990, pp. 9-38.
- SILVESTRI, PILETTI 1983 E. SILVESTRI, F. PILETTI, *Insedimenti romani nelle maglie centuriali di Budrio e Castenaso*, in *Territorio di Budrio* 1983, pp. 27-46.
- SIMONETT 1971 C. SIMONETT, *Le monete*, in *Necropoli romane nelle terre dell'attuale Canton Ticino*, a cura di N. Lamboglia, Bellinzona 1971, pp. 37-45.
- Società romana 1981 *Società romana e produzione schiavistica. II. Merci, mercati e scambi nel Mediterraneo*, a cura di A. Giardina, A. Schiavone, Roma-Bari 1981.
- SPAGNOL 1996 S. SPAGNOL, *La ceramica grezza a Cittanova (Civitas Nova Heracliana)*, in *Ceramiche altomedievali* 1996, pp. 59-80.
- STAFFA 1998 A.R. STAFFA, *Le produzioni ceramiche in Abruzzo tra fine V e VII secolo*, in *Ceramica in Italia* 1998, pp. 437-480.
- STAFFA, ODOARDI 1996 A.R. STAFFA, R. ODOARDI, *Le produzioni ceramiche in Abruzzo fra V e XII secolo*, in *Ceramiche altomedievali* 1996, pp. 171-215.
- STOPPIONI 1983 M.L. STOPPIONI, *I materiali della fornace di Via della Resistenza a Sant'Arcangelo di Romagna*, in *StRomagn XXXIV*, 1983, pp. 29-46.
- STOPPIONI 1984 M.L. STOPPIONI, *Ariminum, area Rastelli - Standa, 1961. Materiali. III*, in *Culture figurative e materiali tra Emilia e Marche*, a cura di P. Delbianco, I, Rimini 1984, pp. 353-378.
- STOPPIONI 1990 M.L. STOPPIONI, *Le Anfore*, in *Storia di Ravenna. L'evo antico*, a cura di G. Susini, I, Venezia 1990, pp. 457-467.
- STOPPIONI 1993 M.L. STOPPIONI, *Le anfore*, in *Con la terra e con il fuoco. Fornaci romane del riminese*, a cura di M.L. Stoppioni, Rimini 1993, pp. 145-160.
- STOPPIONI 1996 M.L. STOPPIONI, *I materiali dello scavo*, in *S. Martino prope litus maris. Storia e archeologia di una chiesa scomparsa del territorio cervese*, Firenze 1996, pp. 65-89.
- STOPPIONI 2000a M.L. STOPPIONI, *Scheda 203. Ceramiche Medio-adriatiche*, in *Aemilia* 2000, pp. 563-567.
- STOPPIONI 2000b M.L. STOPPIONI, *Scheda 204. Corredo da gioco*, in *Aemilia* 2000, p. 567.
- Storia di Roma 3 *Storia di Roma. 3. L'età tardoantica. 1. Crisi e trasformazioni*, a cura di A. Carandini, L. Cracco Ruggini, A. Giardina, Torino 1993.
- Stratigrafia e cartografia 1999 P. SEVERI, A. AMOROSI, L. CAPORALE, M.C. CENTINEO, G. DI DIO, F. GHISELLI, S. LASAGNA, M. PIZZILOLO, D. PRETI, G. SARTI, S. SEGADELLI, *Stratigrafia e cartografia dei depositi alluvionali tardo pleistocenici e olocenici della pianura emiliano-romagnola*, in *Le pianure. Comunicazioni al Convegno Conoscenza e salvaguardia. Il contributo delle scienze della terra*, Ferrara 1999.
- STRAZZULLA 1987 M.J. STRAZZULLA, *Le terrecotte architettoniche della Venetia romana. Contributo allo studio della produzione fittile nella Cisalpina (II a.C.-II d.C.)*, Roma 1987.

BIBLIOGRAFIA

- Struttura del sottosuolo* 1997
E. FARABEGOLI, G. ONOREVOLI, C. RUFFINO, B. COSTANTINI, *Struttura del sottosuolo quaternario della pianura padana meridionale (Provincia di Ravenna - Italia)*, a cura del Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientale dell'Università degli Studi di Bologna & AGIP-Geda, Firenze 1997.
- Studi sulla città* 1983
M. STUIVER, P.J. REIMER, *Extended ¹⁴C data base and revised calib 3.0 ¹⁴C age calibration program*, in *Radiocarbon* 35, 1993, pp. 215-230.
- STUIVER, REIMER 1993
- Sub ascia* 1987
Sub ascia. *Una necropoli romana a Nave*, a cura di L. Passi Pitcher, Modena 1987.
- SUPINO 1932
I.B. SUPINO, *L'arte nelle chiese di Bologna. Secoli VIII-XIV*, Bologna 1932.
- SUSINI 1960
G. SUSINI, *Il lapidario greco e romano di Bologna*, Bologna 1960.
- SUSINI 1975
G. SUSINI, *Culti salutarî e delle acque. Materiali antichi nella Cispadana*, in *StRomagn* XXVI, 1975, pp. 321-338.
- SUSINI 1980
G. SUSINI, *Bonifica e paesaggio cispadano: l'evo antico*, in *I settant'anni del Consorzio della Bonifica Renana. 1909-1979*, Sala Bolognese (BO) 1980, pp. 9-23.
- SUSINI 1981
G. SUSINI, *I culti naturali e delle acque*, in *Cultura popolare nell'Emilia Romagna. Medicina, erbe e magia*, Milano 1981, pp. 12-31.
- SUSINI 1987
G. SUSINI, *Bononia. Le origini del comune romano*, in *Storia illustrata di Bologna*, Repubblica di San Marino 1987, III, pp. 41-60.
- SUSINI 1991
G. SUSINI, *La "frontiera" dei coloni: geografia delle antiche scritture*, in *Romanità della pianura* 1991, pp. 35-41.
- SUSINI 1997
G. SUSINI, *Iscrizioni a cumuli: gli archivi di Bologna romana*, in *RendLinc* 8, 1997, pp. 339-363.
- TAGLIONI 1994
C. TAGLIONI, *Segnacoli funerari da San Giovanni in Persiceto e da Saletto di Bentivoglio*, in *Pianura bolognese* 1994, pp. 287-289.
- TAGLIONI 1999
C. TAGLIONI, *L'abitato etrusco di Bologna*, Bologna 1999.
- TARPINI 1997a
R. TARPINI, *La ceramica a vernice nera e la ceramica grigia*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 81-94.
- TARPINI 1997b
R. TARPINI, *I vetri*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 147-160.
- TARPINI 1997c
R. TARPINI, *L'instrumentum metallico*, in *Bassa Modenese* 1997, pp. 239-244.
- TASSINARI 1998
G. TASSINARI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Ceramiche in Lombardia* 1998, pp. 37-65.
- TASSINARI, VITALI 1998
G. TASSINARI, M. VITALI, *Ceramiche in età longobarda*, in *Ceramiche in Lombardia* 1998, pp. 251-260.
- Terramare* 1997
Le Terramare. La più antica civiltà padana, a cura di M. Bernabò Brea, A. Cardarelli, M. Cremaschi, Milano 1997.
- Territorio di Budrio* 1983
Il territorio di Budrio nell'antichità (Budrio 1982), Bologna 1983.
- Tesori della Postumia* 1998
Tesori della Postumia. Archeologia e storia intorno a una grande strada romana alle radici dell'Europa, Milano 1998.
- Tesoro nel pozzo* 1994
Il tesoro nel pozzo. Pozzi deposito e tesaurizzazioni nell'antica Emilia, a cura di N. Giordani, S. Gelichi, Modena 1994.
- TIRABOSCHI 1784
G. TIRABOSCHI, *Storia dell'Augusta Badia di San Silvestro di Nonatola. Aggiuntovi il codice diplomatico della medesima*, Modena 1784.
- TONIOLO 1996
A. TONIOLO, *Anfore*, in *Archeologia di un ambiente padano. S. Lorenzo di Pegognaga (Mantova)*, a cura di A.M. Tamassia, Firenze 1996, pp. 235-270.
- TORO 1985
A. TORO, *Strumenti relativi all'agrimensura*, in *Misurare la terra* 1985, pp. 31-32.
- TORTORELLA 1981
S. TORTORELLA, *Le lastre Campana*, in *Società romana* 1981, pp. 219-235.
- TORTORELLA 1986
S. TORTORELLA, *La ceramica fine da mensa africana dal IV al VII secolo d.C.*, in *Società romana e Impero tardoantico. Le merci, gli insediamenti*, a cura di A. Giardina, III, Roma-Bari 1986, pp. 211-225.
- TORTORELLA 1996
S. TORTORELLA, *Considerazioni sulla sigillata tarda dell'Italia cen-*

BIBLIOGRAFIA

- tro-settentrionale, in *Studi in memoria di Lucia Guerrini, Studi Miscellanei* 30, 1996, pp. 323-325.
- TOSATTI 1984 M. TOSATTI, *Insedimento dell'età del Bronzo a Bocazzola Vecchia di Poggio Rusco*, in *PreistAlp* 20, 1984, pp. 169-202.
- TOVOLI 1989 S. TOVOLI, *Il sepolcreto villanoviano Benacci Caprara di Bologna*, Bologna 1989.
- TOYNBEE 1993 J.M.C. TOYNBEE, *Morte e sepoltura nel mondo romano*, Roma 1993.
- Tra Reno e Samoggia 1999 *Tra Reno e Samoggia: soluzioni per due fiumi*, a cura di POLIS, San Giovanni in Persiceto (BO) 1999.
- TRAVAGLI VISSER 1978 A.M. TRAVAGLI VISSER, *Catalogo dei materiali dello scavo*, in *Villa romana di Cassana* 1978, pp. 75-128.
- TRAVAGLINI 1988 A. TRAVAGLINI, *La documentazione numismatica*, in *La necropoli di Via dei Cappuccini a Brindisi*, Fasano (BR) 1988, pp. 241-245.
- TRENTO 1981 D. TRENTO, *Cartografi e periti nella campagna bolognese*, in *Paesaggio. Immagine e realtà*, Milano 1981, pp. 22-31.
- UBOLDI 1991 M. UBOLDI, *Vetri*, in *Milano* 1991, pp. 39-50.
- UBOLDI 1999 M. UBOLDI, *I vetri*, in *S. Giulia* 1999, pp. 271-307.
- VALDES, DIEZ, FERNANDEZ 1987 B. VALDES, J. DIEZ, I. FERNANDEZ, *Atlas polinico de Andalucia Occidental*, Utrera (Sevilla) 1987.
- VALENTI 1996 M. VALENTI, *La ceramica comune nel territorio settentrionale senese tra V-inizi X secolo*, in *Ceramiche altomedievali* 1996, pp. 143-169.
- VAY 1986 I. VAY, *I pesi da telaio R18*, in *Gli Etruschi a Nord del Po*, Mantova 1986, pp. 170-174.
- VELLANI 1996 S. VELLANI, *Per un corpus dei bracciali lateniani in vetro dell'Italia, in Il vetro dall'antichità all'età moderna (Venezia 1995)*, Venezia 1996, pp. 17-23.
- Viabilità 1992 *La viabilità tra Bologna e Firenze nel tempo. Problemi generali e nuove acquisizioni (Firenzuola - S. Benedetto Val di Sambro 1989)*, Bologna 1992.
- VIGLIARDI, GHEZZI 1976 A. VIGLIARDI, M. GHEZZI, *Il secondo insediamento del tardo Bronzo a Santa Maria in Castello (Tredozio, Forlì)*, in *Rivista di Scienze Preistoriche* XXXI, 1, 1976, pp. 135-244.
- Villa romana di Cassana 1978 *La villa romana di Cassana. Documenti archeologici per la storia del popolamento rustico*, Ferrara 1978.
- VIROLI 1980 G. VIROLI, *La Pinacoteca Civica di Forlì*, Forlì 1980.
- Voghenza 1984 *Voghenza. Una necropoli di età romana nel territorio ferrarese*, Ferrara 1984.
- VOLONTÈ 1996 A.M. VOLONTÈ, *Le pareti sottili*, in *Antichi Silenzi*, Legnano (MI) 1996, pp. 185-192.
- VOLPE 1979 C. VOLPE, *Il polittico di San Clemente di Marco Zoppo*, in *El Cardenal Albornoz y el Colegio de España*, a cura di E. Verdera y Tuells, V, *Studia albornojana* XXXVI, Bologna-Zaragoza 1979, pp. 61-75.
- WHITE 1967 K.D. WHITE, *Agricultural Implements of the Roman World*, Cambridge 1967.
- WOLSKI, BERCIU 1973 W. WOLSKI, I. BERCIU, *Contribution au problème des tombes romaines à dispositif pour libations funéraires*, in *Latomus* 32, 1973, pp. 370-379.
- WOLTERS 1976 W. WOLTERS, *La scultura veneziana gotica. 1300/1460*, I-II, Venezia 1976.
- ZACCARIA RUGGIU 1980 A. ZACCARIA RUGGIU, *Le lucerne fittili del Museo Civico di Treviso*, Roma 1980.
- ZAMPORI VANONI 1987 M.L. ZAMPORI VANONI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Sub ascia* 1987, pp. 172-178.
- ZANGHERI 1976 P. ZANGHERI, *Flora italica*, I-II, Padova 1976.
- ZUCCHINI 1939 G. ZUCCHINI, *Architettura romanica benedettina nel bolognese*, in *Atti del IV Congresso Nazionale di Architettura*, Roma 1939, pp. 9-13.

Stampato a Firenze nel novembre 2000

arti grafiche 