

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI E IL TURISMO
SOPRINTENDENZE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO
PER LA CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA E LE PROVINCE DI MODENA,
REGGIO EMILIA E FERRARA, DI PARMA E PIACENZA,
DI RAVENNA, FORLÌ-CESENA E RIMINI

COMUNE DI MODENA

MUSEO CIVICO ARCHEOLOGICO ETNOLOGICO DI MODENA

PARCO NOVI SAD DI MODENA: DALLO SCAVO AL PARCO ARCHEOLOGICO

Archeologia, antropologia, storia e ambiente
di un insediamento periurbano di età romana e medievale

a cura di

Donato Labate e Luigi Malnati



Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna 36



23. *Le pietre naturali rinvenute nello scavo del Parco Novi Sad*

Introduzione

Lo scavo archeologico nel parco Novi Sad ha portato alla luce una notevole quantità di materiali lapidei, si tratta del maggiore ritrovamento degli ultimi anni per numero di reperti di età romana. Lo studio di questi reperti ha permesso di fornire un contributo fondamentale alla comprensione dell'utilizzo e approvvigionamento di materiale ornamentale nella *Mutina* romana.

La compilazione di un catalogo dei materiali lapidei utilizzati in epoca romana, siano essi provenienti dai musei o dai recenti scavi, rappresenta anche il punto di partenza per indagare il fenomeno del reimpiego di rocce ornamentali negli edifici della città medievale come la torre Ghirlandina (LUGLI *et al.* 2009) e il Duomo (LUGLI *et al.* in stampa). Dall'età rinascimentale ad oggi, il centro di gravità degli approvvigionamenti si è decisamente spostato verso il nord e l'ovest dell'arco alpino, mentre in epoca romana era invece rivolto pressoché esclusivamente ad est, fino a raggiungere la Turchia e l'Egitto meridionale (LUGLI 2010).

Metodologia

Sono stati analizzati tutti gli elementi lapidei rinvenuti nello scavo Novi Sad, sia quelli esposti nel parco archeologico Novi Ark che quelli conservati presso il deposito del Comune di Modena in via Cavazza, per un totale di 134 campioni. Sono stati prelevati piccoli frammenti di roccia dai reperti, con l'ausilio di un piccolo scalpello, esclusivamente dalle parti non decorate e dalle zone dove erano già presenti lacune e mancanze. Dalle schegge di pietra sono state ottenute sezioni sottili standard. L'identificazione del materiale lapideo è stata effettuata attraverso l'analisi petrografica al microscopio ottico a luce trasmessa.

Le pietre

L'analisi petrografica dei reperti lapidei ha permesso di riconoscere sette litotipi. La maggioranza dei reperti è costituita da pietra di Vicenza, pietra di Aurisina e trachite euganea, ma sono stati rinvenuti anche pochi elementi in Scaglia Rossa, marmo proconnesio, calcare a grana fine (di provenienza sconosciuta), conglomerato ofiolitico e arenaria appenninica. Gli ultimi due litotipi appartengono a manufatti di età recente e non vengono qui descritti.

Pietra di Vicenza

Sotto il nome di pietra di Vicenza, o "pietra tenera" sono raggruppate le biocalcareniti e biocalciruditi di colore bianco e giallo paglierino appartenenti ai "Calcarei nummulitici" (Eocene inferiore-medio, 56-37 milioni di anni fa) e alle Calcareniti di Castelvetro (Oligocene inferiore, 34-28 milioni di anni fa) dei colli Berici nel vicentino (LUGLI *et al.* 2009). Questo litotipo è caratterizzato dall'abbondanza di macrofossili, a volte ben identificabili anche ad occhio nudo, tra cui nummuliti, noduli di alghe rosse corallinacee di colore bianco (rodoliti), gusci di lamellibranchi ed echinodermi. Al microscopio è poi possibile identificare una grande quantità di microfossili, tra cui foraminiferi, coralli e briozoi (*tav. 16, a*). Il confronto con i litotipi rinvenuti negli scavi archeologici dimostra che i Romani importavano a Modena esclusivamente la varietà bianca della pietra di Vicenza, roccia di ottima qualità e compattezza che veniva usata prevalentemente per le sculture e le parti decorate degli edifici. Il centro principale di estrazione all'epoca romana nei Berici si trovava a Costozza di Longare (VI) e i blocchi venivano trasportati verso Padova e l'Adriatico utilizzando il torrente Bacchiglione per poi giungere a *Mutina* risalendo il fiume Po e il Panaro. I blocchi di minori dimensioni venivano trasportati probabilmente anche per via terra da carri.

Pietra di Aurisina

La pietra di Aurisina è un calcare affiorante nell'altopiano carsico nei dintorni di Trieste che contiene resti fossili di rudiste, bivalvi estinti nel Cretaceo ("calcare di Aurisina", Cretaceo superiore, 100-65 milioni di anni fa; MARITAN *et al.* 2003).

A Modena sono presenti entrambe le varietà: Aurisina fiorita e granitello (LUGLI *et al.* 2009). Aurisina fiorita è una biocalcirudite contenente gusci interi di rudiste, mentre il granitello è una biocalcarenite-biocalcirudite, costituita dall'accumulo di frammenti millimetrici e centimetrici di gusci di rudiste e di echinodermi. La pietra di Aurisina veniva cavata dai Romani a partire dal I secolo a.C. presso Duino Aurisina nel Carso costiero a pochi chilometri da Trieste. L'attività estrattiva raggiunse l'apice tra il I e il II secolo d.C. per poi cessare quasi completamente e riprendere soltanto a partire dal XVIII secolo (BERTACCHI 1985). Le cave si trovano nei

* Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

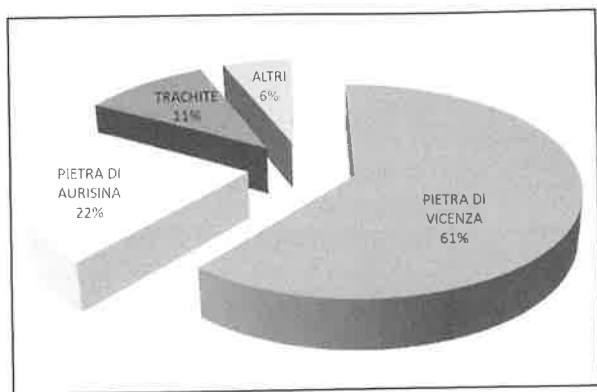


fig. 1. Frequenze dei diversi litotipi identificati nello scavo del Parco Novi Sad.

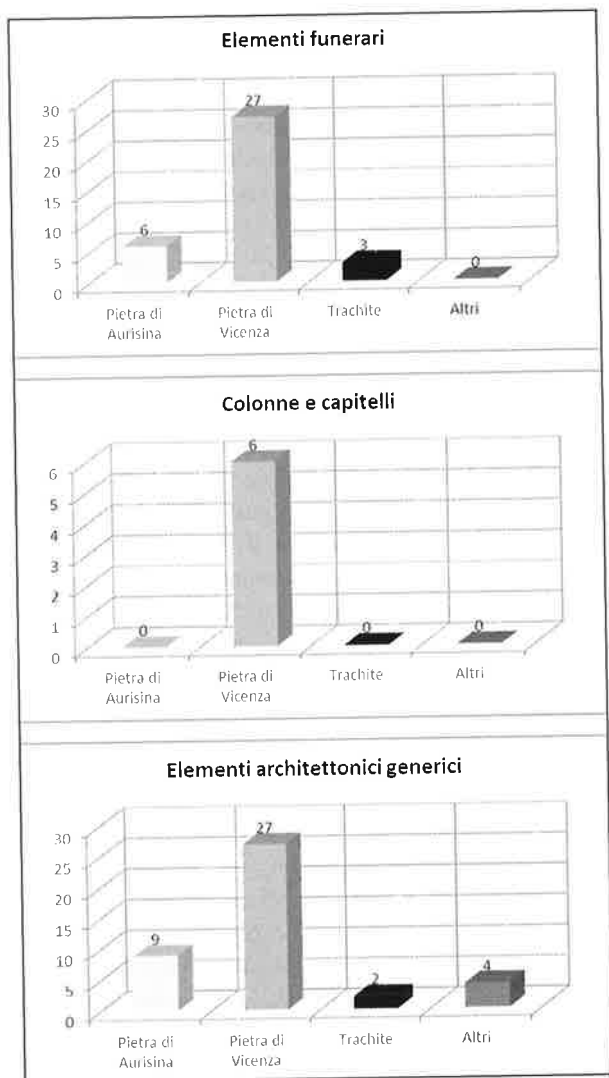


fig. 2. Analisi dei litotipi per tipologia funzionale.

pressi della Costa Adriatica e i blocchi venivano inviati sulla costa occidentale dell'Adriatico, dove le imbarcazioni risalivano i corsi d'acqua per raggiungere le città della Pianura Padana. Le testimonianze archeologiche della *Mutina* romana dimostrano un uso frequente della pietra di Aurisina per stele ed elementi architettonici (LUGLI 2010).

Trachite euganea

La trachite è una roccia vulcanica a chimismo intermedio di colore grigio o giallastro di età oligocenica (circa 32 milioni di anni fa) proveniente dai Colli Euganei in provincia di Padova. La roccia presenta una struttura porfirica costituita da fenocristalli visibili a occhio nudo di anortoclasio, plagioclasio e biotite immersi in una pasta di fondo omogenea (tav. 16, c).

Estratta già in epoca protostorica, dopo un impiego sporadico già a partire dal II secolo a.C. venne utilizzata estesamente dai Romani nella costruzione di acquedotti, ponti, cippi di confine, lastricati stradali ed edifici (BUONOPANE 1987). Nella *Mutina* romana la trachite è stata utilizzata per le stele funerarie e per i basolati delle strade (LUGLI 2010).

Scaglia Rossa

La Scaglia Rossa è una roccia calcarea a grana fine, di colore da bianco-rosato a rosso (Cretaceo superiore-Eocene inferiore, 100-49 milioni di anni fa). La varietà più utilizzata, detta pietra di Prun o "lastame" (Turoniano superiore-Coniaciano, circa 90-85 milioni di anni fa), ha un aspetto molto simile al Rosso Ammonitico per la sua struttura nodulare e per il contenuto in ammoniti. Assieme alle ammoniti possono essere presenti anche le rudiste, assenti nel Rosso Ammonitico. Oggi viene cavata principalmente nella zona di S. Anna di Alfaedo (Verona).

Come il Rosso Ammonitico, la Scaglia Rossa è rara tra i manufatti romani rinvenuti a Modena. Veniva importata dall'area veronese, probabilmente dalla Valpolicella, insieme al Rosso Ammonitico (LUGLI 2010).

Marmo proconnesio

Il marmo proconnesio è una roccia metamorfica di colore bianco-azzurro a grana medio-grossa e presenta caratteristiche strie di colore scuro. È uno dei marmi più famosi e più usati dell'antichità, proviene dall'isola di Marmara, nel mare omonimo in Turchia. La posizione delle cave sul mare ne facilitava il trasporto e ne determinava il prezzo più economico tra i marmi ornamentali a Roma (PENSABENE 2004). Fu cavato sin dall'epoca arcaica, e dal I secolo d.C. le cave divennero di proprietà imperiale; l'estrazione, di notevole entità, si protrasse per tutto il periodo imperiale e bizantino (MONNA, PENSABENE 1977) e continua ancora oggi. A Modena è rappresentato da numerosi sarcofagi e are romane conservate nel Museo Lapidario Estense e nel Lapidario Romano dei Musei Civici (LUGLI 2010).

Analisi statistiche sui campioni lapidei

L'analisi delle quantità relative dei 132 reperti analizzati rivela che i litotipi più diffusi sono la pietra di Vicenza (81 reperti, 61%), la pietra di Aurisina (29 reperti, 22%) e la trachite (14 reperti, 11%). Il restante

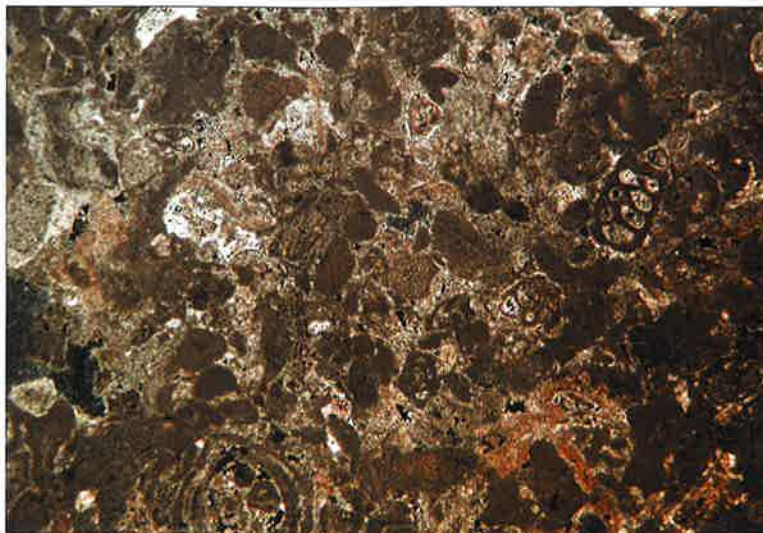
6% è costituito da Scaglia rossa (un reperto), marmo proconnesio (un reperto), conglomerato ofiolitico (due reperti), arenarie (due reperti) e calcare a grana fine indetermiato (un reperto) (*fig. 1*).

Ai fini di elaborare l'analisi delle tipologie funzionali dei reperti è stato individuato un insieme di 84 elementi per i quali è stato possibile determinare con certezza le funzioni d'uso. Sono state definite tre categorie funzionali: elementi architettonici generici (42 campioni), elementi funerari (stele, basamenti di stele e cippi, 36 campioni), elementi architettonici strutturali (colonne, colonnine e capitelli, sei campioni). Tra gli elementi architettonici generici, il litotipo più frequente è la pietra di Vicenza, che costituisce più della metà dei reperti (*fig. 2*).

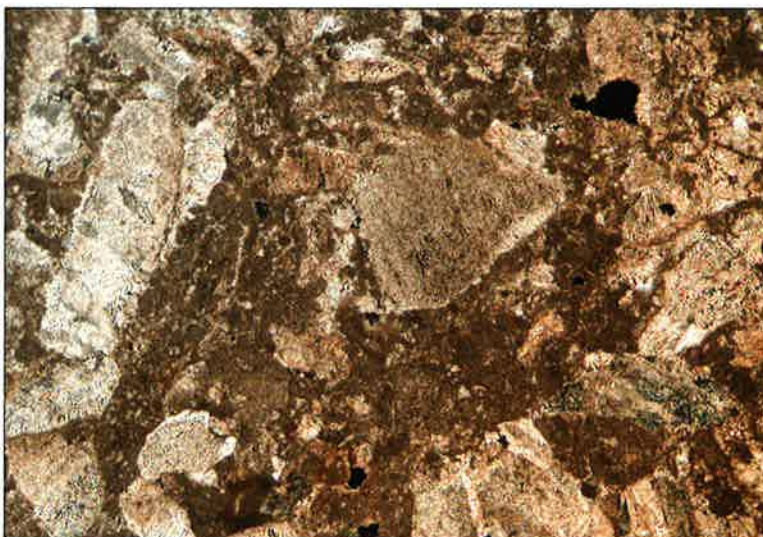
Nel caso degli elementi funerari il materiale da costruzione più utilizzato è ancora la pietra di Vicenza (27 elementi), seguita dalla pietra di Aurisina (sei elementi) e dalla trachite (tre elementi). Per quanto riguarda invece la categoria comprendente colonne e capitelli, il dato statistico non può essere considerato rilevante per il numero esiguo di reperti rinvenuti. Le sei colonnine rinvenute sono state realizzate in pietra di Vicenza.

Conclusioni

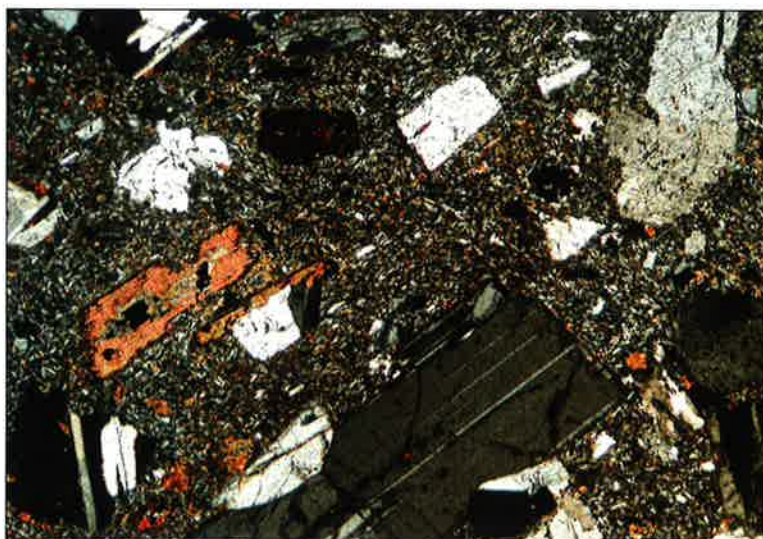
Le analisi geologico-petrografiche delle pietre naturali rinvenute durante lo scavo archeologico del parco Novi Sad hanno permesso di fornire un importante contributo alle conoscenze sulla natura dei materiali da costruzione che i romani utilizzarono a *Mutina*. In questa vasta area a nord-ovest della città predominano nettamente manufatti realizzati in pietra di Vicenza sia per la realizzazione di elementi architettonici in genere, sia per stele ed altri elementi funerari. Sono comunque ben rappresentati anche manufatti in pietra di Aurisina e trachite euganea, rinvenuti comunemente in altre parti della città romana (LUGLI 2010) e nei contesti di reimpiego di età medievale (LUGLI *et al.* 2009). L'unico esempio di marmo è un frammento in marmo proconnesio, attestato a *Mutina* in contesti prestigiosi e utilizzati per grandi sarcofagi e are funerarie (LUGLI 2010). L'assenza di reperti in Rosso Ammonitico e la presenza di un solo reperto in Scaglia Rossa conferma che le pietre veronesi erano usate raramente a *Mutina*, come già evidenziato negli altri scavi modenesi (LUGLI 2010).



tav. 16a. Pietra di Vicenza al microscopio ottico, numero di reperto 42, US 81. Luce trasmessa, nicol incrociati, lato lungo dell'immagine = 5,33 mm.



tav. 16b. Pietra di Aurisina, varietà granitello al microscopio ottico, base di stele esposta nel parco Novi Ark. Luce trasmessa, nicol incrociati, lato lungo dell'immagine = 5,33 mm.



tav. 16c. Trachite euganea al microscopio ottico, stele di Stazio Gavidio Secondo esposta nel parco Novi Ark. Luce trasmessa, nicol incrociati, lato lungo dell'immagine = 5,33 mm.

Bibliografia

a cura di Massimo Morara

- ACCORSI *et al.* 1998
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, M. 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*, Atti della Giornata di Studi (Formigine, 18 maggio 1996), Modena 1998, pp. 213-224.
- ACCORSI *et al.* 1999
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FLORIANI, A.M. MERCURI, G. TREVISAN GRANDI, *An overview of Holocene Forest Pollen Flora/Vegetation of the Emilia Romagna Region, Northern Italy*, in *Archivio Geobotanico* 5, 1999, pp. 3-27.
- ACSÁDI, NEMESKÉRI 1970
G. ACSADI, J. NEMESKÉRI, *History of human life span and mortality*, Budapest 1970.
- ALCIATI, FEDELI, PESCE DELFINO 1987
G. ALCIATI, M. FEDELI, V. PESCE DELFINO, *La malattia dalla preistoria all'età antica*, Roma-Bari 1987.
- ALESSANDRINI *et al.* 2010
A. ALESSANDRINI, L. DELFINI, P. FERRARI, M. GUALMINI, U. LODESANI, C. SANTINI, *Flora del Modenese*, Modena 2010.
- AMOROSI 2009
A. AMOROSI, *La geologia della pianura*, in *La pianura. Geologia, suoli e ambienti in Emilia Romagna*, a cura di A. AMOROSI, R. PIGNONE, Bologna 2009, pp. 15-30.
- AMOROSI *et al.* 2004
A. AMOROSI, M.L. COLALONGO, F. FIORINI, F. FUSCO, G. PASINI, S.C. VAIANI, G. SARTI, *Palaeogeographic and paloclimatic evolution of the Po Plain from 150-ky core records*, in *Global and Planetary Change* 40, 2004, pp. 55-78.
- Amphores romaines* 1989
Amphores romaines et histoire économique: dix ans de recherche, Actes du colloque (Sienne, 22-24 mai 1986), Roma 1989.
- ANDRE 1985
J. ANDRE, *Le noms de plantes dans la Rome antique*, Paris 1985.
- ANGHINETTI, LABATE 2011
C. ANGHINETTI, D. LABATE, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2009. 9. Modena, viale Amendola. Acquedotto e bosco di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXIII, s. XI, 2011, pp. 440-441.
- ANNIBALETTO *et al.* 2007
M. ANNIBALETTO, S. CIPRIANO, D. RICCOBONO, G.M. SANDRINI, F. VERONESE, A. VIGONI, *Catalogo*, in *Vasa rubra. Marchi di fabbrica sulla terra sigillata da Iulia Concordia*, a cura di E. PETTENÒ, Padova 2007, pp. 67-292.
- ANNOVI *et al.* 2009
A. ANNOVI, L. MARINO, N. PALTRINIERI, G. BARELLI, D. PRETI, *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 201. Modena*, a cura di G. GASPERI, M. PIZZOLO, Firenze 2009.
- APICIO 2003
APICIO, *L'arte culinaria*, a cura di G. CARAZZALI, Milano 2003.
- Aquileia e la glittica* 2009
Aquileia e la glittica in età ellenistica e romana, a cura di G. SENA CHIESA, E. GAGETTI, Trieste 2009.
- ARDITO 1993
G. ARDITO, *I caratteri discontinui dello scheletro*, in *I resti umani nello scavo archeologico. Metodiche e studio*, a cura di S. BORGOGNINI TARLI, E. PACCIANI, Roma 1993, pp. 203-221.
- ARMITAGE 1982
P. ARMITAGE, *A system for ageing and sexing the horn core of cattle from British post-medieval sites (with special reference to unimproved British longhorn cattle)*, in *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, a cura di B. WILSON, C. GRIGSON, S. PAYNE, Oxford 1982, pp. 37-54.
- Atlante* 2009
Atlante dei Beni Archeologici della Provincia di Modena, III. Collina e Alta Pianura, a cura di A. CARDARELLI, L. MALNATI, Firenze 2009.
- BABY 1976
R.S. BABY, *Hopewell cremation practices*, in *Ohio Historical Society* 1976.
- BAGNARESI 1983
U. BAGNARESI, *I boschi dell'Emilia-Romagna*, in *Alberi e arbusti dell'Emilia-Romagna*, Bologna 1983, pp. 15-25.
- BAILLY 1962
R. BAILLY, *Essai de classification des marques de potiers sur lampes en argile dans la Narbonnaise*, in *Cahiers ligures de préhistoire et d'archéologie* XI, 1, 1962, pp. 79-127.
- BALDASSARRE 1990
I. BALDASSARRE, *Sepolture e riti nella necropoli di Isola Sacra*, in *Boll. Arch.* 55, 1990, pp. 49-113.

- BALDINI LIPPOLIS 1999 I. BALDINI LIPPOLIS, *L'oreficeria nell'Impero di Costantinopoli tra IV e VII secolo*, Bari 1999.
- BALIL 1968 A. BALIL, *Marcas de ceramistas en lucernas romanas halladas en España*, in *Archivo Español de Arqueología* XLI, 1968, pp. 158-178.
- BANDINI MAZZANTI *et al.* 2001 M. BANDINI MAZZANTI, G. BOSI, M. MARCHESINI, A.M. MERCURI, C.A. ACCORSI, *Quale frutta circolava sulle tavole emiliano-romagnole nel periodo romano? Suggestimenti dai semi e frutti rinvenuti in siti archeologici*, in *Atti Soc. Nat. Mat. Modena* 131, 2001, pp. 63-92.
- BANGA *et al.* 1997 M. BANGA, G.M. BOGEMANN, C.W.P.M. BLOM, L.A.C.J. VOESNEK, *Flooding resistance of Rumex species strongly depends on their response to ethylene: rapid shoot elongation or foliar senescence*, in *Physiologia Plantarum* 99, 1997, pp. 415-422.
- BARONE 1982 R. BARONE, *Anatomia comparata dei mammiferi domestici, I. Osteologia*, Bologna 1980.
- BARRECA, LABATE, MARCHI 2009 D. BARRECA, D. LABATE, S. MARCHI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2007. 7. Modena, via Emilia Est-Tangenziale Pasternak. Strada consolare e necropoli monumentale di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXI, s.XI, 2009, pp. 306-308.
- BARRECA, LABATE, MARCHI 2009a D. BARRECA, D. LABATE, S. MARCHI, *Rotatoria Via Emilia Est. Tangenziale Pasternak*, in *Mutina oltre le mura* 2009, pp. 79-81.
- BARTOLI, BACCI 2009 F. BARTOLI, A. BACCI, *Regime alimentare nei gruppi umani del passato*, in *MALLEGNI, LIPPI* 2009, pp. 201-219.
- BASS 1987 W.H. BASS, *Human osteology. a laboratory and field manual*, Springfield (Mo) 1987.
- BELCASTRO *et al.* 2010a M.G. BELCASTRO, D. LABATE, S. MARCHI, V. MARIOTTI, M. MILELLA, *Modena, Parco Novi Sad, ritrovamento di crani umani in una vasca romana*, in *Pagani e Cristiani* IX, 2010, pp. 211-212.
- BELCASTRO *et al.* 2010b M.G. BELCASTRO, D. LABATE, M. LIBRENTI, S. MARCHI, V. MARIOTTI, C. MAZZONI, V. MILANI, M. MILELLA, *Notizia di scavo: Modena, Parco Novi Sad. La vasca con i crani. Analisi antropologica*, in *Sepulture anomale. Indagini archeologiche e antropologiche dall'epoca classica al Medioevo in Emilia Romagna*. Giornata di Studi (Castelfranco Emilia, 19 dicembre 2009), a cura di M.G. BELCASTRO, J. ORTALLI, Firenze 2010, pp. 173-174.
- BELLUCCI 1919 G. BELLUCCI, *I chiodi nell'etnografia antica e contemporanea*, Perugia 1919.
- BELOTTI 2004 C. BELOTTI, *Ritrovamenti di anfore romane a Iulia Concordia: aspetti topografici ed economici*, Gruaro 2004.
- BENASSI, GUANDALINI 2011 F. BENASSI, F. GUANDALINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2009. 3. Modena, Via Università, ex Cinema Capitol. Domus di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXIII, s. XI, 2011, pp. 430-432.
- BENASSI, GUANDALINI 2011a F. BENASSI, F. GUANDALINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2009. 5. Modena, Via Ciro Menotti. Impianti produttivi di età romana e necropoli tardo-antica-altomedievale*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXIII, s. XI, 2011, pp. 432-434.
- BENASSI, GUANDALINI 2013 F. BENASSI, F. GUANDALINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2011. 6. Modena, Via Emilia Est. Strutture funerarie di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXV, s. XI, 2013, pp. 306-307.
- BENASSI, LABATE, MILANI 2011 F. BENASSI, D. LABATE, V. MILANI, *Nota preliminare sul rinvenimento di tre scheletri di età romana smembrati in antico*, in *Pagani e Cristiani* X, 2011, pp. 249-251.
- BENASSI *et al.* 2016 F. BENASSI, A. BONDINI, F. GUANDALINI, S. SCARUFFI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2014. 8. Modena, via Emilia Est. Strada consolare di età tardo antica*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXVIII, s. XI, 2016, pp. 344-346.
- BERGLUND, RALSKA-JASIEWICZOWA 1986 B.E. BERGLUND, M. RALSKA-JASIEWICZOWA, *Pollen analysis and pollen diagrams, in Handbook of Holocene palaeoecology and palaeohydrology*, Chichester 1986, pp. 455-484.
- BERGONZINI *et al.* 1988 G.D. BERGONZINI, L. BRONZONI, E. CERCHI, I. CHIESI, M. CREMASCHI, M. FORTE, A. LOSI, C. ZANASI, *La successione stratigrafica rilevata nei recenti sondaggi presso l'abside centrale del Duomo*, in *Modena* 1988, I, pp. 463-465.
- BERTACCHI 1985 L. BERTACCHI, *L'impiego in età romana ad Aquileia*, in *I marmi del Carso Triestino*, a cura di F. CUCCHI, S. GERDOL, Trieste 1985, pp. 17-24.

- BERTOLANI MARCHETTI 1969-70 D. BERTOLANI MARCHETTI, *Climax e paleoclimax della pianura padano-veneta*, in *Memorie dell'Istituto di Biogeografia Adriatica* 8, 1969-1970, pp. 69-77.
- BERTOLANI MARCHETTI, FORLANI 1972 D. BERTOLANI MARCHETTI, L. FORLANI, *Il bosco sub-boreale di Rubiera (Reggio Emilia)*, in *Giornale Botanico Italiano* 106 (5), 1972, p. 270.
- BERTOLDI *et al.* 2005 F. BERTOLDI, S. LORA, M. LIBRENTI, S. GELICHI, *Gli inumati nel cimitero della Chiesa di San Bartolomeo di Formigine (MO): dati paleobiologici preliminari*, in Atti del XV Congresso Associazione Antropologica Italiana (Chieti, 28-30 settembre 2003), Teramo 2005, pp. 97-100.
- BERTOLDI *et al.* 2005a F. BERTOLDI, S. LORA, C. BULLEGATO, M. GHEZZO, M. LIBRENTI, S. GELICHI, *The cemetery of Nonantola (Modena, Italy): a preliminary study on the health status of the medieval population*, in *Journal of Paleopathology* 17(1), 2005, pp. 27-33.
- BERTOLDI *et al.* 2005b F. BERTOLDI, S. LORA, E. GRANDI, A.M. SALVADOR, M. LIBRENTI, S. GELICHI, *Paleopathological data from cemetery of S. Bartolomeo's Church. Formigine (Modena, Italy)*, in *Journal of Paleopathology* 17(3), 2005, pp. 153-158.
- BERTOLDI *et al.* 2006 F. BERTOLDI, S. LORA, A.M. SALVADOR, F. BESTETTI, S. GELICHI, E. BEDINI, *Il cimitero della Chiesa di San Bartolomeo (Formigine, MO): demografia e stato di salute*, in Atti del XVI Congresso Associazione Antropologica Italiana (Genova 29/31 ottobre 2005), Genova 2006, pp. 131-140.
- BERTOLDI *et al.* 2007 F. BERTOLDI, M. GHEZZO, S. LORA, A.M. SALVADOR, *Il campione adulto di piazza Liberazione*, in *Nonantola 2. Il cimitero basso-medievale della chiesa di San Lorenzo nel borgo di Nonantola*, a cura di F. BERTOLDI, M. LIBRENTI, Firenze 2007, pp. 43-52.
- BERTOLDI *et al.* 2013 F. BERTOLDI, F. BESTETTI, M. GHEZZO, P.A. RASIA, J. CILLI, A.M. SALVADOR, *Lo studio antropologico e paleopatologico in "In la terra di Formigine". Archeologia di un abitato*, a cura di E. GRANDI, M. LIBRENTI, Firenze 2013, pp. 73-94.
- BERTOLDI *et al.* c.s. F. BERTOLDI, S. GELICHI, M. LIBRENTI, S. LORA, *Risultati preliminari degli scavi antropologici dei cimiteri della Chiesa di San Bartolomeo a Formigine e della Chiesa di San Lorenzo a Nonantola (Modena)*, in Atti del V Convegno di Antropologia del Medioevo (Torino, 29-30 ottobre 2004), c.s.
- BESTETTI *et al.* c.s. F. BESTETTI, C. LEONI, E. BRIGHI, F. BERTOLDI, *Preliminary study on the health status of a medieval population (Ravenna, Italy)*, in Atti XVI European Meeting of the Paleopathology Association (Santorini, 28 agosto-1 settembre 2006), c.s.
- BEYERS 2002 S.N. BEYERS, *Forensic Anthropology, a textbook*, Boston 2002.
- BEZECZKY 1998 T. BEZECZKY, *Amphora types of Magdalensberg*, in *AVes XLIX*, 1998, pp. 225-242.
- BEZECZKY 1998a T. BEZECZKY, *The Laecanius amphora stamps and the villas in Brijuni*, Wien 1998.
- BIRABEN 1975 J.N. BIRABEN, *Les hommes et la peste en France et dans les pays europeens et mediterraneens: civilisations et societies*, Paris 1975.
- BISEL 1980 S.C. BISEL, *A Pilot Study in Aspect of the Human Nutrition in the Ancient Eastern Mediterranean, with Particular Attention to Trace Minerals in Several Populations from Different Time Periods*, Thesis for the degree of doctor in Philosophy, Smithsonian Institute, Washington 1980.
- BOESSNECK, MÜLLER, TEICHERT 1964 J. BOESSNECK, H.-H. MÜLLER, M. TEICHERT, *Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf (Ovis aries L.) und Ziege (Capra hircus L.)*, in *Kühn Archiv* 78, 1964, pp. 1-129.
- BONDINI, LABATE, LOSI 2016 A. BONDINI, D. LABATE, A. LOSI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2014. 4. Modena, Piazza Roma. Fortificazioni e domus di età romana, fortificazioni di età medievale, impianti produttivi di età moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi XXXVIII*, s. XI, 2016, pp. 336-338.
- BONDINI *et al.* 2016 A. BONDINI, D. LABATE, M. MARCHESINI, C. PALAZZINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese (2014), Modena, Marzaglia-Cittanova. Stratigrafia stradale della via Emilia dall'età tardo antica all'età contemporanea*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi*, s. XI, XXXVIII, 2016, pp. 339-341, figg 9-11.
- BONHERT, ROST, POLLACK 1998 M. BONHERT, T. ROST, S. POLLACK, *The degree of destruction of human bodies in Relation to the Duration of the Fire*, in *Forensic Science International* 95, 1998, pp. 11-21.
- BORGOGNINI TARLI, MASALI 1993 S. BORGOGNINI TARLI, M. MASALI, *Osteometria e morfoscopia dello scheletro*, in *I resti umani nello scavo archeologico. Metodiche di recupero e studio*, Roma 1993, pp. 107-154.

- BOSI, ACCORSI 2008
G. BOSI, C.A. ACCORSI, *Primi dati sui microcarboni a San Marino-Poggio Castellano (Età del Bronzo Finale)*, in *Primi insediamenti sul Monte Titano. Scavi e ricerche (1997-2004)*, Firenze 2008, pp. 123-124.
- BOSI *et al.* 2009
G. BOSI, P.M. GUARRERA, R. RINALDI, M. BANDINI MAZZANTI, *Ethnobotany of purslane (Portulaca oleracea L.) in Italy and morfo-biometric analyses of seeds from archaeological sites of Emilia Romagna (Northern Italy)*, in *Plants and Culture: seeds of the cultural heritage of Europe*, Bari 2009, pp. 129-139.
- BOSI *et al.* 2015a
G. BOSI, A.M. MERCURI, M. BANDINI MAZZANTI, A. FLORENZANO, M.C. MONTECCHI, P. TORRI, D. LABATE, R. RINALDI, *The evolution of Roman urban environments through the archaeobotanical remains in Modena – Northern Italy*, in *Journal of Archaeological Science* 53, 2015, pp. 19-31.
- BOSI *et al.* 2015b
G. BOSI, A. BENATTI, R. RINALDI, D. DALLAI, C. SANTINI, M. CARBOGNANI, M. TOMASELLI, M. BANDINI MAZZANTI, *The memory of water: archaeobotanical evidence of wetland plants from Modena (Emilia-Romagna, Northern Italy) and palaeoecological remarks*, in *Plant Biosystems*, 149 (1), pp. 144-153.
- BOSI *et al.* 2016
G. BOSI, M. BANDINI MAZZANTI, M.C. MONTECCHI, P. TORRI, R. RINALDI, *The life of a Roman colony in Northern Italy: ethnobotanical information from archaeobotanical analysis*, in *Quaternary International*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.08.008>.
- BOTTAZZI 1986
G. BOTTAZZI, *L'alluvionamento di Modena romana. Relazioni tra corsi d'acqua, viabilità ed impianto urbano*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi VIII*, s. IX, 1986, pp. 57-80.
- BOTTAZZI, LABATE 2008
G. BOTTAZZI, D. LABATE, *La centuriazione nella pianura modenese e carpigiana*, in *Storia di Carpi. La città e il territorio dalle origini all'affermazione dei Pio*, a cura di P. BONACINI, A.M. ORI, Modena 2008, pp. 177-206.
- BOUBY, MARINVAL 2004
L. BOUBY, P. MARINVAL, *Fruits and seeds from Roman cremations in Limagne (Massif Centrale) and the spatial variability of plant offerings in France*, in *Journal of Archaeological Science* 31, 2004, pp. 77-86.
- BRACCO, MARCHIORI 2001
F. BRACCO, S. MARCHIORI, *Aspetti floristici e vegetazionali*, in *Le Foreste della Pianura Padana. Un labirinto dissolto*, a cura di A. LA POSTA, Udine 2001, pp. 17-49.
- BRACCO, MASON 2001
F. BRACCO, F. MASON, *Introduzione*, in *Le Foreste della Pianura Padana. Un labirinto dissolto*, a cura di A. LA POSTA, Udine 2001, pp. 11-15.
- BRANCHESI 2001
F. BRANCHESI, *Presenze senatorie nel Piceno centrale*, in *Picus XXI*, 2001, pp. 63-81.
- BRANDO 2008
M. BRANDO, *Samia Vasa, i Vasi "di Samo"*, in *Horti et Sordes: uno scavo alle falde del Gianicolo*, a cura di F. FILIPPI, Roma 2008, pp. 127-174.
- BRANDT 1968
E. BRANDT, *Antike Gemmen in Deutschen Sammlungen, I. Staatliche Munzsammlung Munchen, 1. Griechische Gemmen von Minoischer Zeit bis zum späten Hellenismus*, Munchen 1968.
- BRANDT 1970
E. BRANDT, *Antike Gemmen in Deutschen Sammlungen, I. Staatliche Munzsammlung Munchen, 2. Italische Gemmen etruskisch bis romische-republikanisch*, Munchen 1970.
- BRANDT *et al.* 1972
E. BRANDT, A. KRUG, W. GERKE, E. SCHMIDT, *Antike Gemmen in Deutschen Sammlungen, I. Staatliche Munzsammlung Munchen, Italische Gemmen und Glaspasten der romischen Kaiserzeit sowie Nachtrage*, Munchen 1972.
- BRECCIAROLI TABORELLI 1984
L. BRECCIAROLI TABORELLI, *Una produzione di anfore picene ed il vino palmense*, in *Picus IV*, 1984, pp. 55-93.
- BRENOT, METZGER 1992
C. BRENOT, C. METZGER, *Trouvailles des Bijoux monétaires, dans L'Occident Romain*, in *Cahiers Ernest Babelon* 4, 1992, pp. 315-370.
- BROGIOLO, GELICHI 1986
G. BROGIOLO, S. GELICHI, *La ceramica grezza medievale nella Pianura Padana*, in *La ceramica medievale nel Mediterraneo occidentale*, Atti del III Congresso Internazionale (Siena, 8-12 ottobre 1984, Faenza 13 ottobre 1984), Firenze 1986, pp. 293-316.
- BROOKS, SUCHEY 1990
S.T. BROOKS, J.M. SUCHEY, *Skeletal age determination based on the os pubis: a comparison of the Acsádi-Nemeskéri and the Suchey-Brooks method*, in *Human Evolution* 5.3, 1990, pp. 227-238.
- BROTHWELL 1981
D.R. BROTHWELL, *Digging up bones* (3rd Ed.), Ithaca, New York 1981.
- BROWN 1974
A. BROWN, *Bone strontium content as a dietary indicator in human skeletal populations*, in *C. to Geo.* 13, 1974, pp. 47-48.
- BRUNO 1995
B. BRUNO, *Aspetti di storia economica della Cisalpina romana: le anfore di tipo Lamboglia 2 rinvenute in Lombardia*, Roma 1995.

- BUCHI 1973 E. BUCHI, *Banchi di anfore romane a Verona. Note sui commerci cisalpini*, in *Il territorio veronese in età romana*. Atti del Convegno (22-23-24 ottobre 1971), Verona 1973, pp. 531-637.
- BUIKSTRA, UBELAKER 1994 J.E. BUIKSTRA, D.H. UBELAKER, *Standards for data collection from human skeletal remains*, Fayetteville, US 1994.
- BUONOPANE 1987 A. BUONOPANE, *Estrazione, lavorazione e commercio dei materiali lapidei*, in *Il Veneto nell'età romana*, I, a cura di E. BUCHI, Verona 1987, pp. 187-218.
- BUONOPANE 2009 A. BUONOPANE, *Manuale di epigrafia latina*, Roma 2009.
- BUONOPANE 2011 A. BUONOPANE, *La pubblicazione di marchi e graffiti su instrumentum inscriptum: alcune riflessioni*, in *QuadFriula XXI*, 2011, pp. 11-16.
- BUONOPANE 2012 A. BUONOPANE, *Le iscrizioni*, in *Epigraphica quaedam VIII, QuadAven XXVIII*, 2012, pp. 197-199.
- BURNS 1999 K.R. BURNS, *Forensic Anthropology Training Manual*, Englewood Cliffs (US) 1999.
- CALZOLARI 1996 M. CALZOLARI, *Alluvioni e dissesti idrogeologici in Italia settentrionale nel VI e VII sec. d.C.: i dati delle fonti scritte*, in *Annali Benacensi* 11, 1996, pp. 39-75.
- CALZOLARI 1997 M. CALZOLARI, *I bolli e le iscrizioni su laterizi*, in *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 1997, pp. 191-200.
- CALZOLARI 2008 M. CALZOLARI, *Città dell'Aemilia: Modena. Le fonti letterarie di Modena romana*, Modena 2008.
- CAMPAGNOLI 2008 P. CAMPAGNOLI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2005/2006. 21. Modena, via Leonardo da Vinci. Villa urbano rustica di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXX*, s. XI, 2008, pp. 306-307.
- CAMPILLO, SUBIRÀ 2004 D. CAMPILLO, M.E. SUBIRÀ, *Antropologia fisica para arqueòlogos*, Barcelona 2004.
- CANCI, MINOZZI 2005 A. CANCI, S. MINOZZI, *Archeologia dei resti umani: dallo scavo al laboratorio*, Roma 2005.
- CANEVA, BOHUNY 2003 G. CANEVA, L. BOHUNY, *Botanic analysis of Livia's villa painted flora (Prima Porta, Roma)*, in *Journal of Cultural Heritage* 4, 2003, pp. 149-155.
- CANTARELLA 2005 E. CANTARELLA, *I supplizi capitali: origine e funzioni delle pene di morte in Grecia e a Roma*, Milano 2005.
- CANTARELLA 2007 E. CANTARELLA, *I supplizi capitali: origine e funzioni delle pene di morte in Grecia e a Roma*, 2ª edizione, Milano 2007.
- CANTER-LUND, LUND 1995 H. CANTER-LUND, J.W.G. LUND, *Freshwater Algae*, Bristol 1995.
- CAPASSO 2002 L. CAPASSO, *Principi di storia della patologia umana*, Roma 2002.
- CAPASSO, KENNEDY, WILCZAK 1999 L. CAPASSO, K.A.R. KENNEDY, C.A. WILCZAK, *Atlas of occupational markers on human remains*, Teramo 1999.
- CARAMIELLO, AROBBA 2003 R. CARAMIELLO, D. AROBBA, *Analisi palinologiche*, in *Manuale di Archeobotanica*, Milano 2003.
- CARDARELLI et al. 2000 A. CARDARELLI, M. CATTANI, N. GIORDANI, D. LABATE, S. PELLEGRINI, *Valutazione del rischio archeologico e programmazione degli interventi di trasformazione urbana e territoriale: l'esperienza di Modena*, in *Dalla Carta di Rischio archeologico di Cesena alla tutela preventiva urbana in Europa*, Atti del Convegno (Cesena 1999), a cura di S. GELICHI, Firenze 2000, pp. 31-40; 97-102.
- CARDARELLI et al. 2004 A. CARDARELLI, M. CATTANI, D. LABATE, S. PELLEGRINI, *Archeologia e geomorfologia. Un approccio integrato applicato al territorio di Modena*, in *Per un Atlante Storico Ambientale Urbano (del Comune di Modena)*, a cura di C. MAZZERI, Carpi 2004, pp. 65-77.
- CARRE 1985 M.-B. CARRE, *Les amphores de la Cisalpine et de l'Adriatique au début de l'empire*, in *MEFRA* XCVII, 1, 1985, pp. 207-245.
- CARRE, PESAVENTO MATTIOLI, BELOTTI 2009 M.-B. CARRE, S. PESAVENTO MATTIOLI, C. BELOTTI, *Le anfore da pesce adriatiche*, in *Olivo e pesce* 2009, pp. 215-238.
- CASSIO DIONE II sec. d.C. CASSIO DIONE, *Storia romana. 6. Libri LVII-LXIII*, trad. A. STROPPIA, Milano 1999.
- CASTELLETTI 1975 L. CASTELLETTI, *Stanziamiento del vaso campaniforme a Sant'Ilario d'Enza (Reggio Emilia). I resti botanici*, in *Preistoria Alpina* 11, 1975, pp. 187-199.

- CASTELLETTI *et al.* 2001 L. CASTELLETTI, E. CASTIGLIONI, M. ROTTOLI, *L'agricoltura dell'Italia settentrionale dal Neolitico al Medioevo*, in *Le piante coltivate e la loro storia. Dalle origini al transgenico in Lombardia nel centenario della riscoperta della genetica di Mendel*, Milano 2001, pp. 33-84.
- CASULLERAS CALVO *et al.* 1999 J. CASULLERAS CALVO, G. GARCIA BROSÀ, M. GARCIA MORCILLO, R. ROVIRA GUARDIOLA, *Los grafitos del siglo II (campanas de 1989 y 1990)*, in *Estudios sobre el Monte Testaccio (Roma) I*, a cura di J.M.^a BLÀZQUEZ MARTÍNEZ, J. REMESAL RODRÍGUEZ, Barcelona 1999, pp. 53-74.
- CATALANO *et al.* 2006 P. CATALANO, G. AMICUCCI, V. BENASSI, C. CALDARINI, M. CAPRARA, L. CARBONI, G. COLONNELLI, F. DE ANGELIS, S. DI GIANNANTONIO, S. MINOZZI, W. PANTANO, F. PORRECA, *Gli insiemi funerari d'epoca imperiale: l'indagine antropologica di campo*, in *Memorie dal sottosuolo. Ritrovamenti archeologici 1980-2006*, Verona 2006, pp. 560-563.
- CATTANEO, GRANDI 2004 C. CATTANEO, M. GRANDI, *Antropologia e odontologia forense. Guida allo studio dei resti umani*, Bologna 2004.
- CAVALLARI 2005 C. CAVALLARI, *Oggetti di ornamento personale dall'Emilia Romagna bizantina; i contesti di rinvenimento*, Bologna 2005.
- CECI 2001 F. CECI, *L'interpretazione di monete e chiodi in contesti funerari: esempi dal suburbio romano*, in *Römischer Bestattungsbrauch und Beigabensitten. Culto dei morti e costumi funerari romani*, Atti del Colloquio Internazionale (Roma 1998), a cura di M. HEINZELMANN, J. ORTALLI, P. FASOLD, M. WITTEYER, Wiesbaden 2001, pp. 87-97.
- CENERINI, DONATI 2013 F. CENERINI, A. DONATI, *Modena, Parco Novi Sad: le iscrizioni*, in *Epigraphica LXXV*, 2013, pp. 410-424.
- CIARALLO 2001 A. CIARALLO, *Verde Pompeiano*, Roma 2001.
- CIARALLO 2012 A. CIARALLO, *Gli spazi verdi dell'antica Pompei*, Roma 2012.
- CIPOLLA 2004 C.M. CIPOLLA, *Cristofano e la peste*, Bologna 2004.
- CIPRIANO 2003 S. CIPRIANO, *Il consumo di derrate ad Altinum tra I secolo a.C. e II secolo d.C.: i dati dei contenitori da trasporto*, in *Produzioni, merci e commerci in Altino preromana e romana*, Atti del Convegno (Venezia, 12-14 dicembre 2001), a cura di G. CRESCI MARRONE, M. TIRELLI, Roma 2003, pp. 235-259.
- CIPRIANO 2016 S. CIPRIANO, *Anfore Lamboglia 2, Dressel 6A e Dressel 6B dal piazzale della cattedrale di Iulia Concordia: nuovi dati*, in *Le iscrizioni con funzione didascalico-esplicativa. Committente, destinatario, contenuto e descrizione dell'oggetto nell'instrumentum inscriptum*. Atti del VI Incontro *Instrumenta Inscripta* (Aquileia, 26-28 marzo 2015), a cura di M. BUORA, S. MAGNANI, *Antichità Altoadriatiche LXXXIII*, 2016, pp. 145-158.
- CIPRIANO, CARRE 1989 S. CIPRIANO, M.-B. CARRE, *Production et typologie des amphores sur la côte adriatique de l'Italie*, in *Amphores romaines* 1989, pp. 67-104.
- CIPRIANO, FERRARINI 2001 S. CIPRIANO, F. FERRARINI, *Le anfore romane di Opitergium*, Cornuda 2001.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2000 S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Considerazioni su alcune anfore Dressel 6B bollate. I casi di VARI PACCI e PACCI, APICI e APIC, P.Q.SCAPVLAE, P.SEPVLLIPF e SEPVLLI-VM*, in *Aquileia Nostra LXXI*, 2000, cc. 149-192.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2002 S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Analisi di alcune serie bollate di anfore Dressel 6B (AP: PVLCHRI, FLAV.FONTAN e FONTANI, L.IVNI.PAETINI, L.TRE.OPTATI)*, in *Aquileia Nostra LXXIII*, 2002, cc. 305-340.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2011 S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Bonifiche con anfore a Padova: note di aggiornamento alla cronologia e alla distribuzione topografica*, in *Tra protostoria e storia. Studi in onore di Loredana Capuis*, Roma 2011, pp. 331-367.
- CIPRIANO, SANDRINI 2005 S. CIPRIANO, G.M. SANDRINI, *La terra sigillata con bollo di Altino: aggiornamento a vent'anni dalla prima edizione*, in *Aquileia Nostra LXXVI*, 2005, cc. 137-176.
- COLUMELLA I sec. d.C. COLUMELLA, *L'arte dell'agricoltura*, trad. R. CALZECCHI ONESTI, Torino 1977.
- Conspectus 1990 E. ETTLINGER, B. HEDINGER, B. HOFFMANN, PH. M. KENRICK, G. PUCCI, K. ROTH-RUBI, G. SCHNEIDER, S. VON SCHNURBEIN, C.M. WELLS, S. ZABEHLICKY-SCHEFFENEGGER, *Conspectus formarum terrae sigillatae italico modo confectae*, Bonn 1990.
- COOK 1997 R.M. COOK, *Greek Painted Pottery*, London 1997.
- COOREMANS 2008 B. COOREMANS, *The Roman cemeteries of Tienen and Tongeren: results from archaeobotanical analysis of the cremation graves*, in *Vegetation History and Archaeobotany* 17, 2008, pp. 3-13.

- COPPA, RUBINI 1996
A. COPPA, M. RUBINI, *Scheletro e denti. Atlante di caratteri discontinui*, Roma 1996.
- CORBETTA, CENSONI ZANOTTI, MINERVI 1982
F. CORBETTA, A.L. CENSONI ZANOTTI, B. MINERVI, *Vegetazione e aspetti selvicolturali*, in *La Foresta Panfilia o Bosco di S. Agostino*, a cura di F. CORBETTA, A.L. CENSONI ZANOTTI, Bologna 1982, pp. 17-41.
- CORTI 1997
C. CORTI, *Nota sulla forma Haltern 14 in terra sigillata. Nuovi rinvenimenti nella media pianura modenese*, in *Quaderni della Bassa Modenese XXXI*, 1997, pp. 53-66.
- CORTI 2016
C. CORTI, *Le coppe Haltern 14/Conspectus 38 in terra sigillata nord-italica: produzione e circolazione*, in *RCRFA XLIV*, 2016, pp. 85-94.
- COX 2000
M. COX, *Ageing adults from the skeleton*, in *Human osteology in Archaeology and Forensic Science*, a cura di M. COX, S. MAYS, London 2000, pp. 61-81.
- CRANE 1990
M.F. CRANE, *Pteridium aquilinum*, in *Fire Effects Information System [on line]*, U.S. Department of Agriculture, Forrest Service, Rocky Mountain Research Station, Fire Sciences Laboratory (producer) available, 2013, May 31.
- CREMASCHI, GASPERI 1988
M. CREMASCHI, G. GASPERI, *Il sottosuolo della città di Modena. Caratteri sedimentologici, geopedologici, stratigrafici e significato paleo ambientale*, in *Modena* 1988, pp. 285-303.
- CREMASCHI, GASPERI 1989
M. CREMASCHI, G. GASPERI, *L'alluvione alto medievale di Mutina (Modena) in rapporto alle variazioni ambientali oloceniche*, in *Memorie Società Geologica Italiana* 42, 1989, pp. 179-190.
- CREMONINI, LABATE 2015
S. CREMONINI, D. LABATE, *Modena: un dissesto di lungo periodo. Nuovi dati sull'alluvionamento della città*, in *Geologia dell'Ambiente* 1, 2015, pp. 14-23.
- CREMONINI, LABATE, CURINA 2013
S. CREMONINI, D. LABATE, R. CURINA, *The late-antiquity environmental crisis in Emilia region (Po river plain, Northern Italy): Geoarchaeological evidence and paleoclimatic considerations*, in *Quaternary International* 316, 2013, pp. 162-178.
- CRISTOFORI 2004
A. CRISTOFORI, *Non arma virumque. Le occupazioni nell'epigrafia del Piceno*, Bologna 2004.
- CROOM 2003
A. CROOM, *Personal Ornament*, in *A companion to Roman Britain*, ed. M. TODD, Oxford 2003, pp. 299-308.
- CUGNY *et al.* 2010
C. CUGNY, F. MAZIER, D. GALOP, *Modern and fossil non-pollen palynomorphs from the Basque mountains (Western Pyrenées, France): the use of coprophilous fungi to reconstruct pastoral activity*, in *Vegetation History Archaeobotany* 19, 2010, pp. 391-408. <http://www.fs.fed.us/database/feis/>.
- CURINA, MONGARDI c.s.
R. CURINA, M. MONGARDI, *Lo scavo di Palazzo Legnani Pizzardi a Bologna: l'epigrafia anforica*, in *RCRFA XLV*, c.s.
- CVArr 1968
A. OXÈ, H. COMFORT, *Corpus Vasorum Arretinorum. A catalogue of the signatures, shapes and chronology of Italian sigillata*, Bonn 1968.
- D'AGOSTINI 1984
A. D'AGOSTINI, *Gemme del Museo Civico di Ferrara*, Firenze 1984.
- D'ALESSANDRO 2011
L. D'ALESSANDRO, *Anfore adriatiche a Roma: attestazioni del bollo THB dal Nuovo Mercato Testaccio*, in *Actes du Congrès de la Société Française d'étude de la céramique antique en Gaule (Arles, 2-5 juin 2011)*, Marseille 2011, pp. 607-616.
- D'ALESSANDRO 2013
L. D'ALESSANDRO, *Anfore adriatiche a Roma: dati epigrafici dal Nuovo Mercato Testaccio*, in *Hornos, talleres y focos de producción alfarera en Hispania*, I Congreso Internacional de la SECAH – Ex Officina Hispana (Cádiz, 3-4 marzo 2011), a cura di D. BERNAL, L.C. JUAN, M. BUSTAMANTE, J.J. DÌAZ, A.M. SÀEZ, Cádiz 2013, pp. 351-364.
- DASTUGUE, GERVAIS 1993
J. DASTUGUE, V. GERVAIS, *Paleopathologie du squelette humain*, Paris 1993.
- DE CAPRARIIS, FIORINI, PALOMBI 1988
F. DE CAPRARIIS, C. FIORINI, D. PALOMBI, *Contenitori da trasporto dell'area siro-palestinese*, in *MEFRA C*, 1, 1988, pp. 305-320.
- DE FILIPPIS CAPPAL 1997
C. DE FILIPPIS CAPPAL, *Imago mortis. L'uomo romano e la morte*, Napoli 1997.
- DE GROSSI MAZZORIN 2001
J. DE GROSSI MAZZORIN, *L'uso dei cani nei riti funerari. Il caso della necropoli di età imperiale a Fidene – via Radicofani*, in *Culto dei morti e costumi funerari romani. Roma Italia settentrionale e province nord-occidentali dalla tarda Repubblica all'età imperiale*, Atti del Convegno Internazionale (Roma 1998), a cura di M. HEINZELMANN, J. ORTALLI, P. FASOLD, M. WITTEYER, Wiesbaden 2001, pp. 77-82.
- DE GROSSI MAZZORIN 2005
J. DE GROSSI MAZZORIN, *Introduzione e diffusione del pollame in Italia ed evoluzione delle sue forme di allevamento fino al Medioevo*, Atti del 3° Convegno Nazionale di Archeozoologia (Siracusa, 2000), a cura di I. FIORE, G. MALERBA, S. CHILARDI, Roma 2005, pp. 351-361.

- DE GROSSI MAZZORIN 2008 J. DE GROSSI MAZZORIN, *L'uso dei cani nel mondo antico nei riti di fondazione, purificazione e passaggio*, in *Unimi, piante e animali nella dimensione del sacro*, Atti del Seminario di studi di Bioarcheologia (Cavallino, Lecce 2002), a cura di F. D'ANDRIA, J. DE GROSSI MAZZORIN, G. FIORENTINO, Bari 2008, pp. 71-81.
- DE GROSSI MAZZORIN, COPPOLA 2008 J. DE GROSSI MAZZORIN, F. COPPOLA, *L'analisi dei resti faunistici nel quadro delle strategie di allevamento e alimentazione nella Roma imperiale*, in *Horti et Sordes. Uno scavo alle falde del Gianicolo*, a cura di F. FILIPPI, Roma 2008, pp. 410-419.
- DE GROSSI MAZZORIN, MINNITI 2000 J. DE GROSSI MAZZORIN, C. MINNITI, *Le sepolture di cani della necropoli di età imperiale di Fidene-via Radicofani (Roma): alcune considerazioni sul loro seppellimento nell'antichità*, in *Atti del II Convegno Nazionale di Archeozoologia (Asti, 14-16 novembre 1997)*, Forlì 2000, pp. 387-398.
- DE GROSSI MAZZORIN, MINNITI 2001 J. DE GROSSI MAZZORIN, C. MINNITI, *Caratterizzazione archeozoologica: le sepolture di cani*, in *Ad devetriculum. Scavi archeologici lungo la bretella Nomentana-GR4*, a cura di P. DI MANZANO, Roma 2001, pp. 81-93.
- DE JULIIS 1984 E.M. DE JULIIS, *Gli ori di Taranto in età ellenistica*, Milano 1984.
- DE TOMMASO 1990 G. DE TOMMASO, *Ampullae vitreae. Contenitori in vetro di unguenti e sostanze aromatiche dell'Italia romana (I secolo a.C.-III secolo d.C.)*, Roma 1990.
- DEMIANS D'ARCHIMBAUD 1980 D. DEMIANS D'ARCHIMBAUD, *Les fouilles de Rougiers (Var). Contribution à l'archéologie de l'habitat rural en pays méditerranéen*, Paris 1980.
- DI FILIPPO BALESTRAZZI 1988 E. DI FILIPPO BALESTRAZZI, *Lucerne del Museo di Aquileia, II,2. Lucerne romane di età repubblicana ed imperiale*, Fiume Veneto 1988.
- DI PORTO 2014 A. DI PORTO, *Salubritas e forme di tutela in età romana*, Torino 2014.
- DIONYSOS 1989 *Dionysos, mito e mistero*, Catalogo della mostra (Comacchio, 7 maggio 1989-17 dicembre 1989), a cura di F. BERTI, C. GASPARRI, Bologna 1991.
- DUDAY 2005 H. DUDAY, *Lezioni di archeotanatologia. Archeologia funeraria e antropologia di campo*, Roma 2005.
- DUTOUR 1986 O. DUTOUR, *Enthesopathies (Lesions of Muscular Insertions) as Indicators of the Activities of Neolithic Saharian Populations*, in *American Journal of Physical Anthropology* 71, 1986, pp. 221-224.
- EISEMANN 1980 V. EISEMANN, *Les Cheveux (Equus sensu lato) Fossiles et actuels: crânes et dents jugales supérieures*, in *Cahiers de Paléontologie* 1980, pp. 7-18.
- EISEMANN 1981 V. EISEMANN, *Étude des dents jugales inférieures des Equus (Mammalia, Perissodactyla) actuels et fossiles*, in *Paleovertebrata* 10/3-4, 1981, pp. 127-215.
- EISEMANN 1986 V. EISEMANN, *Comparative Osteology of Modern and Fossil Horses, Half-asses and Asses*, in *Equids in Ancient World*, a cura di R.H. MEADOW, H.P. UERPEMANN, Wiesbaden 1986, pp. 67-116.
- EISEMANN, BECKOUKE 1986 V. EISEMANN, S. BECKOUKE, *Identification and discrimination of Metapodials of Modern and Pleistocene Equus Wild and Domestic*, in *Equids in Ancient World*, a cura di R.H. MEADOW, H.P. UERPEMANN, Wiesbaden 1986, pp. 117-163.
- EISEMANN et al. 1988 V. EISEMANN, M.T. ALBERDI, C. DE GIULI, U. STAESCHE, *Studying Fossil Horses*, in *Collected papers after the New York International Hipparion Conference (1981)*, 1. *Methodology*, New York 1988, pp. 1-71.
- FABRINI, MARENGO 2002 G.M. FABRINI, S.M. MARENGO, *L'uso della salsa di pesce nella testimonianza di un'anfora urbisalviense*, in *Picus XXII*, 2002, pp. 115-130.
- FAO 2017 http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Cyprinus_carpio/en (maggio 2017).
- FARELLO 2006 P. FARELLO, *Equidi nella fogna di Classe (RA) – (IV-V secolo d.C.)*, in *Archeozoological studies in honour of Alfredo Riedel*, a cura di U. TECCHATI, B. SALA, Bolzano 2006, pp. 269-284.
- FARKA 1977 C. FARKA, *Die Römischen Lampen vom Magdalensberg*, Klagenfurt 1977.
- FASOLINI 2007 D. FASOLINI, *Su un caso particolare di summum supplicium sotto Claudio (Svet., Claud. 25, 3)*, in *Analecta brixiana* 2, 2007, pp. 93-103.
- 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*, Atti del Convegno internazionale (Ravenna, 10-12 maggio 1969), Bologna 1972, pp. 147-158.
- FAWCETT 1938 E. FAWCETT, *The sexing of the human sacrum*, in *Journal of Anatomy* 72, 1938, pp. 633-644.
- FAZEKAS, KÖSA 1978 I.G. FAZEKAS, F. KÖSA, *Forensic Fetal Osteology*, Budapest 1978.

- FAZZINI, GASPERI 1996
 FEDELE, LABATE 2013
 FEDELE, LABATE 2014
 FEREMBACH, SCHWIDETZKY, STLOUKAL 1977/1979
 FEREMBACH, SCHWIDETZKY, STLOUKAL 1980
 FÉRET, SYLVESTRE 2009
 FERRARESI 2004
 FIDANZA, LIGUORI 1988
 FINNEGAN, FAUST 1974
 FINOTELLI 2010
 FITTER, MANUEL 1993
 FLORENZANO *et al.* 2012
 FORNACIARI, GUERRA 2009
 FORTINI 1993
 FULCHERI, RABINO MASSA 1993
 GALE, CUTLER 2000
 GANDOLFI *et al.* 1991
 GARCÍA BROSÀ, OZCÀRIZ GIL 2007
 GARCÍA BROSÀ *et al.* 2001
 GASPARI 2013
 GASPERI *et al.* 1987
 GELICHI 1986
 GELICHI 1986a
 P. FAZZINI, G. GASPERI, *Il sottosuolo della città di Modena*, in *Miscellanea Geologica. Scritti in onore di Rodolfo Gelmini*, Modena 1996, pp. 41-54.
 A. FEDELE, D. LABATE, *Due lucerne con rare scene erotiche dalle necropoli di Modena romana: tra ritualità della morte e umorismo della vita*, in *Pagani e Cristiani XII*, 2013, pp. 125-136.
 A. FEDELE, D. LABATE, *Lucerne con scene erotiche dalle necropoli di Modena romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXVI*, s. XI, 2014, pp. 267-285.
 D. FEREMBACH, I. SCHWIDETZKY, M. STLOUKAL, *Raccomandazioni per la determinazione dell'età e del sesso sullo scheletro*, in *Rivista di Antropologia* 60, 1977/1979, pp. 5-51.
 D. FEREMBACH, I. SCHWIDETZKY, M. STLOUKAL, *Recommendations for Age and Sex Diagnoses of Skeletons*, in *Journal of Human Evolution* 9, 1980, pp. 517-549.
 G. FÉRET, R. SYLVESTRE, *Les graffiti sur céramique d'Augusta Raurica*, Augst 2008.
 A. FERRARESI, *Le lucerne fittili delle collezioni archeologiche del Palazzo Ducale di Mantova*, Mantova 2004.
 F. FIDANZA, G. LIGUORI, *Nutrizione Umana*, Napoli 1988.
 M. FINNEGAN, M.A. FAUST, *Bibliography of human and non-human non metric variation*, in *University of Massachusetts. Dept. of Anthropology Research Report* 14, 1974.
 F. FINOTELLI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2008. 15. Modena, Via Ganaceto – Palazzo Campori. Strutture di età moderna e stratificazioni dall'età romana all'età contemporanea*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXII*, s. XI, 2010, pp. 352-353.
 R. FITTER, R. MANUEL, *La vita nelle acque dolci*, Padova 1993.
 A. FLORENZANO, A.M. MERCURI, A. PEDERZOLI, P. TORRI, G. BOSI, L. OLMI, R. RINALDI, M. BANDINI MAZZANTI, *The significance of intestinal parasite remains in pollen samples from medieval pits in the Piazza Garibaldi of Parma, Emilia Romagna, Italy*, in *Geoarchaeology* 27, 2012, pp. 34-47.
 G. FORNACIARI, V. GUERRA, *Lezioni di paleopatologia*, Genova 2009.
 P. FORTINI, *Cupra Marittima: aspetti di vita economica attraverso la documentazione storica ed archeologica*, in *Cupra Marittima e il suo territorio in età antica*, Atti del Convegno di Studi (Cupra Marittima, 3 maggio 1992), a cura di G. PACI, Tivoli 1993, pp. 83-181.
 E. FULCHERI, E. RABINO MASSA, *Lo studio paleopatologico dei resti umani*, in *I resti umani nello scavo archeologico. Metodiche di recupero e studio*, a cura di S. BORGOGNINI TARLI, E. PACCIANI, Roma 1993, pp. 107-154.
 R. GALE, D. CUTLER, *Plants in Archaeology. Identification manual of vegetative plant materials used in Europe and the southern Mediterranean to c. 1500*, Kew 2000.
 G. GANDOLFI, S. ZERUNIAN, P. TORRICELLI, A. MARCONATO, *I pesci delle acque interne italiane*, Roma 1991.
 G. GARCÍA BROSÀ, P. OZCÀRIZ GIL, *Los grafitos nominales de las ánforas Dressel 20: el caso del grafito Vitalis*, in *Acta XII Congressus Internationalis Epigraphiae Graecae et Latinae*, a cura di M. MAYER I OLIVÉ, G. BARATTA, A. GUZMÁN ALMAGRO, Barcelona 2007, pp. 549-554.
 G. GARCÍA BROSÀ, M. GARCIA MORCILLO, P. OZCÀRIZ GIL, R. ROVINA GUARDIOLA, *Los grafitos del siglo III (campanas de 1989, 1991 y 1992)*, in *Estudios sobre el Monte Testaccio (Roma) II*, a cura di J.M.^a BLÁZQUEZ MARTÍNEZ, J. REMESAL RODRÍGUEZ, Barcelona 2001, pp. 305-365.
 A. GASPARI, *Usare i mattoni nel Medioevo: le produzioni a Formigine*, in *"In la terra di Formigine". Archeologia di un abitato*, a cura di E. GRANDI, M. LIBRENTI, Firenze 2013, pp. 63-73.
 G. GASPERI, M. CREMASCHI, M.P. MANTOVANI UGUZZONI, A. CARDARELLI, M. CATTANI, D. LABATE, *Evoluzione plioquaternaria del margine appenninico modenese e dell'antistante pianura. Note illustrative alla carta geologica*, in *Memorie Società Geologica Italiana* 39, 1987, pp. 375-431.
 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. 24-28.
 S. GELICHI, *La ceramica ingubbiata medievale nell'Italia nord-orientale*, in *La ceramica medievale nel Mediterraneo occidentale*, Atti del III Congresso Internazionale (Siena, 8-12 ottobre 1984, Faenza 13 ottobre 1984), Firenze 1986, pp. 353-407.

- GELICHI 1988 S. GELICHI, *Il territorio Modenese nell'Alto Medioevo*, in *Modena* 1988, pp. 549-576.
- GELICHI 1993 S. GELICHI, *Ceramiche "tipo S. Croce". Un contributo alla conoscenza delle produzioni venete tardo medievali*, in *Archeologia Medievale* XX, 1993, pp. 229-301.
- GELICHI 1994 S. GELICHI, *La ceramica senza rivestimento grezza*, in *Il tesoro nel Pozzo: Pozzi deposito e tesaurizzazione nell'antica Emilia*, a cura di S. GELICHI, N. GIORDANI, Modena 1994, pp. 88-94.
- GELICHI, NEPOTI 1990 S. GELICHI, S. NEPOTI, *La "maiolica arcaica" a Bologna*, in *La Protomaiolica e la maiolica arcaica dalle origini al Trecento*, Atti del XIII Convegno Internazionale della Ceramica di Albisola, Albisola 1990, pp. 131-151.
- GILBERT, MCKERN 1973 B.M. GILBERT, T.W. MCKERN, *A method for aging the female os pubis*, in *American Journal of Physical Anthropology* 38, 1973, pp. 31-38.
- GILES, ELLIOT 1963 E. GILES, O. ELLIOT, *Sex determination by discriminant function analysis of crania*, in *American Journal of Physical Anthropology* 21, 1963, pp. 53-58.
- GIORDANI 2001 N. GIORDANI, *L'economia del territorio di Mutina in età romana*, in *Pondera. Pesi e Misure nell'Antichità*, a cura di C. CORTI, N. GIORDANI, Campogalliano 2001, pp. 253-270.
- GIORDANI 2008 N. GIORDANI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2005/2006. 17. Modena, via Emilia Est-via Cesena. Necropoli di età romana repubblicana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi* XXX, s. XI, 2008, pp. 297-300.
- GIORDANI 2009 N. GIORDANI, *Via Emilia Est, Via Pelusia, Via Moreali: gli scavi per la ferrovia Modena-Sassuolo*, in *Mutina oltre le mura* 2009, pp. 67-76.
- GIORDANI, LABATE 1994 N. GIORDANI, D. LABATE, *Il territorio Modenese tra tarda antichità ed alto medioevo: L'organizzazione del territorio*, in *Il tesoro nel Pozzo: Pozzi deposito e tesaurizzazione nell'antica Emilia*, Modena 1994, pp. 162-168.
- GIOVANNINI 2001 F. GIOVANNINI, *Natalità, mortalità e demografia dell'Italia Medievale sulla base dei dati archeologici*, Oxford 2001.
- GIROD, BIANCHI, MARIANI 1980 A. GIROD, I. BIANCHI, M. MARIANI, *Gasteropodi 1, AQ/1/44 Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane*, Verona 1980.
- GRAF, CHMURA 2006 M.T. GRAF, G.L. CHMURA, *Development of modern analogues for natural, mowed and grazed grasslands using pollen assemblages and coprophilous fungi*, in *Review of Palaeobotany and Palynology* 141, 2006, pp. 139-149.
- GRAHAM 2006 E.-J. GRAHAM, *Discarding the destitute: ancient and modern attitudes towards burial practices and memory preservation amongst the lower classes of Rome*, in *Proceedings of the Fifteenth Annual Theoretical Roman Archaeology Conference (Birmingham 2005)*, a cura di CROXFORD *et al.*, Oxford, pp. 57-71.
- GRANT 1982 A. GRANT, *The Use of Tooth Wear as a Guide to the Age of Domestic Ungulates*, in *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, a cura di B. WILSON, C. GRIGSON, S. PAYNE, Oxford 1982, pp. 91-108.
- GREGUSS 1959 P. GREGUSS, *Holz Anatomie der Europäischen Laubholzer und straucher*, Budapest 1959.
- GREEN 1994 M.J. GREEN, *Miti celtici*, Milano, 1994.
- GROSSER 1977 D. GROSSER, *Die Holzer Mitteleuropas*, Berlin-Heidelberg 1977.
- GUALANDI GENITO 1973 M.C. GUALANDI GENITO, *Una fabbrica di fittili nella Bononia augustea: l'officina di Hilario*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria delle Province di Romagna* XXIV, 1973, pp. 265-313.
- GUALANDI GENITO 1977 M.C. GUALANDI GENITO, *Lucerne fittili delle collezioni del Museo Civico Archeologico di Bologna*, Bologna 1977.
- GUALANDI GENITO 1983 M.C. GUALANDI GENITO, *Cultura materiale dell'Emilia Romagna: un'indagine interpretativa sulla presenza di fornaci e officine ceramiche in età romana*, in *Studi sulla città antica: l'Emilia-Romagna*, Roma 1983, pp. 399-463.
- GUALANDI GENITO 1986 M.C. GUALANDI GENITO, *Le lucerne antiche del Trentino*, Trento 1986.
- GUANDALINI 2014 F. GUANDALINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2012. 10. Modena, ex Mercato Bestiame. Livelli di età romana, medievali e moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi* XXXVI, s. XI, 2014, pp. 304-305.
- GUARNIERI 2006 C. GUARNIERI, *Il vano sotterraneo USM 5: alcune considerazioni sulla tipologia dei materiali. Le ceramiche*, in *S. Antonio in Polesine. Archeologia e storia di un monastero estense*, a cura di C. GUARNIERI, Firenze 2006, pp. 141-176.

- GUIDONI, ZOLLA 2004
E. GUIDONI, A. ZOLLA, *Trasformazioni storiche del paesaggio urbano dal Medioevo alla fine del Settecento*, in *Per un Atlante Storico Ambientale Urbano*, Modena 2004, pp. 81-114.
- HAAN VAN DE WIEL, MAASKANT-KLEIBRINK 1972
V.H. HAAN VAN DE WIEL, M. MAASKANT-KLEIBRINK, *Manadentypen auf Gemmen*, in *Forschungen und Berichte Staat Museen zu Berlin* 14, 1972, pp. 164-172.
- HAAS 1996
J.N. HAAS, Neorhabdocoela oocytes, *paleoecological indicators found in pollen preparations from Holocene freshwater lake sediments*, in *Review of Paleobotany and Palynology* 9, 1996, pp. 371-382.
- HALSTEAD, COLLINS, ISAAKIDOU 2002
P. HALSTEAD, P. COLLINS, V. ISAAKIDOU, *Sorting the Sheep from the Goats: Morphological Distinctions between the Mandibles and Mandibular Teeth of Adult Ovis and Capra*, in *Journal of Archaeological Science* 29, 2002, pp. 545-553.
- HAMDORF 1986
F.W. HAMDORF, *Dionysos-Bacchus. Kult und Wandlungen des Weingottes*, Munchen 1986.
- HATHER 2000
J.G. HATHER, *The identification of the Northern European Woods. A guide for archaeologists and conservators*, London 2000.
- HAUSER, DE STEFANO 1989
G. HAUSER, G.F. DE STEFANO, *Epigenetic variants of the human skull*, Stuttgart 1989.
- HE *et al.* 1999
J.B. HE, G.M. BOGEMANN, H.M. VAN DE STEEG, J.G.H.M. RUNDERS, L.A.C.J. VOESENEK, C.W.P.M. BLOM, *Survival tactics of Ranunculus species in river floodplains*, in *Oecologia* 118, 1999, pp. 1-8.
- HENIG 1978
M. HENIG, *A Corpus of Roman Engraved Gemstones from British Sites*, Oxford 1978.
- HOLCK 1986
P. HOLCK, *Cremated bones. A medical-anthropological study of an Archaeological Material on Cremation Burials*, in *Antropologiske skrifter. Anatomisk Institutt Universitet I Oslo* 1, 1986.
- HOMO 1976
L. HOMO, *Roma imperiale e l'urbanesimo nell'antichità*, Milano 1976.
- HUG 1940
E. HUG, *Die Schadel der Fruhmittelalterlichen Graber aus dem solothurnischen Aaregebeicht in ihren Stellung zur Reihengraber -bevölkerung Mitteleuropas*, in *Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie* 38, 1940.
- Inscriptions mineures* 2012
Inscriptions mineures: nouveautés et réflexions, a cura di M.E. FUCHS, R. SYLVESTRE, C. SCHMIDT HEIDENREICH, Bern 2012.
- Instrumenta Inscripta IV* 2012
Instrumenta Inscripta IV. Nulla dies sine littera. La scrittura quotidiana en la casa romana, Atti del Convegno Internazionale, a cura di G. BARATTA, Barcelona 2012.
- INTRONA, DELL'ERBA 2000
F. INTRONA, A. DELL'ERBA, *Determinazione dell'età da resti scheletrici*, Noceto 2000.
- ISCAN 1987
M.Y. ISCAN, *Age markers in the human skeleton*, Springfield (Ill) 1987.
- ISCAN, KENNEDY 1987
M.Y. ISCAN, K.A. KENNEDY, *Reconstruction of life from the skeleton*, New York 1987.
- ISCAN, LOTH, WRIGHT 1984
M.Y. ISCAN, S.R. LOTH, R.K. WRIGHT, *Age estimation from the ribs by phase analysis: white males*, in *Journal of Forensic Science* 29 (4), 1984, pp. 1094-1104.
- ISCAN, LOTH, WRIGHT 1985
M.Y. ISCAN, S.R. LOTH, R.K. WRIGHT, *Age estimation from the ribs by phase analysis: white females*, in *Journal of Forensic Sciences* 30 (3), 1985, pp. 853-863.
- ISINGS 1957
C. ISINGS, *Roman glass from dated finds*, Gröningen-Djakarta 1957.
- JACQUIOT, TRENARD, DIROL 1973
C. JACQUIOT, Y. TRENARD, D. DIROL, *Atlas d'anatomie des bois des Angiospermes*, Paris 1973.
- JALUT *et al.* 2009
G. JALUT, J.J. DEDOUBAT, M. FOUTUGNE, T. OTTO, *Holocene circum-Mediterranean vegetation changes: climate forcing and human impact*, in *Quaternary International* 200, 2009, pp. 4-18.
- JEANMARIE 1972
H. JEANMARIE, *Dioniso. Religione e cultura in Grecia*, Torino 1972.
- JOHNSTON, ZIMMER 1989
F.E. JOHNSTON, L.O. ZIMMER, *Assessment of the growth and age in the immature skeleton*, in *Reconstruction of Life from the Skeleton*, a cura di M.Y. ISCAN, K.A.R. KENNEDY, New York 1989, pp. 11-21.
- KAJANTO 1982
I. KAJANTO, *The Latin cognomina*, II ed., Roma 1982.
- KANZ, GROßSCHMIDT 2006
F. KANZ, K. GROßSCHMIDT, *Head injuries of Roman gladiators*, in *Forensic Science International* 160, 2006, pp. 207-216.
- KANZ, GROßSCHMIDT 2009
F. KANZ, K. GROßSCHMIDT, *Dying in the arena: the osseous evidence for Ephesian Gladiators*, in *Roman Amphitheatres and Spectacula: a 21st Century Perspective*. Papers from an International Conference (Chester, 16-18 February 2007), a cura di T. WILMOTT, Oxford 2009, pp. 211-220.
- KASUMIAN, DØVING 2003
A.O. KASUMIAN, K.B. DØVING, *Taste preferences in fishes*, in *Fish and Fisheries* 4, 2003, pp. 289-347.

- KAUFMAN, WHITAKER, McTVISH 1997 M.H. KAUFMAN, D. WHITAKER, J. McTVISH, *Differential Diagnosis of Holes in the Calvarium: Application of Modern Clinical Data to Palaeopathology*, in *Journal of Archaeological Science* 24, 1997, pp. 193-218.
- KENNEDY 1989 K.A.R. KENNEDY, *Skeletal Markers of Occupational Stress*, in *Reconstruction of Life from the Skeleton*, a cura di M.Y. ISCAN, K.A.R. KENNEDY, New York 1989, pp. 129-160.
- KENRICK 1997 P.M. KENRICK, Cn. Ateius – *the Inside Story*, in *RCRFA XXXV*, 1997, pp. 179-190.
- KIMMERLE, BARAYBAR 2008 E.H. KIMMERLE, J.P. BARAYBAR, *Skeletal Trauma. Identification of Injuries Resulting from Human Rights Abuse and Armed Conflict*, Boca Raton 2008.
- KOZLOWOSKI, JONES, NICHOLLS-VUILLE 2008 G. KOZLOWOSKI, R.A. JONES, F. NICHOLLS-VUILLE, *Biological Flora of Central Europe: Baldellia ranunculoides (Alismataceae). Perspectives*, in *Plant Ecology Evolution and Systematics* 10, 2008, pp. 109-142.
- KROGMAN 1955 W.M. KROGMAN, *The human skeleton in forensic medicine*, in *Postgrad Med* 17 (2), 1955, pp. 48-62.
- KROGMAN 1986 W.M. KROGMAN, *The human skeleton in forensic medicine*, Springfield (US) 1986.
- KRUTA 2006 V. KRUTA, *La grande Storia dei Celti*, Roma 2006.
- LABATE 1988 D. LABATE, *S. Cataldo, 101. Fiume Secchia (taglio S. Giacomo, di fronte alla possessione Bertesi, presso l'argine detto Bergalli, a destra), Strada (età romana imprecisabile)*, in *Modena* 1988, pp. 232.
- LABATE 2009 D. LABATE, *Il contributo dell'archeologia alla lettura di un monumento*, in *La torre Ghirlandina. Un progetto per la conservazione*, a cura di R. CADIGNANI, Roma 2009, pp. 66-77.
- LABATE 2010 D. LABATE, *Archeologia della centuriazione: i rinvenimenti di Castelfranco Emilia e del Modenese*, in *Centuriazione e Territorio. Progettazione ed uso dell'ambiente in epoca romana tra Modena e Bologna*, Catalogo della mostra, a cura di D. NERI, C. SANGUINETTI, Castelfranco Emilia 2010, pp. 84-96.
- LABATE 2010a D. LABATE, *Note sulla produzione di lucerne a Modena: i nuovi rinvenimenti*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXII*, s. XI, 2010, pp. 325-327.
- LABATE 2012 D. LABATE, *Nuovi dati sulla produzione di lucerne a Modena: i rinvenimenti di Cittanova e di Novi Sad*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXIV*, s. XI, 2012, pp. 386-388.
- LABATE 2013 D. LABATE, *Gli impianti produttivi della collina modenese in età romana: note sulla produzione di ceramica e di lucerne*, in *Il mosaico ritrovato. Indagini archeologiche a Savignano sul Panaro*, a cura di D. LABATE, L. MERCURI, S. PELLEGRINI, Firenze 2013, pp. 33-40.
- LABATE 2013a D. LABATE, *Datazioni radicarboniche, dendrocronologiche e archeologiche delle alluvioni di Modena e del suburbio*, in *Atti e Memorie Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXV*, s. XI, 2013, pp. 291-297.
- LABATE 2014 D. LABATE, *Le fortificazioni di Modena medievale alla luce dei rinvenimenti nell'area dell'abbazia*, in *Su questa pietra... Nuovi studi e ricerche sull'abbazia benedettina di San Pietro in Modena*, a cura di S. CAVICCHIOLI, V. VANDELLI, Modena 2014, pp. 73-80.
- LABATE 2015 *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese (2013)*, a cura di D. LABATE, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi*, s. XI, XXXVII, Modena 2015, pp. 293-329.
- LABATE 2016 D. LABATE, *Mvtina fecit. Dalle Herzblattlampen alle Firmalampen: nuovi dati sulla produzione di lucerne a matrice dal territorio di Modena*, in *Roman and Late Antique lamps: production and distribution, contacts on the Mediterranean*. Proceedings of the international round table (Zagreb, 2nd February 2015), Zagreb 2016, pp. 18-37.
- LABATE 2017 D. LABATE, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese (2015)*, *Modena alto medievale alla luce delle recenti indagini archeologiche*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXIX*, s. XI, 2017, pp. 349-355.
- LABATE, LOCATELLI 2011 D. LABATE, D. LOCATELLI, *L'insediamento etrusco e romano di Baggiovana (MO). Le indagini archeologiche ed archeometriche*, Firenze 2011.
- LABATE, LOSI 2016 D. LABATE, A. LOSI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2014. 11. Modena. Corso Duomo. Strutture e infrastrutture dall'età medievale all'età contemporanea, cimitero*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXVIII*, s. XI, 2016, pp. 351-32.

- LABATE, LUGLI, PELLEGRINI 2013
D. LABATE, S. LUGLI, S. PELLEGRINI, *Geoarcheologia e archeologia preventiva a Modena: depositi antropici e naturali, loro interazione e datazione*, in *Il ruolo della Geologia Applicata nella protezione, gestione e valorizzazione del territorio*, Atti della Giornata di Studio (Modena 14 giugno 2013), Roma 2013, pp. 41-43.
- LABATE, MALNATI 1988
D. LABATE, L. MALNATI, *Il sondaggio stratigrafico nella sede centrale nella Cassa di Risparmio di Modena (1985-1986): lo scavo*, in *Modena* 1988, pp. 423-426.
- LABATE, MALNATI 2010
D. LABATE, L. MALNATI, *Il sottosuolo di Modena e la salvaguardia del patrimonio archeologico*, in *Geologia dell'ambiente* 2, 2010, pp. 22-33.
- LABATE, MALNATI, PALAZZINI 2009
D. LABATE, L. MALNATI, C. PALAZZINI, *Il Santuario*, in *Mutina oltre le mura* 2009, pp. 47-50.
- LABATE, MALNATI, PALAZZINI 2011
D. LABATE, L. MALNATI, C. PALAZZINI, *Modena, Via Emilia Ovest. Complesso santuario di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXIII*, s. XI, 2011, pp. 445-447.
- LABATE, MALNATI, PELLEGRINI 2012
D. LABATE, L. MALNATI, S. PELLEGRINI, *Le mura repubblicane di Mutina. Gli scavi di Piazza Roma (2006-2007)*, in *Atlante tematico di topografia antica* 22, 2012, pp. 7-20.
- LABATE, MARCHI 2013
D. LABATE, S. MARCHI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2011. 5. Modena, Via Paolucci. Rustico di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXV*, s. XI, 2013, pp. 304-305.
- LABATE, PALAZZINI 2009
D. LABATE, C. PALAZZINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2007. 8. Modena, Via Emilia Est, necropoli monumentale (I sec. a.C.-II sec. d.C.)*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXI*, s. XI, 2009, pp. 309-311.
- LABATE, PALAZZINI 2009a
D. LABATE, C. PALAZZINI, *Via Emilia Est 281. Lo scavo dell'ara di Vetilia*, in *Mutina oltre le mura* 2009, pp. 59-61.
- LABATE, PELLEGRINI 2008
D. LABATE, S. PELLEGRINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2005/2006. 16. Modena, Piazza Roma. Fortificazioni di età romana repubblicana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXX*, s. XI, 2008, pp. 296-297.
- LABATE, PELLEGRINI 2009
D. LABATE, S. PELLEGRINI, *Le mura della città. Lo scavo di Piazza Roma*, in *Mutina oltre le mura* 2009, pp. 55-57.
- LABATE, RAIMONDI 2010
D. LABATE, N. RAIMONDI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2008. 3. Modena, Viale Reiter. Impianti produttivi di età romana*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXII*, s. XI, 2010, pp. 334-336.
- LABATE, RAIMONDI 2011
D. LABATE, N. RAIMONDI, *Modena, Via Emilia Ovest, Palazzo Europa. Strada e necropoli di età romana ed insediamento di età medievale e moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXIII*, s. XI, 2011, pp. 437-438.
- LABATE *et al.* 2011
D. LABATE, M. LIBRENTI, S. MARCHI, C. MAZZONI, *Modena, Parco Novi Sad. Deposito archeologico pluristratificato con strutture databili dall'età del ferro all'età moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXIII*, s. XI, 2011, pp. 434-437.
- LABATE *et al.* 2012
D. LABATE, M. LIBRENTI, S. MARCHI, C. MAZZONI, *Modena, Novi Sad. Deposito archeologico pluristratificato con strutture databili dall'età romana all'età moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXIV*, s. XI, 2012, pp. 393-394.
- LANDOLT 1986
E. LANDOLT, *The Family of Lemnaceae. A Monographic Study*. 1. 71, Zurich 1986, pp. 1-566.
- LANZA 1983
B. LANZA, *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane*. 27. *Anfibi, Rettili*, Roma 1983.
- LASAGNA PATRONCINI 1990
C. LASAGNA PATRONCINI, *Materiali di Età Romana raccolti in varie località della provincia*, in *Quaderni di Archeologia Reggiana* V, 1990, pp. 201-303.
- LE BAILLY, BOUCHET 2010
M. LE BAILLY, F. BOUCHET, *Ancient dicrocoeliosis: occurrence, distribution and migration*, in *Acta Tropica* 115, 2010, pp. 175-180.
- LEIBUNDGUT 1977
A. LEIBUNDGUT, *Die römischen Lampen in der Schweiz. Eine kultur- und handgeschichtliche Studie*, Bern 1977.
- LEVINE 1982
M. LEVINE, *The use of Crown Height Measurements and eruption-wear sequences to age horse teeth*, in *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, a cura di B. WILSON, C. GRIGSON, S. PAYNE, Oxford 1982, pp. 223-250.

- LIBRENTI 2013 M. LIBRENTI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2011.7. Modena, via Campi, nuova sede universitaria. Stratificazione dall'età romana all'età contemporanea*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi XXXV*, s. XI, 2013, p. 307.
- LIBRENTI, MOINE, RENAUD s.d. M. LIBRENTI, C. MOINE, B. RENAUD, *Il simbolo del cavaliere. Gli speroni in bronzo dorato dagli scavi del Novi Sad*, Comune di Modena, Musei Civici, Modena, s.d.
- LIBRENTI, ZANARINI 1998 M. LIBRENTI, M. ZANARINI, *Archeologia e storia di un Borgo Nuovo bolognese: Castelfranco Emilia (MO)*, in *Archeologia in Emilia Occidentale. Ricerche e studi*, a cura di S. GELICHI, Mantova 1998, pp. 79-113.
- LIU 1998 B. LIU, *Inscriptions peintes sur amphores de Narbonne (Port-la-Nautique, Aude). III*, in *Revue Archéologique Narbonnaise XXXI*, 1998, pp. 91-102.
- LOESCHCKE 1919 S. LOESCHCKE, *Lampen aus Vindonissa*, Zürich 1919.
- LOKHORST 2003 G.M. LOKHORST, *The genus Tribonema (Xanthophyceae) in the Netherlands. An integrated field and culture study*, in *Nova Hedwigia* 77 (1-2), 2003, pp. 19-53.
- LONGHI *et al.* 2007 D. LONGHI, R. BOLPAGNI, M. BARTOLI, *Vulnerabilità di un ecosistema umido relitto rispetto a carichi inquinanti: evidenze da un'indagine pluriennale*, in *Studi Trentini di Scienze Naturali. Acta Biol.* 83, 2007, pp. 57-62.
- LÓPEZ-SAEZ, LÓPEZ-MERINO 2007 J. LÓPEZ-SAEZ, L. LÓPEZ-MERINO, *Coprophilous fungi as a source of information of anthropic activities during the Prehistory in the Amblés, Valley (Avila, Spain): The archaeopalynological record*, in *Revista Espanola de Micropaleontología* 39, 2007, pp. 103-115.
- LOSI 2012 A. LOSI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese (2010) Modena, Via Nonantolana. Insediamento rustico di età tardo antica*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi, XXXIV*, s. XI, 2012, pp. 394-396.
- LOTH, HENNEBERG 1996 S.R. LOTH, M. HENNEBERG, *Mandibular Ramus Flexure: A New Morphologic Indicator of Sexual Dimorphism in the Human Skeleton*, in *American Journal of Physical Anthropology* 99, 1996, pp. 473-485.
- LOVEJOY 1985 C.O. LOVEJOY, *Dental wear in the Libben population: its functional pattern and role in the determination of adult skeletal age at death*, in *American Journal of Physical Anthropology* 68, 1985, pp. 47-56.
- LOVEJOY *et al.* 1985 C.O. LOVEJOY, R.S. MEINDL, T.R. PRYZBECK, R.P. MENSFORTH, *Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: a new method for the determination of adult skeletal age at death*, in *American Journal of Physical Anthropology* 68, 1985, pp. 15-28.
- LOVELL 1997 N.C. LOVELL, *Trauma analysis in paleopathology*, in *Yearbook of Physical Anthropology* 40, 1997, pp. 139-170.
- LUCIANI 2012 F. LUCIANI, *Iscrizioni greche e latine dei Musei Civici di Treviso*, Treviso 2012.
- LUGLI 2010 S. LUGLI, *Dall'Egitto all'Istria: viaggio tra le pietre di Modena*, in *Geologia dell'ambiente* 2, 2010.
- LUGLI, MARCHETTI DORI 2011 S. LUGLI, S. MARCHETTI DORI, *Evoluzione sedimentaria dell'area tra Formigine e Baggiovara alla luce dei nuovi scavi archeologici*, in LABATE, LOCATELLI, 2011, pp. 117-124.
- LUGLI, MARCHETTI DORI, FONTANA 2007 S. LUGLI, S. MARCHETTI DORI, D. FONTANA, *Alluvial sand composition as a tool to unravel the Late Quaternary sedimentation of the Modena Plain, northern Italy*, in J. ARRIBAS, S. CRITELLI, M.J. JOHNSON, *Sedimentary Provenance and Petrogenesis: Perspectives from Petrography and Geochemistry*, Boulder (US) 2007, pp. 57-72.
- LUGLI *et al.* 2004 S. LUGLI, S. MARCHETTI DORI, D. FONTANA, F. PANINI, *Composizione dei sedimenti sabbiosi nelle perforazioni lungo il tracciato ferroviario ad Alta Velocità: indicazioni preliminari sull'evoluzione sedimentaria della media pianura modenese*, in *Il Quaternario* 17, 2004, pp. 379-390.
- LUGLI *et al.* 2009 S. LUGLI, C.A. PAPAZZONI, S. GAVIOLI, C. MELLONI, G. ROSSETTI, S.E. TINTORI, R. ZANFROGNINI, *Le pietre della Torre Ghirlandina*, in *La torre Ghirlandina. Un progetto per la conservazione*, a cura di R. CADIGNANI, Roma 2009, pp. 96-117.
- LUMBRERAS *et al.* 2009 A. LUMBRERAS, A. OLIVES, J.R. QUINTANA, C. PARDO, J.A. MOLINA, *Ecology of aquatic Ranunculus communities under the Mediterranean climate*, in *Aquatic Botany* 90, 2009, pp. 9-66.
- MAASKANT-KLEIBRINK 1978 M. MAASKANT-KLEIBRINK, *Catalogue of the engraved Gems in the Royal Cabinet*, The Hague 1978.
- MACCHIORO 1988 S. MACCHIORO, *Il sondaggio stratigrafico nella sede centrale nella Cassa di Risparmio di Modena (1985-1986): i materiali*, in *Modena* 1988, pp. 426-449.

- MAGGI 2001 P. MAGGI, *Ceramica fine da mensa*, in *Loron (Croatie). Un grand centre de production d'amphores à huile istrienne (Ier-IVe s.p.C)*, a cura di F. TASSAUX, R. MATIJAŠIĆ, V. KOVAČIĆ, Bordeaux 2001, pp. 127-176.
- MAIER MAIDL 1992 V. MAIER MAIDL, *Stempel und Inschriften auf Amphoren vom Magdalensberg: Wirtschaftliche Aspekte*, Klagenfurt 1992.
- MAIOLI 1971 M.G. MAIOLI, *Gemme della collezione Rasponi nel Museo Nazionale di Ravenna. Divinità-Scene Mitologiche*, in *Felix Ravenna* 102, IV serie, 1971, pp. 3-59.
- MAIOLI 1978 M.G. MAIOLI, *Oggetti in bronzo e in metallo*, in *Imola dall'età tardo romana all'alto medio evo. Lo scavo di Villa Clelia*, Catalogo della mostra (Imola, Rocca Sforzesca 5 maggio-10 giugno-8 luglio-16 dicembre 1978), Imola 1978, pp. 36-38.
- MAIOLI 1988 M.G. MAIOLI, *Caratteristiche e problematiche delle necropoli di epoca tarda a Ravenna e in Romagna*, in *Corsi di Cultura sull'Arte Ravennate e Bizantina XXXV*, 1988, pp. 315-356.
- MAIOLI 2007 M.G. MAIOLI, *Classe, Quartiere portuale, Campagna di scavo 2005, Tesoretto di oggetti in argento*, in *Felix Ravenna, La croce, la spada, la vela: l'alto Adriatico fra V e VII sec.* Catalogo della Mostra (Ravenna 10 marzo-7 ottobre 2007), a cura di A. AUGENTI, C. BERTELLI, Milano 2007, pp. 39-42.
- MAIOLI, VON HESSEN 1981 M.G. MAIOLI, O. VON HESSEN, *Ein bedeutendes Frauengrab des 6. Jahrhunderts aus Imola*, in *Archaeologisches Korrespondenzblatt* II, 3, 1981, pp. 251-254.
- MAJCHEREK 1995 G. MAJCHEREK, *Gazan Amphorae: Typology Reconsidered*, in *Hellenistic and Roman pottery in the Eastern Mediterranean: Advances in scientific studies*, Acts of the II Nieborów Pottery Workshop (Nieborów, 18-20 December 1993), Warsaw 1995, pp. 163-178.
- MALLEGNI 1978 F. MALLEGNI, *Proposta di rilevamento di caratteri morfologici su alcuni distretti dello scheletro postcraniale*, in *Archivio per l'Antropologia e l'Etnologia* 108, 1978, pp. 279-298.
- MALLEGNI 2008 F. MALLEGNI, *Memorie del sottosuolo e dintorni: metodologie per un recupero e trattamenti adeguati dei resti umani erratici e da sepolture*, Pisa 2008.
- MALLEGNI, LIPPI 2009 F. MALLEGNI, B. LIPPI, *Non Omnis Moriar*, Roma 2009.
- MALLEGNI, RUBINI 1994 F. MALLEGNI, M. RUBINI, *Recupero dei materiali scheletrici umani in archeologia*, Roma 1994.
- MALNATI 1988 L. MALNATI, *Modena in età romana. La città*, in *Modena* 1988, I, pp. 307-337.
- MALNATI 1990 L. MALNATI, *Alluvioni e decadenza nella Modena tardoantica: alcune puntualizzazioni*, in *Archeologia Medievale* XVII, 1990, pp. 763-764.
- MANACORDA 1994 D. MANACORDA, *A proposito delle anfore della Pannonia romana: appunti e riflessioni*, in *La Pannonia e l'Impero romano*, Atti del Convegno Internazionale "La Pannonia e l'Impero romano" (Roma, 13-16 gennaio 1994), a cura di G. HAJNOCZI, Roma 1994, pp. 177-191.
- MANACORDA 2001 D. MANACORDA, *Sulla Calabria romana nel passaggio tra la Repubblica e l'Impero, in Modalità insediative e strutture agrarie nell'Italia meridionale in età romana*, a cura di E. LO CASCIO, A. STORCHI MARINO, Bari 2001, pp. 391-410.
- MANDRIOLI BIZZARRI 1987 A.R. MANDRIOLI BIZZARRI, *La collezione di gemme del Museo Civico Archeologico di Bologna*, Bologna 1987.
- MANN, MURPHY 1990 R.W. MANN, S.P. MURPHY, *Regional Atlas of Bone Disease. A guide to Pathologic and Variation in Human Skeleton*, Springfield (US) 1990.
- MANTOVANI 2009 V. MANTOVANI, *I bicchieri in terra sigillata nord-italica decorata a matrice dello scarico di via Retratto ad Adria*, in *Padusa* XLV, 2009, pp. 169-187.
- MAPLES 1986 W.R. MAPLES, *Trauma analysis by the forensic anthropologist*, in *Forensic Osteology. Advances in the identification of human remains*, a cura di K.J. REICHS, Springfield (US) 1986, pp. 218-228.
- MARCHESINI 2011 M. MARCHESINI, *Modena, Viale Amendola. Acquedotto e bosco di età romana. Le analisi xilologiche*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* 2011, pp. 441-442.
- MARCHESINI, AROBBA 2003 M. MARCHESINI, D. AROBBA, *Analisi dei legni e carboni nei siti archeologici*, in *Manuale di archeobotanica. Metodiche di recupero e studio*, a cura di R. CARAMIELLO, D. AROBBA, Roma 2003, pp. 115-146.
- MARCHESINI, MARVELLI 2006 M. MARCHESINI, S. MARVELLI, *L'alimentazione nell'oltretomba: le offerte votive vegetali nelle necropoli romane dell'Emilia Romagna*, in *Atti Soc. Nat. Mat. Modena* 137, 2005-2006, pp. 331-342.

- MARCHESINI *et al.* 2000
M. MARCHESINI, S. MARVELLI, A. MANCINI, L. FORLANI, *Indagini paleoambientali a Calderara di Reno (Bologna)*, in *Antiche genti della pianura tra Reno e Lavino: ricerche archeologiche a Calderara di Reno*, a cura di J. ORTALLI, P. POLI, T. TROCCHI, pp. 261-266.
- MARCHESINI *et al.* 2003
M. MARCHESINI, S. MARVELLI, A. MANCINI, L. FORLANI, *Ricostruzione ambientale del paesaggio vegetale nella bassa pianura modenese-mantovana in età medievale*, in *Terre di confine: il territorio di San Giovanni del Dosso e del destra Secchia nel Medioevo*, a cura di M. PERBONI, Mantova 2003, 29, pp. 137-143.
- MARENGO 2010
S.M. MARENGO, *Segni e graffiti greci: proposte di lettura*, in *Giornata di Studi per Lidio Gasperini* (Roma 5 giugno 2008), Tivoli 2010, pp. 13-27.
- MARILLIER 2008
B. MARILLIER, *Il lupo*, Torino 2008.
- MARINI CALVANI 1998
M. MARINI CALVANI, *Banchi d'anfore nell'Emilia occidentale*, in *Bonifiche e drenaggi con anfore in epoca romana. Aspetti tecnici e topografici*, Atti del Seminario di studi (Padova, 19-20 ottobre 1995), a cura di S. PESAVENTO MATTIOLI, Modena 1998, pp. 239-251.
- MARIOTTI, MILELLA, BELCASTRO 2010
V. MARIOTTI, M. MILELLA, M.G. BELCASTRO, *La tomba 23 della necropoli celtica (IV-III sec. a.C.) di Casalecchio di Reno (BO). Analisi antropologiche*, in *Sepulture anomale. Indagini archeologiche e antropologiche dall'epoca classica al Medioevo in Emilia Romagna*. Giornata di Studi (Castelfranco Emilia, 19 dicembre 2009), a cura di M.G. BELCASTRO, J. ORTALLI, Firenze 2010, pp. 76-78.
- MARITAN, MAZZOLI, MELIS 2003
L. MARITAN, C. MAZZOLI, E. MELIS, *A multidisciplinary approach to the characterization of roman gravestone from Aquileia (Udine, Italy)*, in *Archaeometry*, 2003, pp. 363-374.
- MARKO *et al.* 2008
M.D. MARKO, E.M. GROSS, R.M. NEWMAN, F.K. GLEASON, *Chemical profile of the North American native Myriophyllum sibiricum compared to the invasive M. spicatum*, in *Aquatic Botany* 88, 2008, pp. 57-65.
- MARTIN, SALLER 1956/1959
R. MARTIN, K. SALLER, *Lehrbuch der Anthropologie in systematischer Darstellung*, Stuttgart 1956/1959.
- MARTINELLI, PIGNATELLI 2013
N. MARTINELLI, O. PIGNATELLI, *Modena, Viale Amendola. Indagini dendrocronologiche e radiocarboniche*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXV*, s.XI, 2013, pp. 363-365.
- MATTERNE, DERREUMAX 2008
V. MATTERNE, M. DERREUMAUX, *A Franco-Italian investigation of funerary rituals in the Roman world, "Le rites et la mort a Pompei", the plant part: a preliminary report*, in *Vegetation History and Archeobotany* 17, 2008, pp. 105-112.
- MATTINGLY 1966
H. MATTINGLY, *Coins of the roman Empire in the British Museum. III. Nerva to Hadrian*, London 1966 (ristampa).
- MAYS 1998
S. MAYS, *The archaeology of human bones*, London 1998.
- MAYS, COX 2000
S. MAYS, M. COX, *Sex determination in skeletal remains*, in *Human osteology in Archaeology and Forensic Science*, a cura di S. MAYS, M. COX, London 2000, pp. 117-130.
- MAZZEO SARACINO 2000
L. MAZZEO SARACINO, *Lo studio delle terre sigillate padane: problemi e prospettive*, in *Produzione ceramica in area padana tra il II secolo a.C. e il VII secolo d.C.: nuovi dati e prospettive di ricerca*. Convegno internazionale (Desenzano del Garda, 8-10 aprile 1999), a cura di G.P. BROGIOLO, G. OLCESE, Mantova 2000, pp. 31-45.
- MAZZOCCHIN 2009
S. MAZZOCCHIN, *Le anfore con collo a imbuto: nuovi dati e prospettive di ricerca*, in *Olio e pesce* 2009, pp. 191-213.
- MAZZOCCHIN 2013
S. MAZZOCCHIN, *Vicenza. Traffici commerciali in epoca romana*, Trieste 2013.
- MAZZOCCHIN *et al.* 2006
S. MAZZOCCHIN, S. TUZZATO, S. BONATO, C. ROSSI, *Un nuovo drenaggio di anfore dai Giardini dell'arena a Padova*, in *Bollettino Museo Civico di Padova XCV*, 2006, pp. 7-27.
- MEINDL *et al.* 1985
R.S. MEINDL, C.O. LOVEJOY, R.P. MENSFORTH, R.A. WALKER, *A revised method of age determination using the os pubis, with a review and tests of accuracy of other current methods of pubic symphyseal aging*, in *American Journal of Physical Anthropology* 68, 1985, pp. 29-45.
- MEINDL, LOVEJOY 1985
R.S. MEINDL, C.O. LOVEJOY, *Ectocranial Suture Closure: A Revised Method for the Determination of Skeletal Age at Death Based on the Lateral-Anterior Sutures*, in *American Journal of Physical Anthropology* 68, 1985, pp. 57-66.
- MERBS 1989
C.F. MERBS, *Trauma*, in *Reconstruction of life from the skeleton*, a cura di M.I. IŞCAN, K.A.R. KENNEDY, New York 1989, pp. 129-160.
- MERCURI *et al.* 2013.
A.M. MERCURI, M. BANDINI MAZZANTI, A. FLORENZANO, M.C. MONTECCHI, E. RATIGHIERI, *Olea, Juglans and Castanea: the OJC group as pollen evidence of the development of human-induced environments in the Italian peninsula*, in *Quaternary International*, 203, 2013, pp. 24-42.

- MILANI 2012
V. MILANI, *Modena, Novi Sad. Deposito archeologico pluristratificato con strutture databili dall'età romana all'età moderna. La Tomba 146: Sepoltura di partoriente*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi XXXIV*, s. XI, 2012, p. 394.
- MILELLA, MARIOTTI, BELCASTRO 2010
M. MILELLA, V. MARIOTTI, M.G. BELCASTRO, *Analisi antropologiche in Sepolture anormale: indagini archeologiche e antropologiche dall'epoca classica al Medioevo in Emilia Romagna*, Giornata di Studi (Castelfranco Emilia, 19 dicembre 2009), a cura di M.G. BELCASTRO, J. ORTALLI, Firenze 2010, pp. 94-98.
- MINIERI c.s.
L. MINIERI, *L'insepolitura nel mondo antico, Relazione al convegno del 21/10/2014, Vita/Morte: le origini della civilizzazione antica* (Centro Studi sui Fondamenti del Diritto Antico – Università degli Studi Suor Orsola Benincasa – Napoli) – <http://docplayer.it/16183532-L-insepolitura-nel-mondo-antico-luciano-minieri.html>.
- MIRCE 1984
F. MIRCE, *Il ruolo degli oligoelementi nella salute dell'uomo. Introduzione alla Bioterapia Catalitica*, Como 1984.
- Misurare la terra 1983
Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano. Il caso modenese, Catalogo della Mostra (Modena, 11 dicembre 1983-12 febbraio 1984), Modena 1983.
- Modena 1988
Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di Archeologia e Storia, Catalogo della Mostra, Modena 1988.
- MOGGI CECCHI, CORRUCCHINI 1993
J. MOGGI CECCHI, R.S. CORRUCCHINI, *Identificazione e studio dei denti*, in *I resti umani nello scavo archeologico. Metodiche di recupero e studio*, a cura di S. BORGOGNINI TARLI, E. PACCIANI, Roma 1993, pp. 171-199.
- MOLLESON, CRUSE, MAYS 1998
T. MOLLESON, K. CRUSE, S. MAYS, *Some sexually dimorphic features of the human juvenile skull and their value in sex determination in the immature skeletal remains*, in *Journal of Archaeological Sciences* 25, 1998, pp. 719-728.
- MOLNAR 1971
S. MOLNAR, *Human tooth wear, tooth function and cultural variability*, in *American Journal of Physical Anthropology* 34, 1971, pp. 175-190.
- MONGARDI 2011
M. MONGARDI, *I laterizi bollati di Mutina*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi XXXIII*, s. XI, 2011, pp. 409-417.
- MONGARDI 2013
M. MONGARDI, *Le anfore dello scavo del Parco Novi Sad a Modena (Italia): considerazioni su alcuni bolli inediti*, in *Actes du Congrès de la Société Française d'étude de la céramique antique en Gaule* (Amiens, 9-12 mai 2013), Marseille 2013, pp. 459-464.
- MONGARDI 2013a
M. MONGARDI, *Anfore betiche con tituli picti dallo scavo di Modena, Parco Novi Sad: alcune osservazioni*, in *Epigraphica* LXXV, 2013, pp. 324-333.
- MONGARDI 2016
M. MONGARDI, *Anfore di morfologia betica con iscrizioni dipinte dalla regio VIII Aemilia*, in *Amphorae ex Hispania: paisajes de producción y consumo*, III Congreso Internacional de la SECAH – Ex Oficina Hispana (Tarragona, 10-13 de diciembre de 2014), a cura di R. JÁRREGA, P. BERNI, Tarragona 2016, pp. 557-568.
- MONGARDI, RIGATO 2013
M. MONGARDI, D. RIGATO, *Tituli picti su anforette adriatiche da pesce: Modena e il suo territorio*, in *Actes du Congrès de la Société Française d'étude de la céramique antique en Gaule* (Amiens, 9-12 mai 2013), Marseille 2013, pp. 615-620.
- MONNA, PENSABENE 1977
D. MONNA, P. PENSABENE, *Marmi dell'Asia Minore*, Roma 1977, p. 259.
- MONTANARI 2003
M. MONTANARI, *Strutture di produzione e sistemi alimentari nell'Alto Medioevo*, in *Storia dell'alimentazione*, a cura di J.L. FIANDRIN, M. MONTANARI, Bari 2003, pp. 217-225.
- MOREL 1981
J.P. MOREL, *Céramique campanienne: les formes*, Roma 1981.
- MORELLI 2009
A.L. MORELLI, *Il gioiello monetale in età romana*, in *Oreficeria antica e medioevale, Tecniche, produzione, società*, a cura di I. BALDINI LIPPOLIS, M.T. GUAITOLI, Bologna 2009, pp. 79-101.
- MUSGRAVE, WALTERS 1973
A. MUSGRAVE, J. WALTERS, *Ethylene-stimulated growth and auxin transport in Ranunculus sceleratus petioles*, in *New Phytol.* 72, 1973, pp. 783-789.
- Mutina oltre le mura 2009
Mutina oltre le mura. Recenti scoperte archeologiche sulla via Emilia, a cura di L. MALNATI, S. PELLEGRINI, I. PULINI, Modena 2009.
- NANNI 2001-2002
G. NANNI, *Bosco fossile di Sandolo (Ferrara – Nord Italia). Analisi xilologiche, considerazioni vegetazionali e cenni storici e geomorfologici sul territorio*, Tesi di laurea, 2001-2002, Università degli studi di Bologna.
- NOVOTNY 1983
V. NOVOTNY, *Sex differences of the pelvis and sex determination in paleoanthropology*, in *Anthropologie Brno* 21, 1983, pp. 65-72.
- OLCESE 2003
G. OLCESE, *Terra sigillata italica a Roma e in area romana: produzione, circolazione e analisi di laboratorio*, in *RCRFA XXXVIII*, 2003, pp. 11-26.

- Olio e pesce* 2009 *Olio e pesce in epoca romana. Produzione e commercio nelle regioni dell'alto Adriatico*. Atti del Convegno (Padova, 16 febbraio 2007), a cura di S. PESAVENTO MATTIOLI, M.-B. CARRE, Roma 2009.
- OMERO VIII sec. a.C. OMERO, *L'Iliade*, trad. V. MONTI, Firenze 1961.
- ORTALLI 2000 J. ORTALLI, V.9. Claterna, in Aemilia, *La cultura romana in Emilia Romagna dal III secolo a.C. all'età costantiniana*, Catalogo della Mostra, a cura di M. MARINI CALVANI, Bologna 2000, pp. 457-464.
- ORTALLI 2001 J. ORTALLI, *Il culto funerario della Cispadana romana. Rappresentazione e interiorità*, in *Roemische Bestattungsbrauch und Beigabensitten. Culto dei morti e costumi funerari romani*, Atti del Colloquio Internazionale (Roma, 1988), a cura di M. HEINZELMANN, J. ORTALLI, P. FASOLD, M. WITTEYER, Wiesbaden 2001, pp. 215-242.
- ORTALLI 2010 J. ORTALLI, *Morti inquiete e tombe anomale tra storia, antropologia e archeologia*, in *Seppulture anomale. Indagini archeologiche e antropologiche dall'epoca classica al Medioevo in Emilia Romagna*, Giornata di Studi (Castelfranco Emilia, 19 dicembre 2009), a cura di M.G. BELCASTRO, J. ORTALLI, Firenze 2010, p. 23-37.
- ORTALLI 2011 J. ORTALLI, *Culto e Riti dei Romani: la documentazione archeologica*, in *Thesaurus Cultus et Rituum Antiquorum (ThesCra) VI*, 2011, pp. 198-215.
- ORTALLI 2012 J. ORTALLI, *I Campi Macri. Un mercato panitalico sulla via della lana*, in *La lana nella Cisalpina romana. Economia e società. Studi in onore di Stefania Pesavento Mattioli*, Atti del Convegno (Padova-Verona, 18-20 maggio 2011), Padova 2012, pp. 195-211.
- ORTNER, PUTSCHAR 1985 D.J. ORTNER, W.G.J. PUTSCHAR, *Identification of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains*, Washington 1985.
- OVIDIO I sec. d.C. OVIDIO, *I Fasti*, trad. L. CANALI, Milano 2006.
- OXÈ, COMFORT, KENRICK 2000 A. OXÈ, H. COMFORT, P.M. KENRICK, *Corpus Vasorum Arretinorum. A catalogue of the signatures, shapes and chronology of Italian sigillata*, II ed., Bonn 2000.
- OZCÀRIZ GIL 2010 P. OZCÀRIZ GIL, *Grafitos epigráficos sobre cerámica romana en Navarra*, in *CuadNavarra XVIII*, 2010, pp. 331-354.
- OZCÀRIZ GIL, UNZU 2011 P. OZCÀRIZ GIL, M. UNZU, *Grafitos figurativos, palmas, tridentes y otros signos en cerámica romana de la plaza del Castillo de Pamplona*, in *PrincViana CCLIII*, 2011, pp. 79-95.
- PALAZZINI 2015 C. PALAZZINI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese (2013). Modena, Via Emilia incrocio Via San Carlo-Via Farini. Strutture e infrastrutture di età medievale e moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi*, s. XI, XXXVII, Modena 2015, pp. 293-329.
- PALMA 1980 A. PALMA, *Le curae pubbliche. Studi sulle strutture amministrative romane*, Napoli 1980.
- PALUMBO 2011-2012 V. PALUMBO, *I boschi sepolti in Emilia Romagna*, Tesi di Laurea, 2011-2012, Università degli Studi di Ferrara.
- PANCALDI 2002 P. PANCALDI, *Revenants e paura dei morti. Considerazioni sulle ritualità funerarie in alcuni complessi sepolcrali tra l'età del Ferro e l'età romana*, in *Pagani e Cristiani II*, 2002, pp. 13-50.
- PANCIERA et al. 2006 S. PANCIERA, W. ECK, D. MANACORDA, C. TEDESCHI, *Il monumento iscritto come punto d'incontro tra epigrafia, archeologia, paleografia e storia*, in *Scienze dell'Antichità XIII*, 2006, pp. 633-660.
- PANIZZA et al. 2004 M. PANIZZA, D. CASTALDINI, M. PELLEGRINI, C. GIUSTI, D. PIACENTINI, *Matrici geo-ambientali e sviluppo insediativi: un'ipotesi di ricerca*, in *Per un Atlante Storico Ambientale Urbano (del Comune di Modena)*, a cura di C. MAZZERI, Carpi 2004, pp. 31-62.
- Parco Novi Sad* 2010 *Parco Novi Sad. Archeologia di uno spazio urbano*, Catalogo della mostra (Modena 2010-2011), a cura di D. LABATE, M. LIBRENTI, S. PELLEGRINI, I. PULINI, Modena 2010.
- PARRA 1983 M.C. PARRA, *La fornace di Magyeta in Misurare la terra* 1983, pp. 89-102.
- PARRA 1983a M.C. PARRA, *La villa della Scartazza*, in *Misurare la terra* 1983, pp. 67-88.
- PARRA 1988 M.C. PARRA, *Terre sigillate*, in *Modena* 1988, II, pp. 43-50.
- PASQUINUCCI, MENCHELLI 2002 M. PASQUINUCCI, S. MENCHELLI, *Anfore picene e paesaggio agrario: alcune considerazioni a proposito dell'ager Firmanus*, in *Vivre, produire et échanger: reflets méditerranéens. Mélanges offerts à Bernard Liou*, a cura di L. RIVET, M. SCIALLANO, Montagnac 2002, pp. 457-463.
- PELLEGRINI 1990 M. PELLEGRINI, *I navigli e la rete idrografica negli antichi ducati estensi tra Modena e Reggio*, in *Vie d'acqua nei ducati estensi*, Milano 1990, pp. 13-38.

- PENSABENE 2004
P. PENSABENE, *Amministrazione dei marmi e sistema distributivo nel mondo Romano*, in *Marmi antichi*, a cura di G. BORGHINI, Roma 2004, pp. 43-54.
- PERSICO 1998
G. PERSICO, *Guida alla flora di Bosco della Fontana*, Verona 1998.
- PESAVENTO MATTIOLI 1998
S. PESAVENTO MATTIOLI, *I commerci di Verona e il ruolo della via Postumia. Un aggiornamento sui dati delle anfore*, in *Optima via, Postumia. Storia e Archeologia di una grande strada romana alle radici dell'Europa*, Atti del Convegno internazionale di studi (Cremona, 13-15 giugno 1996), a cura di G. SENA CHIESA, E.A. ARSLAN, Milano 1998, pp. 311-327.
- PESAVENTO MATTIOLI, BUONOPANE 2005
S. PESAVENTO MATTIOLI, A. BUONOPANE, *I rapporti commerciali tra Cisalpina e Norico in età augustea. Il caso del vino norditalico*, in *Die Geschichte der Antike aktuell: Methoden, Ergebnisse und Rezeption*, a cura di K. STROBEL, Klagenfurt 2005, pp. 175-186.
- PETERS 1998
J. PETERS, *Romische Tierhaltung und Tierzucht*, in *Passauer Universitatsschriften zur Archäologie* 5, 1998, pp. 409-412.
- PHENICE 1969
T.W. PHENICE, *A newly developed visual method of sexing the os pubis*, in *American Journal of Physical Anthropology* 30, 1969, pp. 297-302.
- PICCOLI, GERDOL, FERRARI 1983
F. PICCOLI, A. GERDOL, C. FERRARI, *Carta della vegetazione del Bosco della Mesola (Ferrara)*, in *Atti dell'Istituto di Botanica e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia* 2 (7), 1983, pp. 1-23.
- PIGNATTI 1982
S. PIGNATTI, *Flora d'Italia*, Bologna 1982.
- PIGNATTI 1998
S. PIGNATTI, *I boschi d'Italia. Sinecologia e biodiversità*, Scienze forestali e ambientali, Torino 1998.
- PINNA 1984
M. PINNA, *La storia del clima*, in *Memorie della Società Geografica Italiana XXXVI*, 1984, pp. 1-257.
- PLINIO I sec. d.C.
PLINIO, *Storia Naturale, III*-III***, Torino 1986 (I sec. d.C.).
- POGGI 2010
C. POGGI, *Il tesoretto*, in *Parco Novi Sad* 2010, p. 31.
- PORTEN PALANGE 1984
F.P. PORTEN PALANGE, *Introduzione*, in Marcus Perennius Bargathes. *Tradizione e innovazione nella ceramica aretina*, Catalogo della Mostra, Roma 1984, pp. 12-21.
- PRADELLI 2013
M. PRADELLI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2011.3. Modena, loc. Marzaglia, Centro Guida Sicura. Strutture di epoca etrusca*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXV*, s. XI, 2013, p. 302.
- PRICE, KAVANAGH 1982
T.D. PRICE, M. KAVANAGH, *Bone composition and the reconstruction of diet: examples from the Midwestern United States*, in *Midcontinental Journ. Arch.* 7, 1982, pp. 61-79.
- PUCCI 1992
G. PUCCI, *La fornace di Umbricio Cordo. L'officina di un ceramista romano e il territorio di Torriva di Siena nell'antichità*, Firenze 1992.
- RAIMONDI 2009
N. RAIMONDI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2007.5. Modena, Largo Garibaldi - Palazzo Vaccari. Domus di età romana e stratificazione dall'età romana all'età moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi XXXI*, s. XI, 2009, pp. 303-305.
- REDFERN, BONNEY 2014
R. REDFERN, H. BONNEY, *Headhunting and amphitheatre combat in Roman London, England: new evidence from the Walbrook Valley*, in *Journal of Archaeological Science* 43, 2014, pp. 214-226.
- REICHS 1998
K.J. REICHS, *Postmortem dismemberment: recovery, analysis and interpretation*, in *Forensic Osteology. Advances in the identification of human remains. Second edition*, a cura di K.J. REICHS, Springfield (US) 1998, pp. 353-388.
- RER e ENI-AGIP 1998
Regione Emilia-Romagna & ENI-AGIP, *Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna*, Bologna.
- RHINE, DAWSON 1998
S. RHINE, J.E. DAWSON, *Estimation of time since death in the southwestern United States*, in *Forensic Osteology. Advances in the identification of human remains. Second edition*, a cura di K.J. REICHS, Springfield (US) 1998, pp. 145-159.
- RICHTER 1956
G.M.A. RICHTER, *Catalogue of Engraved Gems Greek, Etruscan and Roman. Metropolitan Museum of Art New York*, Roma 1956.
- RIGHETTI 1955
R. RIGHETTI, *Gemme e cammei delle Collezioni Comunali*, Roma 1955.
- RIGHINI 1966
V. RIGHINI, *Le lucerne ellenistiche e romane di Faenza e del territorio faentino*, in *Studi faentini in memoria di Mons. Giuseppe Rossini*, Faenza 1966, pp. 165-190.
- RINALDI 2010
R. RINALDI, *Archeobotanica del periodo romano nell'area di Modena, nel quadro delle conoscenze archeobotaniche nell'ambito emiliano-romagnolo*. Tesi di Dottorato, Università di Modena e Reggio Emilia, 2010.

- RINALDI *et al.* 2013 R. RINALDI, M. BANDINI MAZZANTI, G. BOSI, *Archeobotany in urban sites: the case of Mutina*, in *Annali Botanici* 3, 2013, pp. 217-230.
- RISERVE IDRICHE 1998 *Riserve idriche sotterranee della regione Emilia Romagna*, a cura di G. DI DIO, Firenze 1998, p. 120.
- ROBERTS, MANCHESTER 1995 C. ROBERTS, K. MANCHESTER, *The Archaeology of disease*, New York 1995.
- ROBINSON 2002 M. ROBINSON, *Domestic burnt offerings and sacrifices at Roman and Pre-Roman Pompeii, Italy*, in *Vegetation History and Archeobotany* 11, 2002, pp. 93-99.
- ROKSANDIC 2002 M. ROKSANDIC, *Position of Skeletal Remains as a Key to Understanding Mortuary Behavior*, in *Advances in Forensic Taphonomy. Method, Theory, and Archaeological Perspectives*, a cura di W.D. HAGLUND, M.C. SORG, Boca Raton 2002, pp. 99-117.
- ROSCHER 1968 W.H. ROSCHER, *Antiken Gemmen in deutschen Sammlungen, I. 2, Steifliche Munzammlung*, Muncen 1968.
- ROSING 1983 F.W. ROSING, *Sexing immature human skeletons*, in *Journal of Human Evolution* 12, 1983, pp. 149-155.
- ROSSI 1971 L. ROSSI, *Nuova evidenza storico-iconografica della decapitazione di Decebalo in monete e monumenti traianei con proposta di riordino della metope del Tropaeum Traiani di Adamklissi*, in *Rivista Italiana di Numismatica* XIX, 1971, pp. 78-100.
- ROTTOLI, CASTIGLIONI 2011 M. ROTTOLI, E. CASTIGLIONI, *Plant offering from Roman cremations in northern Italy: a review*, in *Vegetation History and Archeobotany* 20, 2011, pp. 495-506.
- SADORI *et al.* 2009 L. SADORI, E. ALLEVATO, G. BOSI, C. CANEVA, E. CASTIGLIONI, A. CELANT, G. DI PASQUALE, M. GIARDINI, M. BANDINI MOZZANTI, R. RINALDI, M. ROTTOLI, F. SUSANNA, *The introduction and diffusion of peach in ancient Italy*, in *Plants and culture: seeds of the Cultural Heritage of Europe*, Bari 2009, pp. 45-61.
- SANDFORD 1992 M.K. SANDFORD, *A reconsideration of trace element analysis in prehistoric bone*, in *Skeletal Biology of past people: research methods* 1992, pp. 79-103.
- SANGRISO 1998 P. SANGRISO, *Terra sigillata e politica augustea: alcune note su Cn. Ateius*, in *Studi Classici e Orientali* XLVI, 3, 1998, pp. 919-932.
- SARTORI 2012 A. SARTORI, *La scrittura quotidiana, negazione dell'epigrafia?*, in *Instrumenta Inscripta IV* 2012, pp. 43-48.
- SAUER 1998 N.J. SAUER, *The timing of injuries and manner of death: distinguishing antemortem, perimortem and postmortem trauma*, in *Forensic Osteology. Advances in the identification of human remains. Second edition*, a cura di K.J. REICHS, Springfield (US) 1998, pp. 321-332.
- SAUTER, PRIVAT 1955 M.R. SAUTER, F. PRIVAT, *Sur un nouveau procédé métrique de détermination sexuelle du bassin osseaux*, in *Bullettin Société Suisse Anthropologie Ethnologie* 31, 1955, pp. 60-84.
- SCARUFFI 2014 S. SCARUFFI, *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel Modenese 2012.9. Modena, via Sant'Orsola, ex Manifattura dei Tabacchi. Depositi di età romana e strutture di età medievale e moderna*, in *Atti e Memorie della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi* XXXVI, s. XI, 2014, pp. 301-304.
- SCATOZZA HORICHT 1989 L.A. SCATOZZA HORICHT, *I monili di Ercolano*, Roma 1989.
- SCHUEUR, BLACK 2000 L. SCHUEUR, S. BLACK, *Development and ageing of the juvenile skeleton*, in *Human osteology in Archaeology and Forensic Science*, a cura di M. COX, S. MAYS, London 2000, pp. 9-21.
- SCHUEUR, BLACK 2000a L. SCHUEUR, S. BLACK, *Developmental Juvenile Osteology*, San Diego, London 2000.
- SCHMID 1972 E. SCHMID, *Atlas of Animal Bones for Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists*, Amsterdam 1972.
- SCHNEIDER 1993 G. SCHNEIDER, *X-ray fluorescence analysis and distribution of terra sigillata and Firmalampen*, in *The inscribed economy. Production and distribution in the Roman empire in the light of instrumentum domesticum*. Proceedings of a conference held at the American Academy (Rome, 10-11 January, 1992), a cura di W.V. HARRIS, Ann Arbor 1993, pp. 129-137.
- SCHOENINGER 1982 M.J. SCHOENINGER, *Diet and the evolution of modern human from in the Middle East*, in *Am J. Ph. Anthropol.* 58, 1982, pp. 37-52.
- SCHOTSMANS, MÁRQUEZ-GRANT, FORBES 2017 *Taphonomy of human remains. Forensic analysis of the dead and depositional environment*, a cura di E.M.J. SCHOTSMANS, N. MÁRQUEZ-GRANT, S.L. FORBES, Chichester (UK) 2017.
- SCHOUR, MASSLER 1941 I. SCHOUR, M. MASSLER, *Development of human dentition*, in *Journal of American Dental Association* 28, 1941, p. 1153.

- SCHROEDER 1987
H.E. SCHROEDER, *Patologia delle strutture orali*, Milano 1987.
- SCHUTKOWSKI 1987
H. SCHUTKOWSKI, *Sex determination of fetal and neonate skeletons by means of discriminant analysis*, in *International Journal of Anthropology* 2.4, 1987, pp. 347-352.
- SCHUTKOWSKI 1993
H. SCHUTKOWSKI, *Sex determination of infant and juvenile skeletons: I. Morphognostic features*, in *American Journal of Physical Anthropology* 90, 1993, pp. 199-205.
- SCHWARTZ, SCHWARTZ 1979
F.M. SCHWARTZ, J.H. SCHWARTZ, *Engraved Gems in the collection of the American Numismatic Society: I, Ancient Magic Amulets*, in *The American Numismatic Society Museum Notes* 24, 1979, pp. 146-197.
- SCHWEINGRUBER 1990
F.H. SCHWEINGRUBER, *Anatomy of European woods*, Stuttgart 1990.
- SENA CHIESA 1966
G. SENNA CHIESA, *Gemme del Museo Nazionale di Aquileia*, Aquileia 1966.
- SENA CHIESA 1978
G. SENNA CHIESA, *Gemme di Luni*, Roma 1978.
- SERRA 1960
G. SERRA, *La peste dell'anno 1630 nel Ducato di Modena*, Modena 1960.
- SETTIS 1985
S. SETTIS, *La colonne Traiane: invention, composition, disposition*, in *Annales. Économies, Sociétés, Civilisations* 40, 5, 1985, pp. 1151-1194.
- SHIPMAN, FOSTER, SCHOENINGER 1984
P. SHIPMAN, G. FOSTER, M. SCHOENINGER, *Burnt bones and teeth: an experimental study of colour, morphology, crystal structure and shrinkage*, in *Journal of Archeol. Science* 11, 1984, pp. 307-325.
- SILLEN, KAVANAGH 1982
A. SILLEN, M. KAVANAGH, *Strontium and paleodietary research: a review*, in *Yearb. Phys. Anthropol.* 25, 1982, pp. 67-90.
- SILVER 1963
I.A. SILVER, *The ageing of domestic Animals*, in *Science in Archeology* 1963, pp. 250-268.
- SILVINO *et al.* 2015
T. SILVINO, D. DJAOUI, A. DESBAT, C. CAILLAUD, *Tituli picti et tutti quanti. Nouvelles inscriptions peintes sur amphores dans la vallée du Rhône*, Actes du Congrès de la Société Française d'étude de la céramique antique en Gaule (Nyon, 14-17 mai 2015), Marseille 2015, pp. 647-656.
- SLEDZIK 1998
P.S. SLEDZIK, *Forensic Taphonomy: Postmortem Decomposition and Decay*, in *Forensic Osteology. Advances in the identification of human remains. Second edition*, a cura di K.J. REICHS, Springfield (US) 1998, pp. 109-119.
- SOGLIANI 1995
F. SOGLIANI, *Schede*, in *Utensili, armi e ornamenti di età medievale da Montale e Gorzano*, a cura di F. SOGLIANI, Modena 1995, pp. 65-122.
- SOLI 1974
G. SOLI, *Chiese di Modena, I*, a cura di G. BERTUZZI, Modena 1974.
- SORG, DAVID, REBMANN 1998
M.H. SORG, E. DAVID, A.J. REBMANN, *Cadaver dogs, taphonomy, and postmortem interval in the Northeast*, in *Forensic Osteology. Advances in the identification of human remains. Second edition*, a cura di K.J. REICHS, Springfield (US) 1998, pp. 120-144.
- STAFFA 2003
A.R. STAFFA, *Impianti produttivi d'età romana nel territorio della provincia di Pescara: le fornaci*, in *Rivista di Topografia Antica* XIII, 2003, pp. 117-154.
- STEFANI, VINCENZI 2005
M. STEFANI, S. VINCENZI, *The interplay of eustasy, climate and human activity in the late Quaternary depositional evolution and sedimentary architecture of the Po delta system*, in *Marine Geology* 222-223, 2005, pp. 19-48.
- STEWART 1979
T.D. STEWARD, *Essential of Forensic Anthropology*, Springfield 1979.
- STEWART, McCORMICK 1983
G.H. STEWART, W.F. McCORMICK, *The gender predictive value of sternal length*, in *American Journal of Forensic Medicine and Pathology* 7, 1983, pp. 53-93.
- STLOUKAL, HANAKOVA 1978
M. STLOUKAL, H. HANAKOVA, *Die Lange der Langsknochen altslawischer Bevolkerungen. Unter besonderer Berücksichtigung von Wachstumsfragen*, in *Homo* 29, 1978, pp. 53-69.
- SUCHEY, KATZ 1986
J.M. SUCHEY, D. KATZ, *Skeletal age standards derived from an extensive multiracial sample of modern Americans*, in *American Journal of Physical Anthropology* 69, 1986, p. 269.
- SYMES *et al.* 2002
S.A. SYMES, J.A. WILLIAMS, E.A. MURRAY, J.M. HOFFMAN, T.D. HOLLAND, K.M. SAUL, F.P. SAUL, E.J. POPE, *Taphonomic Context of Sharp-Force Trauma in Suspected Cases of Human Mutilation and Dismemberment*, in *Advances in Forensic Taphonomy. Method, Theory, and Archaeological Perspectives*, a cura di W.D. HAGLUND, M.C. SORG, Boca Raton 2002, pp. 403-434.
- TABORELLI 1995
L. TABORELLI, *Contenitori di vetro con bollo: un caso esemplare della loro problematica*, in *Rivista Archeologica dell'antica Provincia e Diocesi di Como* 177, 1995, pp. 71-87.
- TABORELLI 1998
L. TABORELLI, *Riflessioni sul caso di un bollo vitreo con tria nomina forse ridotti a sigla*, in *Athenaeum* LXXXVI, 1, 1998, pp. 286-289.
- TASSAUX 2001
F. TASSAUX, *Production et diffusion des amphores à huile istriennes*, in *Antichità Alto Adriatiche* XLVI, 2001, pp. 501-543.

- TCHERNIA 1986
A. TCHERNIA, *Le vin de l'Italie romaine: essai d'histoire économique d'après les amphores*, Roma 1986.
- Tesoro 1990
Il Tesoro di Via Alessandrina, Catalogo della Mostra (Roma, Castel Sant'Angelo, 10 aprile-24 maggio 1990) a cura di A.M. SOMMELLA, Milano 1990.
- Tesoro nel pozzo 1994
Il tesoro nel pozzo, Pozzi deposito e tesaurizzazioni nell'antica Emilia, a cura di S. GELICHI, N. GIORDANI, Modena 1994.
- TIRABOSCHI 1824
G. TIRABOSCHI, *Dizionario Topografico-Storico degli Stati Estensi*. I, Modena 1824, p. 413.
- TODD 1920
T.W. TODD, *Age changes in the public bone: I. The male white pubis*, in *American Journal of Physical Anthropology* 3, 1920, pp. 285-334.
- TONGHINI 1997
C. TONGHINI, *Ceramica 'selgiuchide' e ceramica 'di Raqqa': considerazioni sui criteri di classificazione alla luce di recenti indagini*, in *I Congresso Nazionale di Archeologia Medievale (Pisa 29-31 maggio 1997)*, a cura di S. GELICHI, Firenze 1997, pp. 428-433.
- TONIOLO 1986
A. TONIOLO, *Ceramica a vernice nera con marchio di fabbrica ad Adria*, in *Aquileia Nostra* LVII, 1986, cc. 809-824.
- TONIOLO 2007
A. TONIOLO, *Una "bolla di consegna" per un trasporto di anfore di I secolo a.C. in alto Adriatico*, in *Quaderni di Archeologia del Veneto* XXIII, 2007, pp. 183-187.
- TONIOLO 2011
L. TONIOLO, *Agatho, Iustus, Ianuarius e gli altri: il bollo sulla terra sigillata nord-italica come veicolo di comunicazione ed espressione di un sistema produttivo*, in *Comunicazione e linguaggi. Contributi della Scuola di Dottorato in Scienze Umanistiche Indirizzo in Storia antica e Archeologia*, a cura di C. ANTONETTI, G. MASARO, A. PISTELLATO, L. TONIOLO, Padova 2011, pp. 185-196.
- TONIOLO 2011a
L. TONIOLO, *Terra sigillata bollata e decorata dal territorio*, in *Alle foci del Medoacus Minor*, a cura di G. GORINI, Padova 2011, pp. 159-181.
- TRAINA 2009
G. TRAINA, *Tigranus e Bargathes: due armeni ad Arretium*, in *Arezzo nell'antichità*, a cura di G. CAMPOREALE, G. FIRPO, Roma 2009, pp. 217-218.
- TRINKAUS 1975
E. TRINKAUS, *Squatting among the Neanderthals: A problem in the Behavioural Interpretation of Skeletal Morphology*, in *Journal of Archaeological Sciences* 2, 1975, pp. 327-351.
- TROTTER, GLESER 1977
M. TROTTER, G.C. GLESER, *Corrigenda to "Estimation of Stature from Long Limb Bones of American Whites and Negroes"*, in *American Journal of Physical Anthropology* 47, 1977, pp. 355-356.
- TUREKIAN, KULP 1956
K.K. TUREKIAN, J.L. KULP, *Strontium content of human bones*, in *Science* 124, 1956, pp. 404-407.
- TURNER-WALKER 2008
G. TURNER-WALKER, *The Chemical and Microbial Degradation of Bones and Teeth*, in *Advances in human palaeopathology*, a cura di R. PINHASI, S. MAYS, Chichester (UK) 2008, pp. 3-29.
- UBELAKER 1984
D.H. UBELAKER, *Human skeletal remains. Excavation, Analysis, Interpretation*, Washington 1984.
- UBELAKER 1986
D.H. UBELAKER, *Estimating age at death from the immature human skeletons: an overview*, in *Journal of Forensic Sciences* 32, 1986, pp. 1254-1263.
- UBELAKER 1989
D.H. UBELAKER, *Human skeletal remains: excavation, analysis, interpretation Taraxacum*, Washington 1989.
- UNDERWOOD 1977
E.J. UNDERWOOD, *Trace elements in human and animal nutrition*, New York 1977.
- VAN LUIJK 1968
B. VAN LUIJK, *Gli Eremiti Neri nel Dugento. Con particolare riguardo al territorio pisano e toscano. Origine, sviluppo ed unione*, Pisa 1968.
- VAVASSORI 2012
M. VAVASSORI, *La personalizzazione della ceramica domestica*, in *Instrumenta Inscripta* IV 2012, pp. 81-99.
- VEGGIANI 1990
A. VEGGIANI, *Fluttuazioni climatiche e trasformazioni ambientali nel territorio imolese dall'alto medioevo all'età moderna*, in *Imola nel Medioevo*, a cura di F. MANCINI, M. GIBERTI, A. VEGGIANI, Imola 1990, pp. 40-102.
- VEGGIANI 1994
A. VEGGIANI, *I deterioramenti climatici dell'età del Ferro e dell'Alto Medioevo*, in *Bollettino della Società Torricelliana di Scienze e Lettere* 45, 1994, pp. 3-80.
- VERNET et al. 2001
J.-L. VERNET, P. OGÉREAU, I. FIGUEIRAL, C. MACHADO YANES, P. UZQUIANO, *Guide d'identification des charbons de bois préhistoriques et récents. Sud-ouest de l'Europe: France, Péninsule ibérique et îles Canaries*, Paris 2001.
- VOISIN 1984
J.-L. VOISIN, *Les Romains, chasseurs de têtes*, in *Du châtiment dans la cité. Supplices corporels et peine de mort dans le monde antique*, Table ronde (Rome, 9-11 novembre 1982), Rome 1984, pp. 241-293.

- VON DEN DRIESCH 1976 A. VON DEN DRIESCH, *A guide to Measurement of the Animal Bones from Archaeological Sites*, in *Peabody Museum Bulletins* 1, 1976, pp. 1-138.
- VON DEN DRIESCH, BOESSNEK 1974 A. VON DEN DRIESCH, J. BOESSNEK, *Kritische Anmerkungen zur Widerristhoenberechnung aus Langmassen vor -und frugeschichtlicher Tierknochen*, in *Saugetierkundliche Mitteilungen* 22, 1974, pp. 325-348.
- WALDRON 1996 T. WALDRON, *Legalized Trauma*, in *International Journal of Osteoarchaeology* 6, 1996, pp. 114-118.
- WASHBURN 1948 S.L. WASHBURN, *Sex differences in the public bone*, in *American of Physical Anthropology* 6, 1948, pp. 199-208.
- WHITE 1992 T.D. WHITE, *Prehistoric cannibalism at Mancos 5MTUMR-2346*, Princeton (US) 1992.
- WHITE, FOLKENS 2005 T.D. WHITE, P.A. FOLKENS, *The human bone manual*, Burlington (US) 2005.
- WHITTAKER 2000 D. WHITTAKER, *Ageing from the dentition*, in *Human osteology in Archaeology and Forensic Science*, a cura di M. COX, S. MAYS, London 2000, pp. 83-99.
- WOLFER *et al.* 2006 S.R. WOLFER, E.H. VAN NES, D. STRAILE, *Modelling the clonal growth of the rhizomatous macrophyte Potamogeton perfoliatus*, in *Ecological Modelling* 192, 2006, pp. 67-82.
- ZABEHLICKY SCHEFFENEGGER 1982 S. ZABEHLICKY SCHEFFENEGGER, *Die Geschäfte des Herrn Lucius G. Ein Arbeitsbericht*, in *RCRFA XXI-XXII*, 1982, pp. 105-115.
- ZACCARIA 1989 C. ZACCARIA, *Per una prosopografia dei personaggi menzionati sui bolli delle anfore romane dell'Italia nordorientale*, in *Amphores romaines* 1989, pp. 469-488.
- ZACCARIA ROGGIU 1980 A. ZACCARIA ROGGIU, *Le lucerne fittili del Museo Civico di Treviso*, Roma 1980.
- ZEDER, LAPHAM 2010 M.A. ZEDER, H.A. LAPHAM, *Assessing the Reliability of Criteria used to Identify Post-cranial Bones of Sheep, Ovis, and Goats, Capra*, in *Journal of Archaeological Science* 37, 2010, pp. 2887-2905.
- ZEDER, PILAAR 2010 M.A. ZEDER, S.E. PILAAR, *Assessing the Reliability of Criteria used to Identify Mandibles and Mandibular Teeth in Sheep, Ovis, and Goats, Capra*, in *Journal of Archaeological Science* 37, 2010, pp. 225-242.
- ZIMMO 2003 O. ZIMMO, *Nitrogen transformations and removal mechanism in algal and duckweed waste stabilization ponds*, PhD thesis, International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering, Delft 2003.
- ZWIERLEIN-DIEHL 1969 E. ZWIERLEIN-DIEHL, *Antike Gemmen in Deutschen Sammlungen*, II, *Staatliche Museen Preussischer Kulturbesitz Antikenabteilung Berlin*, Munchen 1969.