
ESTRATTO

Montegibbio di Sassuolo
dalla preistoria alla tarda antichità
*Nascita e resilienza di un sito archeologico
ai condizionamenti geo-ambientali*

a cura di Francesca Foroni, Francesca Guandalini, Daniela Rigato



Soprintendenza Archeologia,
belle arti e paesaggio per la
città metropolitana di Bologna
e le province di Modena,
Reggio Emilia e Ferrara



Città di Sassuolo

In collaborazione con:



Ing. PICCIRILLI GIOVANNI

Le immagini di scavo e le foto dei reperti sono pubblicate su concessione del Ministero della Cultura - Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara: riproduzione vietata a scopo di lucro, anche indiretto.

© 2022 Ante Quem

Ante Quem
Via Senzanome 10, 40123 Bologna
tel. / fax 051 4211109
www.antequem.it

Finito di stampare nel mese di dicembre 2022
da Monotopia Cremonese & Associati s.r.l., Cremona

ISBN 978-88-7849-180-9

*Ad Alfredo.
Con la sua passione e il suo impegno,
resterà per sempre nei nostri cuori*

INDICE

Prefazione, <i>Alessandra Quarto</i>	7
Presentazioni, <i>Luigi Malnati, Samanta Ruffaldi, Massimo Malagoli</i>	9
PARTE I. IL CONTESTO GEOLOGICO	
Aspetti geologici del sito archeologico di Montegibbio-La Rovina: peculiarità e spunti di ricerca, <i>Lisa Borgatti, Edoardo Antonio Bracci, Stefano Cremonini, Giovanni Martinelli</i>	15
Il contesto sismotettonico dei vulcani di fango e delle emissioni gassose dell'Appennino emiliano <i>Giovanni Martinelli, Paola Vannoli</i>	49
PARTE II. IL TERRITORIO	
Inquadramento storico del territorio modenese, <i>Daniela Rigato</i>	57
Storia degli studi e documentazione cartografica del territorio, <i>Francesca Guandalini</i>	61
PARTE III. IL SITO ARCHEOLOGICO	
Montegibbio: un santuario di origine celtica?, <i>Luigi Malnati</i>	67
Gli scavi dell'insediamento di Montegibbio <i>Francesco Benassi, Francesca Guandalini, Donato Labate, Simona Scaruffi</i>	69
PARTE IV. ANALISI DELLA CULTURA MATERIALE IN CONTESTI CHIAVE PER LA COMPrensIONE DELLE FASI DEL SITO ARCHEOLOGICO	
I materiali litici di età pre-protostorica, <i>Simona Scaruffi</i>	99
La ceramica d'impasto dell'età del Ferro non tornita e di tradizione non locale, <i>Sara Campagnari</i>	103
La ceramica a vernice nera, <i>Valentina Manzelli</i>	111
La ceramica a pareti sottili, <i>Francesca Guandalini</i>	129
La terra sigillata di produzione centro-italica e padana della prima età imperiale, <i>Francesca Foroni</i>	137
I reperti in vetro e pasta vitrea, <i>Riccardo Vanzini</i>	147
L' <i>instrumentum</i> in metallo, <i>Francesca Foroni</i>	153
Le lucerne dal santuario di Minerva, <i>Donato Labate</i>	159

Gli ossi lavorati, <i>Francesca Guandalini</i>	165
I pesi da telaio, <i>Francesca Guandalini</i>	167
Varia: reperti del santuario, reperti per misurare lo spazio ed il tempo, <i>Francesca Guandalini</i>	171
I laterizi, <i>Francesca Guandalini</i>	173
I materiali lapidei, <i>Stefano Lugli, Maurizio Mazzucchelli, Simona Bigi, Simona Marchetti Dori</i>	177
Le anfore, <i>Francesca Foroni</i>	183
La ceramica di uso comune ad impasto depurato e semidepurato, <i>Francesca Foroni</i>	191
La terra sigillata medio-adriatica e orientale e le produzioni ceramiche a rivestimento rosso della media e tarda età imperiale, <i>Francesca Foroni</i>	207
La ceramica da fuoco, <i>Francesca Foroni</i>	219
<i>Instrumentum inscriptum</i> : bolli e <i>tituli picti</i> , <i>Manuela Mongardi</i>	235
<i>Instrumentum inscriptum</i> e reperti ossei con graffiti, <i>Daniela Rigato</i>	239
I reperti monetali, <i>Erica Filippini</i>	247
La decorazione pittorica, <i>Camilla Simonini</i>	275
PARTE V. CONTRIBUTI SCIENTIFICI PER LA RICERCA ARCHEOLOGICA A MONTEGIBBIO	
Analisi dei frammenti pittorici, <i>Pietro Baraldi, Paolo Zannini</i>	287
I resti faunistici, <i>Alessandra Bosi, Aurora Pederzoli</i>	299
Analisi botaniche nel sito di Montegibbio: polline, NPPs, semi/frutti e carboni <i>Maria Chiara Montecchi, Rossella Rinaldi, Marta Mazzanti, Paola Torri, Alessandra Benatti, Marco Marchesini, Federica Badiali, Giovanna Bosi</i>	309
RIFLESSIONI CONCLUSIVE	
Il sito di Montegibbio e il suo ruolo in seno all' <i>ager mutinensis</i> e alla <i>octava regio augustea</i> <i>Donato Labate, Luigi Malnati, Daniela Rigato</i>	323
Bibliografia	327

I REPERTI MONETALI

Erica Filippini

INQUADRAMENTO GENERALE

Le indagini archeologiche compiute presso il sito di Montegibbio (località il Poggio, via della Rovina) hanno consentito il recupero, nel corso delle campagne di scavo condotte tra il 2007 e il 2014, di un nucleo relativamente consistente di reperti monetali, formato da 81 esemplari, in rame o in lega di rame oppure composti da billone/mistura (una lega d'argento e rame a basso contenuto di fino), ascrivibili pressoché interamente ad emissioni romane, databili al II secolo a.C., per quanto riguarda i materiali di epoca repubblicana (3 exx.), e tra la fine del I a.C. e il IV-V secolo d.C., per quanto concerne invece i pezzi di età imperiale (77 exx.), con aggiunta di un'unica moneta di epoca post-classica, illeggibile e dunque non classificabile, riconducibile genericamente al periodo medievale o all'età moderna¹.

Nel complesso, lo stato di conservazione e l'indice di leggibilità dei materiali risulta variabile, oscillando tra un grado di riconoscibilità discreto o comunque mediocre, in particolare per alcuni pezzi repubblicani e di prima età imperiale, caratterizzati da un contenuto metallico qualitativamente migliore rispetto alle monete di epoca successiva, e una condizione più cattiva, se non addirittura pessima, soprattutto per gli esemplari emessi nel IV-V secolo d.C. In questo senso, il novero dei *nummi* tardoimperiali, ammontante al 61,73% (50 exx.), include 24 pezzi non determinabili, pari al 29,63% della totalità dei ritrovamenti monetali.

In termini generali, pur considerando l'assenza di testimonianze numismatiche relative al primo stadio di frequentazione dell'area, databile tra III e II secolo a.C. (periodo I fase 1), la distribuzione cronologica delle monete (tab. 2)² riflette sostanzialmente la scansione temporale scaturita dalla definizione delle fasi insediative successive, ricomprese tra la metà del II e gli inizi del I secolo a.C. (periodo I fase 2) e l'età tardoantica, fino al termine del V secolo d.C. (periodo II fase 4).

MONETE DI EPOCA REPUBBLICANA

Con riferimento alle cronologie di emissione dei materiali numismatici rinvenuti nell'area oggetto di scavo, le monete di datazione più alta, attribuibili ad emissioni di epoca romana repubblicana, sono rappresentate da tre assi in bronzo del tipo *Giano/Prua*, tutti inquadrabili nel II secolo a.C.

Nello specifico, le attestazioni monetali di età repubblicana comprendono un asse non classificabile puntualmente (cat. n. 1), contraddistinto verosimilmente in origine dalla presenza sul rovescio di un elemento distintivo (simbolo, sigla o monogramma), collocato sopra la prua di nave, non più identificabile allo stato attuale, per via del cattivo stato di conservazione del pezzo, ma comunque ascrivibile, sulla base dei dati pedometrici, alla prima metà del II a.C. e forse, più precisamente, al secondo quarto del secolo³.

¹ Un'analisi preliminare dei materiali numismatici rinvenuti durante le primissime campagne di scavo compare in POGGI 2007. Rispetto alla rassegna pubblicata nel 2007, il riesame delle monete effettuato da chi scrive ha consentito di individuare alcune discrepanze relative al rilevamento dei dati pedometrici, alla determinazione e all'indicazione della provenienza di alcuni reperti.

² Per un quadro più dettagliato del complesso dei materiali monetali, distribuiti per contesto di rinvenimento, vedi tab. 1.

³ Secondo le indicazioni cronologiche proposte da Michael Crawford, poco dopo la riduzione sestantale del numerario in bronzo, collocabile intorno al 211 a.C., in concomitanza con l'introduzione del denario, iniziarono a comparire assi di peso fortemente variabile ed estremamente ridotto rispetto al valore teorico dello standard, corrispondente a 1/6 di libbra (c.

Analogamente, appaiono collocabili entro la metà del II secolo a.C. anche gli altri due esemplari, riferibili, sotto il profilo metrologico, alla riduzione onciale dell'asse, sebbene entrambe le monete risultino di peso nettamente più basso rispetto al valore teorico (27,28 g) dello standard di riferimento, caratterizzati sul rovescio, dal riscontro del monogramma $\overline{\text{PAE}}$, posto sopra l'immagine della prua, per quanto concerne il primo pezzo (cat. n. 2), e nel secondo caso, dall'indicazione onomastica [S]AFRA, collocata nella parte superiore del campo, insieme all'aggiunta di un simbolo, consistente in un delfino, davanti alla prua di nave (cat. n. 3), e dunque pertinenti ad emissioni coniate rispettivamente nell'intervallo 169-158 e nel 150 a.C., secondo le datazioni stabilite da Crawford in *RRC*.

Generalmente, le monete enee del II secolo a.C. appaiono caratterizzate da una permanenza in circolazione piuttosto prolungata, evidente innanzitutto nell'aspetto consunto della maggior parte dei materiali, come emerge anche dall'osservazione degli assi recuperati a Montegibbio.

D'altra parte, i rinvenimenti monetali di epoca repubblicana qui esaminati, per quanto esigui dal punto di vista numerico, risultano abbastanza significativi se considerati in relazione alla loro posizione *in situ*.

In questo senso, i tre assi appaiono almeno in parte direttamente riconducibili alle prime fasi di frequentazione del sito messo in luce a Montegibbio, fortemente influenzato dalla sua ubicazione in prossimità di alcuni vulcani di fango (salse) e dai fenomeni naturali ad essi correlati e interessato, nel periodo compreso tra il II secolo a.C. e la fine del I d.C., dalla presenza di un santuario, impiantato nei pressi di una polla d'acqua e dedicato al culto di Minerva, venerata nella sua connotazione peculiare di divinità salutare e guaritrice⁴.

Dal punto di vista interpretativo, fatta eccezione per l'asse di serie non determinabile, rintracciato nello strato di terreno più superficiale (arativo), gli altri due esemplari, provenienti invece da un livello del primo impianto santuarioale (US 94), inquadrabile tra il II e gli inizi del I secolo a.C. (periodo I fase 2)⁵, potrebbero infatti configurarsi come testimonianze di pratiche devozionali, ovvero, nella circostanza specifica, come monete offerte alla divinità, deposte insieme ad altri oggetti all'interno del luogo di culto, sebbene non sia possibile escludere a priori l'eventualità di un loro abbandono involontario, considerando la definizione incerta del contesto di rinvenimento, individuabile solo genericamente come strato di vita⁶.

Ammettendo l'ipotesi di una deposizione intenzionale dei due assi repubblicani rinvenuti in US 94, appare opportuno precisare come, a seconda dei casi, i ritrovamenti monetali in contesti sacri possano rimandare, dal punto di vista funzionale, a esigenze di tipo diverso: dall'offerta di fondazione o di consacrazione di uno spazio al dono alla divinità, inteso come gesto di devozione particolare oppure come tributo

54,57 g). Allineatosi in progresso di tempo al livello onciale (1/12 di libbra, c. 27,28 g), il peso degli assi continuò comunque ad abbassarsi ulteriormente fino a raggiungere, verso la metà del II secolo a.C., valori addirittura inferiori all'oncia (cfr. *RRC*, pp. 50-54, 596). Solo agli inizi del I secolo a.C., intorno al 91, lo standard ponderale dell'asse fu ancorato al peso di una semoncia (1/24 di libbra, c. 13,64 g), per effetto delle disposizioni previste dalla *lex Papiria* (Plin., *Nat.* XXXIII, 46; cfr. *RRC*, pp. 77, 596, 611; CRAWFORD 1985, p. 183). A questo proposito, per quanto riguarda le monete riferibili a serie repubblicane completamente anonime oppure non determinabili, gli esemplari di peso sestantale pieno o ridotto o comunque superiore al livello onciale sarebbero collocabili tra la fine del III e i primi decenni del II secolo a.C., i pezzi vicino allo standard onciale, come rep. 14/2009 (25,57 g), dovrebbero invece essere inquadrabili approssimativamente nel secondo venticinquennio del II a.C., mentre le monete decisamente sottopeso rispetto al valore teorico della riduzione onciale potrebbero essere databili intorno alla metà del medesimo secolo.

⁴ La titolarità del luogo di culto è accertata dal rinvenimento di una porzione di ciotola (US 109, rep. 15/2009, SABAP-BO inv. n. 274865), con iscrizione [*pocol*]o *Miner(vae) sum*, incisa sull'orlo e databile, su base paleografica, intorno alla metà del II secolo a.C. L'individuazione del teonimo *Minerva* è stata proposta, inoltre, anche in relazione alla lettura delle incisioni riscontrate su altri frammenti di vasellame graffito (cfr. GUANDALINI, RIGATO 2021, in particolare pp. 106-109, per il catalogo dei graffiti, e il contributo di D. Rigato in questo stesso volume).

⁵ Per l'organizzazione iniziale dello spazio santuarioale (periodo I fase 2, metà II-inizi I a.C.) e per la sua evoluzione strutturale (periodo I fase 2, I secolo a.C., e periodo II fase 1, fine I a.C.-inizi II d.C.) si rimanda all'analisi condotta da F. Benassi, F. Guandalini, D. Labate e S. Scaruffi in questo volume.

⁶ D'altra parte, dalla medesima unità stratigrafica (US 94) provengono ulteriori reperti, connessi in maniera più evidente con lo svolgimento di pratiche rituali o comunque caratterizzati da una probabile accezione votiva, ovvero un fondo con piede ad anello (rep. 9/2009), pertinente ad una patera in ceramica a vernice nera (con lettera E, segno di possesso, graffita *post cocturam* all'interno del piede), e un peso da telaio tronco-conico con foro pervio (rep. 47/2009), interpretabile verosimilmente come *ex voto*. Per il fondo di patera, vedi i contributi di V. Manzelli (ceramica a vernice nera) e D. Rigato (materiali graffiti) in questo volume. Per il peso da telaio, cfr. F. Guandalini in questo volume.

connesso a una preghiera di aiuto o a una richiesta di vaticinio o ancora come segno di ringraziamento per un favore ricevuto, fino all'obolo per il sostentamento degli addetti al culto e per l'esecuzione di sacrifici e cerimonie o, più in generale, per la gestione e il mantenimento di un santuario⁷.

D'altronde, le offerte monetali in ambito sacro, costituite frequentemente da nominali in lega di rame, ovvero da numerario di fascia bassa, appaiono interpretabili perlopiù come manifestazioni di iniziative culturali, spesso individuali, connotate, in termini assoluti, da una valenza fortemente simbolica, slegata dal valore intrinseco dei materiali⁸.

MONETE DI PRIMA E MEDIA ETÀ IMPERIALE

Proseguendo con l'analisi dei reperti monetali, le ricerche condotte presso il sito archeologico di Montegibbio hanno restituito 28 esemplari di prima e media età imperiale, emessi tra la fine del I secolo a.C. e la seconda metà del III d.C.

Nell'ambito dell'intervallo temporale individuato, i pezzi di cronologia più alta sono costituiti da sei monete, rappresentative del numerario eneo di epoca giulio-claudia, coniate tra l'inizio del principato augusteo e il periodo di Claudio.

Più specificamente, i materiali rinvenuti includono un asse tresvirale di Augusto (magistrato monetale *C. Gallius Lupercus*), battuto dalla zecca di Roma nel 16 a.C. (cat. n. 4), seguito da un asse di Tiberio per Druso Minore, prodotto nel 22-23 d.C. (cat. n. 5), e da altri quattro esemplari a nome di Claudio, un sesterzio (cat. n. 6) e tre assi (cat. nn. 7, 8, 9), databili solo genericamente tra il 41 e il 54 d.C., stante l'impossibilità di determinare la presenza o meno dell'abbreviazione *P(ater) P(atriae)* al termine delle legende di dritto, divenute pressoché indecifrabili, a causa del grado di usura piuttosto accentuato dei singoli pezzi.

Dal punto di vista strettamente numismatico e sotto il profilo cronologico, suscita particolare interesse il sesterzio di Claudio, contrassegnato dalla contromarca NCAPR, in rettangolo incuso, applicata sul rovescio dell'esemplare in età neroniana, come segno di reinserimento o, forse meglio, di conferma in circolazione del nominale divisionale emesso in precedenza⁹.

Nel loro complesso, pur considerando la provenienza eterogenea dei reperti, le attestazioni monetali di epoca giulio-claudia appaiono comunque correlate alla frequentazione dell'area sacra nell'intervallo di

⁷ Per un quadro di sintesi relativo all'individuazione di spazi, tempi, modi e finalità delle offerte monetali, con esame specifico dei ritrovamenti effettuati nell'ambito dell'Italia settentrionale, si rimanda a FACCHINETTI 2019 (in particolare pp. 228-230, per le monete donate agli dèi nei luoghi di culto). Cfr. inoltre ARZONE 2015, pp. 167-170.

⁸ A questo proposito, lo stesso termine *stips*, utilizzato nelle fonti letterarie latine principalmente per indicare l'offerta monetale alla divinità, risulterebbe strettamente correlato alla deposizione di monete di scarso valore, in linea con quanto documentato a livello archeologico. Del resto, la parola *stips* avrebbe designato, nel suo significato primitivo, la moneta coniata (Fest., p. 379, 3 Lindsay: *stipem esse nummum signatum*), inizialmente con riferimento specifico all'asse librare in bronzo (Varro, *Ling.* V, 182: [...] *quod aes quoque stipem dicebant: nam quod asses librae pondo erant, qui acceperant maiorem numerum non in arca ponebant, sed in aliqua cella stipabant id est componebant, quo minus loci occuparet; ab stipando stipem dicere coeperunt*), poi esteso, in senso più generico, a tutti i nominali in metallo vile. Cfr. FACCHINETTI 2003, pp. 15-17, con discussione delle testimonianze letterarie.

⁹ La cronologia neroniana della contromarca NCAPR appare confermata definitivamente da alcuni rinvenimenti provenienti dallo scavo delle pendici nord-orientali del Palatino, esaminati in PARDINI 2009, con discussione delle ipotesi di interpretazione e datazione formulate precedentemente in letteratura. Attestata su sesterzi e dupondi dei periodi di Tiberio e di Claudio, la contromarca NCAPR, sciolta perlopiù *N(ero) C(aesar) A(ugustus) P(opulo) R(omano) o N(eronis) C(aesaris) A(ugusti) P(opulique) R(omani)*, sulla base delle soluzioni di lettura maggiormente accreditate, sarebbe stata apposta sulle monete di epoca precedente durante il principato di Nerone, in occasione del *congiarium* del 57 (KRAAY 1956, pp. 132-134) o forse in concomitanza con la riforma monetale del 63-64 (MAC DOWALL 1971), per recuperarne o convalidarne l'uso in circolazione. Sospesa alla fine del principato di Claudio, la produzione del numerario eneo riprese infatti intorno al 62 d.C., allorché la zecca di Roma ricominciò a battere dapprima emissioni composte esclusivamente dalle denominazioni minori del cosiddetto *aes coinage*, ossia coniazioni formate da assi, semissi e quadranti in rame, poi seguite, negli anni 63 e 64, da serie complete, ovvero costituite da sesterzi, dupondi, assi, semissi e quadranti, realizzate interamente in oricalco (cfr. RIC² I, pp. 136-140).

tempo coincidente con il secondo stadio di vita della costruzione santuariale, inquadrabile tra la fine del I secolo a.C. e gli inizi del II d.C.

In particolare, per quanto riguarda la collocazione dei materiali, tralasciando l'esemplare di Claudio 63/2007, inserito all'interno del muro della torretta medievale del Poggio e dunque chiaramente decontestualizzato, l'asse tresvirale di Augusto 15/2013 proviene da una colata di salsa (US 245, periodo II fase 1), databile entro la fine del I secolo d.C., ubicata in un punto di cammino all'esterno dell'edificio di culto, mentre il sesterzio di Claudio 4/2009, contromarcato in epoca neroniana, e l'asse 20/2010, sempre a nome di Claudio, sono stati recuperati all'interno di uno strato di livellamento (US 99, periodo II fase 2), formato da un deposito terroso fortemente antropizzato, inquadrabile tra la fine del II e la prima metà del IV secolo d.C., ma contenente perlopiù materiali residuali, pertinenti all'arredo del santuario di prima età imperiale, andato distrutto agli inizi del II secolo d.C., a seguito di un evento catastrofico naturale. Analogamente, i reperti 75/2007 e 69/2007, costituiti rispettivamente dall'asse di Tiberio per Druso Minore e da un altro asse a nome di Claudio, sono stati rinvenuti nel contesto di uno strato di bonifica (US 6, periodo II fase 2), databile entro la prima metà del IV d.C., sovrapposto alle strutture murarie e al pavimento di un ambiente del santuario, demolito e ormai defunzionalizzato, insieme ad altri oggetti, di natura rituale o votiva¹⁰, connessi con le pratiche culturali compiute nell'ambito dello spazio santuariole di epoca altoimperiale, in associazione con frammenti ceramici di datazione più bassa.

Abbandonato per circa un centinaio di anni, in seguito alla distruzione dell'edificio di culto dedicato a Minerva, il sito di Montegibbio fu interessato, tra la fine del II e gli inizi del III secolo d.C., dalla predisposizione di una dinamica insediativa differente, caratterizzata dalla costruzione di una villa urbano-rustica, impiantata sullo spazio santuariole precedente. Le fasi pertinenti alla nuova modalità di insediamento, perdurante fino alla fine del V d.C.¹¹, risultano testimoniate, sul fronte dell'evidenza numismatica, da materiali databili complessivamente tra il II e il IV-V secolo d.C.

A questo proposito, per quanto concerne i reperti monetali di media età imperiale, in successione cronologica, compaiono innanzitutto quattro sesterzi di epoca antonina e severiana: un pezzo in cattivo stato di conservazione e di difficile identificazione, forse attribuibile, sulla base dei tratti del profilo raffigurato sul dritto, alla monetazione di Antonino Pio (138-161 d.C.) (cat. n. 10), recuperato all'interno di US 95, uno strato di abbandono collocabile nel V secolo d.C. (periodo II fase 4), un esemplare, anch'esso fortemente usurato, assegnabile a coniazioni di Lucio Vero (165-166 d.C.) (cat. n. 11), individuato fuori contesto nel livello arativo, uno di Commodo (187-188 d.C.) (cat. n. 12), dallo scavo della trincea 7, e un altro ancora a nome di Severo Alessandro (231 d.C.) (cat. n. 13), proveniente da US 5, uno strato di livellamento databile al IV secolo d.C. (periodo II fase 2).

La qualità conservativa del sesterzio di Severo Alessandro, rinvenuto in buone condizioni, sembrerebbe suggerire una fuoriuscita del pezzo dalla massa circolante in tempi tutto sommato brevi, a differenza dei tre sesterzi di Antonino Pio, Lucio Vero e Commodo, contraddistinti invece da un aspetto estremamente consunto¹², indice di una loro persistenza in circolazione certamente più duratura.

Da US 95, ossia dal medesimo contesto di rinvenimento del sesterzio di Antonino Pio, proviene anche un pezzo non sottoposto a operazioni di restauro e dunque completamente irriconoscibile (cat. n. 14), tuttavia ravvisabile, sulla scorta della morfologia del tondello e dei dati pondometrici (tenendo conto del margine lacunoso dell'esemplare), come un dupondio di epoca imperiale, inquadrabile entro la metà del III d.C.

¹⁰ A questo proposito, US 6, uno strato composto da materiale concotto e carbone, conteneva, tra gli altri reperti, anche una porzione di parete di brocca in ceramica depurata (rep. 3/2007, SABAP-BO, inv. n. 274836), caratterizzata dalla presenza, sulla faccia esterna del manufatto, di un graffito M M, sciolto *M(inerva) M(edica)* o *M(inerva) M(emor)*, e un anello (rep. 56/2007, SABAP-BO, inv. n. 249956) e un ago in bronzo (rep. 58/2007, SABAP-BO, inv. n. 249957) interpretabili come probabili ex voto. Per il frammento graffito, cfr. GUANDALINI, RIGATO 2021, p. 106, n. 3, e il contributo di D. Rigato in questo volume.

¹¹ Per un inquadramento specifico degli stadi di costruzione, uso e abbandono della villa urbano-rustica (periodo II fasi 2-4) si rinvia al contributo F. Benassi, F. Guandalini, D. Labate, S. Scaruffi in questo volume.

¹² Tutte e tre le monete presentano un livello di consunzione compatibile con il grado U 4 (*fortement usé*) della scala definita nell'ambito del progetto *Inventaire des trouvailles monétaires suisses*, <https://www.trouvailles-monetaires.ch/prestations/supplement/usure_01.html> (consultato il 29 luglio 2022; versione online di FREY-KUPPER, DUBUIS, BREM 1995).

La maggior parte delle attestazioni monetali di media età imperiale appare comunque rappresentata da un novero di 16 antoniniani in mistura, conati nella seconda metà del III secolo d.C., tutti in cattivo o in pessimo stato di conservazione, costituiti, nello specifico, da sei esemplari di Gallieno (cat. nn. 15, 16, 17, 18, 19, 20), uno di Claudio II (cat. n. 21), uno di Quintillo (cat. n. 22) e altri due a nome del *divus Claudius*, del tipo *Consecratio* con altare (cat. nn. 23, 24), seguiti da un esemplare di Aureliano (cat. n. 25) e poi ancora da quattro radiati successivi alla riforma del 274 d.C.¹³, uno a nome di Tacito (cat. n. 26), due di Probo (cat. nn. 27, 28) e uno per Caro divinizzato (cat. n. 29). Un altro esemplare (cat. n. 30) appare invece non classificabile, sia per quanto riguarda l'individuazione dell'autorità emittente sia in relazione alla determinazione della zecca di emissione.

Per il sito di Montegibbio, il quadro dei rinvenimenti testimonia dunque un certo afflusso di moneta a partire dalla seconda metà del III d.C., allorché i nominali enei di epoca imperiale (assi, dupondi e sesterzi), ormai abbandonati a livello di produzione (con cessazione della loro coniazione nei primi anni Sessanta del secolo) e di circolazione, furono soppiantati nelle transazioni correnti dagli antoniniani.

D'altra parte, la lega estremamente svilita e il peso fortemente ridotto di alcune emissioni di antoniniani, rappresentate in massima parte da coniazioni a nome del *divus Claudius*, ma ascrivibili anche alle ultime serie di Gallieno e alla monetazione di Claudio II, nonché alle produzioni di Aureliano e di Probo, sebbene con evidenza minore, ne agevolano la diffusione e la continuità di utilizzo nei decenni e nei secoli successivi, come emerge dall'analisi della composizione di numerosi ripostigli occultati in epoca tardoantica¹⁴. In questo senso, i radiati leggeri della seconda metà del III d.C., oltremodo svalutati nel contenuto di metallo fino¹⁵, furono infatti spesso assimilati, per via delle loro caratteristiche metrologiche, alle monete in bronzo di fine III e di IV e V secolo, adeguandosi dapprima alle frazioni radiate introdotte dalla riforma di Diocleziano e ai *folles* ridotti di età costantiniana e poi ai *nummi* di modulo AE3 e AE4 battuti in seguito alla riforma del 348 d.C., rimanendo di conseguenza in circolazione come numerario in lega di rame per un lasso di tempo anche piuttosto ampio.

Al di là di cinque esemplari erratici, quattro a nome di Gallieno e uno di Claudio II, recuperati in arativo o da ricognizione di superficie, per quanto concerne la definizione dei contesti di ritrovamento, l'antoniniano non determinabile, un radiato di Quintillo, uno di Probo e un altro a nome del *divus Claudius* sono stati rintracciati all'interno di tre strati di livellamento (USS 185, 191, 225) riferibili al primo stadio di frequentazione della villa urbano-rustica (periodo II fase 2, fine II-prima metà IV d.C.), mentre altri due pezzi, uno di Tacito e uno di Probo, sono stati rinvenuti in un livello di abbandono (US 65), databile intorno alla metà del IV secolo d.C., relativo ad una fase di dismissione temporanea delle strutture del complesso. Un altro antoniniano di Gallieno o forse due (cfr. tab. 1, nn. 53, 54) sono stati recuperati, insieme ad alcune monete in bronzo battute nel corso del IV secolo, all'interno di uno strato pertinente ad un piano di calpestio (US 114), posto allo stesso livello dell'imboccatura di un pozzo di età tardoimperiale, costruito nella seconda metà del IV d.C. (periodo II fase 3), mentre da un altro piano

¹³ Nella primavera del 274, Aureliano adottò una serie di misure per rimediare al degrado progressivo e inesorabile dell'antoniniano, denominazione argentea introdotta da Caracalla nel 215 d.C. con il valore nominale di due denari, procedendo innanzitutto alla coniazione di una nuova moneta, incrementata nel peso e nel tenore, e cercando al contempo di provvedere al ritiro delle emissioni precedenti alterate nel contenuto di metallo nobile (Zos., I, 61, 3). Gli antoniniani post-riforma, definiti altrimenti aureliani, sono generalmente caratterizzati sul rovescio dalla presenza di un segno distintivo, rappresentato, a seconda dei casi, dai numerali XXI/KA o XX/K, interpretato alternativamente dagli studiosi come espressione del valore nominale della nuova moneta o come indicazione del contenuto di metallo nobile della lega metallica o ancora come riferimento alla frazione di peso del nuovo nominale in rapporto ad un'unità ponderale ideale. Per un inquadramento specifico della riforma monetale di Aureliano, con sintesi e discussione delle ipotesi interpretative delle indicazioni numerali XXI/KA o XX/K, cfr. CRISAFULLI 2012.

¹⁴ Per un quadro dei ripostigli di epoca tardoantica contenenti radiati di III secolo d.C., cfr. ESTIOT 1998, pp. 187-189, con tab. 3 (ripostigli di prima età tetrarchica), e DELMAIRE 1983, pp. 142-144, con tab. 7 (ripostigli di età teodosiana e di epoca successiva). La circolazione prolungata degli antoniniani, protratta quantomeno fino alla fine del V d.C., appare confermata anche dai dati restituiti dall'esame del gruzzolo monetale di *Falerii Novi* (composto da poco più di 1780 esemplari e occultato intorno al 472 d.C.; cfr. ASOLATI 2005), comprendente undici antoniniani della seconda metà del III secolo d.C., costituiti prevalentemente da pezzi per il *divus Claudius* del tipo *Consecratio*.

¹⁵ Il peggioramento continuo dell'antoniniano raggiunse l'apice con le ultime emissioni di Gallieno, contraddistinte da pesi medi di poco superiori ai 2,5 g e da una percentuale d'argento inferiore al 2% (cfr. CRISAFULLI 2012, p. 255, con nota 1).

(US 161), databile al secolo successivo (periodo II, fase 4), proviene il radiato a nome del *divus Carus*, rinvenuto anch'esso insieme a due *nummi* di IV-V d.C. Un pezzo per il *divus Claudius* e uno di Aureliano sono stati ritrovati invece in due livelli (USS 159, 95), collocabili tra la metà e la fine del V secolo d.C., connessi entrambi con l'abbandono definitivo dell'insediamento.

MONETE DI EPOCA TARDOIMPERIALE

Con la riforma promossa da Diocleziano nel 294 d.C. fu introdotto un nuovo sistema di monetazione divisionale, basato sull'emissione di un nominale maggiore, definito più o meno convenzionalmente *fol-lis*, battuto teoricamente a 1/32 di libbra (10,23 g), con un contenuto d'argento non superiore al 3,5%, immesso in circolazione insieme ad alcune denominazioni inferiori (frazioni radiate e laureate).

Già a partire dall'inizio del secolo successivo intervennero, tuttavia, una serie di aggiustamenti, caratterizzati da una diminuzione progressiva del peso, del modulo e del tenore del *fol-lis*, ridotti a più riprese nell'intervallo di tempo compreso tra il 307 e il 313 d.C.¹⁶

Successivamente, lo standard ponderale del *fol-lis* rimase ancorato a 1/96 di libbra (3,41 g) fino al 330 d.C., mentre continuò a variare il contenuto di fino dell'intrinseco, oscillante alternativamente verso l'alto o verso il basso, con differenze tra le produzioni delle zecche occidentali e orientali. In questo senso, un tentativo di incremento del titolo (e del valore nominale) del *fol-lis* fu evidenziato apertamente nel 318 d.C., mediante la proposizione di un nuovo tipo di rovescio, *Victoriae laetae*, battuto dagli atelier occidentali posti sotto il controllo di Costantino¹⁷. Contestualmente, fu probabilmente attuato un provvedimento di demonetizzazione delle emissioni precedenti di peso maggiore, finalizzato al loro ritiro dal mercato per rifonderne i pezzi, riconiando poi il metallo sulla base dei nuovi parametri¹⁸.

Con riferimento al quadro delineato, le campagne di scavo condotte a Montegibbio hanno restituito, per quanto riguarda la monetazione della prima età tetrarchica, una frazione radiata di Galerio Cesare, coniata dalla zecca di *Ticinum* nel 299 d.C. (cat. n. 31), e un *fol-lis* a nome di Diocleziano, ascrivibile ad un'emissione prodotta a *Lugdunum* all'incirca tra il 301 e il 303 d.C. (cat. n. 32).

In successione cronologica, risultano identificabili altri tre pezzi, emessi tra il 313 e il 319: due *folles* di Costantino, battuti a *Ticinum* (cat. n. 33, tipo *Soli invicto comiti*) e a *Treviri* (cat. n. 35, tipo *Victoriae laetae*), e un *fol-lis* per Costantino II Cesare, attribuibile verosimilmente alla produzione della zecca di *Arelate* (cat. n. 34, tipo *Claritas reipub*).

Con riguardo alla documentazione rappresentata dalle serie inquadrabili nel periodo compreso tra la riforma costantiniana del 330 – caratterizzata da un'ennesima riduzione ponderale del *fol-lis*, battuto a 1/132 di libbra (2,48 g) – e il 348 d.C., le attestazioni rinvenute registrano la presenza di almeno cinque esemplari, costituiti da due *folles* del tipo *Gloria exercitus 2*, prodotti dalle zecche di *Arelate* (cat. n. 36) e di *Thessalonica* (cat. n. 37), e da un *fol-lis*, ulteriormente ribassato nel peso¹⁹, di zecca non determinabile, contraddistinto dal tipo *Gloria exercitus 3* (cat. n. 38). Altri due *nummi*, emessi dagli atelier di *Arelate* (cat. n. 39) e di Roma (cat. n. 40), appartengono invece alla serie *Constantinopolis/Victoria*. Chiudono il gruppo due occorrenze del tipo *Victoriae dd Auggg nn*, ascrivibili anch'esse a coniazioni di *Arelate* (cat. n. 41) e di Roma (cat. n. 42).

Complessivamente, per l'arco temporale racchiuso tra le riforme di Diocleziano (294 d.C.) e di Costanzo II e Costante (348 d.C.), le monete classificabili ammontano dunque a 12 pezzi, corrispondenti al 24%

¹⁶ Dal punto di vista ponderale, nel 307 d.C., lo standard di emissione del *fol-lis* fu abbassato gradualmente da 1/32 a 1/36 o a 1/40 di libbra, fino ad attestarsi, all'inizio del 308 (con anteriorità nelle zecche di competenza di Massenzio), a 1/48. Il peso della moneta fu poi ridotto ulteriormente, passando a 1/72 di libbra, a partire dal 310 d.C. (con precedenza degli atelier costantiniani), e a 1/96 nel 313.

¹⁷ Cfr. KING 1993, pp. 22-24. In Occidente, le emissioni contraddistinte dal nuovo tipo registrano un tenore d'argento quasi triplo rispetto alle serie precedenti (4,12% a fronte di 1,26-1,51%) battute sul medesimo standard ponderale (fissato a 1/96 di libbra a partire dal 313 d.C.).

¹⁸ Cfr. CALLU 1976.

¹⁹ A partire dal 335-336 d.C., il *nummus* fu interessato ancora una volta da una diminuzione del suo peso, ridotto probabilmente a 1/216 di libbra (1,51 g).

del totale delle attestazioni numismatiche di epoca tardoimperiale rinvenute a Montegibbio (50 exx.) e a circa la metà dei reperti identificabili pertinenti al medesimo periodo (26 exx.). I centri di emissione degli esemplari determinabili appaiono individuati pressoché esclusivamente da zecche occidentali, *Treviri* (1 ex.), *Lugdunum* (1 ex.), *Ticinum* (2 exx.) e Roma (2 exx.), con una prevalenza di coniazioni battute dall'atelier di *Arelate* (4 exx.). Le produzioni orientali sono rappresentate invece da una sola emissione, ascrivibile alla zecca di *Thessalonica*²⁰.

In relazione al secondo frangente del IV secolo d.C., successivo alla riforma del 348²¹, l'esame dei materiali recuperati ha permesso di riscontrare più o meno puntualmente 14 monete, pari al 28% dei reperti databili tra fine III e fine IV/inizio V d.C. e al 17,28% dei ritrovamenti complessivi, indice di un aumento effettivo della circolazione, determinato dalla diffusione, al contempo rapida e ampia, delle emissioni più comuni, costituite dagli AE3 di tipo *Fel Temp Reparatio-Falling horseman* (FH), solitamente preponderanti fino al 361 d.C. In linea con la tendenza indicata dal dato generale, non potendo peraltro escludere, nel contesto specifico, la presenza di ulteriori occorrenze della stessa tipologia tra gli AE3 e gli AE4 indeterminati, il tipo *Fel Temp Reparatio-FH* risulta attestato a Montegibbio da una decina di pezzi, comprendenti uno o due *nummi* di modulo AE2 (cat. nn. 44, 45) e otto esemplari di modulo AE3 (cat. nn. 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53), mentre un altro pezzo, sempre di modulo AE3, appare contraddistinto dal tipo *Fel Temp Reparatio-Galley* (cat. n. 43). Completano la rassegna due esemplari, uno regolare (cat. n. 54) e uno di imitazione (cat. n. 55)²², del tipo *Spes reipublice*, e un altro con il tipo dei *vota* (cat. n. 56). Per quanto concerne l'individuazione dei centri di provenienza, considerando lo stato di conservazione dei reperti, tutti fortemente deteriorati, la zecca di produzione risulta determinabile per una sola moneta, battuta ad Aquileia (cat. n. 54).

Nel prospetto documentario delineato dai reperti numismatici di epoca tardoimperiale rientrano inoltre 24 pezzi completamente irricognoscibili (fine III-IV/V d.C.), caratterizzati tuttavia dal riscontro di almeno due esemplari spezzati intenzionalmente, uno dimezzato (cat. n. 57) e uno ridotto a ¼ (cat. n. 58). Il frazionamento delle due monete, collocabile verosimilmente agli inizi o comunque entro la metà del V d.C.²³, potrebbe essere stato praticato per adeguare i pezzi superstiti di vecchie emissioni più grandi e più pesanti alle caratteristiche metrologiche del numerario ammesso alla circolazione a partire dalla fine del IV secolo, rappresentato dalla denominazione più piccola. Nel 395 d.C., attraverso una costituzione di Arcadio e Onorio, indirizzata al *praefectus praetorio Italiae Nummius Aemilianus Dexter*, fu infatti imposto (limitatamente alla *pars occidentalis*) l'uso in *conversatio publica* del solo *nummus centenionalis* (monete di modulo AE3 e AE4) e fu contestualmente vietata la coniazione della *maior pecunia* (AE2), dichiarata fuori corso²⁴.

Con riferimento alla contestualizzazione dei reperti, appaiono significative alcune monete provenienti da unità stratigrafiche correlate più o meno direttamente con le operazioni di edificazione del pozzo di età tardoantica scoperto nell'area del saggio 2. A questo proposito, l'individuazione di esemplari emessi a ridosso o poco dopo la metà del IV d.C., all'interno del riempimento (US 188) del taglio del pozzo e nello strato pertinente al piano di calpestio (US 114) da cui fu avviata la costruzione della struttura stessa, consente infatti di inquadrare la realizzazione del manufatto nella seconda parte del medesimo secolo (periodo II fase 3).

Per il resto, esclusi cinque pezzi, rinvenuti in arativo, i materiali numismatici di epoca tardoimperiale provengono perlopiù da strati di bonifica o di appianamento e risistemazione e da livelli di abbandono, intermedi o finali.

²⁰ Con riferimento al medesimo intervallo cronologico (294-348 d.C.), le monete provenienti dall'insediamento romano di Baggiovara testimoniano la presenza di emissioni battute dalle zecche di *Arelate*, *Ticinum*, Roma, *Heraclea* e *Constantinopolis* (RAIMONDI 2011, p. 90, cat. nn. 12, 13, 15, 16, 17). Coniazioni di *Treviri*, *Arelate* e Aquileia sono invece attestate dai ritrovamenti monetali della villa urbano-rustica di Cameazzo (Fiorano Modenese) (POGGI 2006, p. 66, cat. nn. 5, 6, 7).

²¹ Le misure di revisione del numerario divisionale stabilite attraverso la riforma del 348 comportarono l'emissione di tre denominazioni differenti: un AE2 tagliato a 1/60 di libbra, un AE2 ridotto battuto a 1/72 e un AE3 coniato a 1/120.

²² Un esemplare di imitazione a nome di Giuliano (*Securitas Reipub* con toro) compare tra i rinvenimenti monetali provenienti dall'area della villa urbano-rustica di Cameazzo (Fiorano Modenese) (cfr. POGGI 2006, p. 66, cat. n. 10).

²³ Cfr. DOYEN 2016.

²⁴ *CTb*. IX, 23, 2.

In termini generali, l'aumento del circolante durante il periodo tardoantico, unitamente ad un'attenzione minore per la cura e la manutenzione delle strutture, favorirono certamente la perdita fortuita e l'abbandono nel terreno dei bronzi di piccole dimensioni, rappresentativi della monetazione enea di IV-V secolo.

Nel caso specifico, il novero dei materiali attribuibili a questo frangente cronologico, numericamente piuttosto consistente, potrebbe configurarsi, dal punto di vista interpretativo, come un indicatore delle transazioni avvenute localmente nelle fasi finali dell'insediamento urbano-rustico di Montegibbio, caratterizzato nel IV e forse ancora nel V secolo d.C. da una certa rilevanza sul piano economico-commerciale, connessa con le attività produttive compiute nell'ambito della villa²⁵.

CATALOGO

Abbreviazioni

Æ: rame o bronzo

AE2, AE3, AE4: sigle utilizzate per indicare convenzionalmente i bronzi tardoimperiali emessi tra le riforme del 348 e del 498 d.C., individuati sulla base del loro modulo, in ordine decrescente (AE1, AE2, AE3, AE4)

D/: dritto

fr.: esemplare frammentario/lacunoso

MI: mistura

OR: oricalco

R/: rovescio

Serie non determinabile, zecca di Roma, *post* 211 a.C. (prima metà II secolo)

D/ Testa laureata di Giano bifronte; in alto, I

R/ Prua di nave verso d.; davanti, I; sotto, [ROMA]

1. Asse, Æ; 25,57 g; 32,5 mm
Arativo, rep. 14/2009

PAE, zecca di Roma, 169-158 a.C.

D/ Testa laureata di Giano bifronte; in alto, I

R/ Prua di nave verso d.; in alto, PAE; davanti, I; sotto, [ROMA]

Bibl.: *RRC*, n. 176/1

2. Asse, Æ; 19,48 g; 30,5 mm
US 94, rep. 18/2009 (SABAP-BO, inv. n. 274817)

SAFRA, zecca di Roma, 150 a.C.

D/ Testa laureata di Giano bifronte; in alto, [I]

R/ Prua di nave verso d.; sopra, [S]AFRA; davanti, delfino; sotto, [R]OMA

Bibl.: *RRC*, n. 260/2

3. Asse, Æ; 16,06 g; 31 mm
US 94, rep. 8/2009 (SABAP-BO, inv. n. 274816)

Augusto, *C. Gallius Lupercus* (magistrato monetale), zecca di Roma, 16 a.C.

D/ [CAESAR] AVGV[S]TVS TRIB[VNIC] P[O]TEST

Testa Augusto verso d., a capo scoperto

R/ C [GALL]IV[S] LVPERC[V]S [IIIV]IR AAFF

Al centro, S C

Bibl.: *RIC*² I, n. 379

4. Asse, Æ; 8,34 g; 27 mm
US 245, rep. 15/2013 (SABAP-BO inv. n. 274825)

Tiberio per Druso Minore, zecca di Roma, 22-23 d.C.

D/ [DRVS]VS CAESAR TI AVG F DIVI AVG N

Testa di Druso Minore verso s., a capo scoperto

R/ [P]ONTIF TRIBVN P[O]TEST ITER

Al centro, S C

Bibl.: *RIC*² I, n. 45

²⁵ Del resto, in relazione all'ultimo stadio di vita dell'insediamento (periodo II fase 4, V secolo d.C.) sono stati individuati due basamenti per l'appoggio di un *torcularium*, impianto produttivo utilizzato per la spremitura dell'uva (cfr. F. Benassi, F. Guandalini, D. Labate, S. Scaruffi in questo volume).

5. Asse, Æ; 8,88 g; 28,5 mm
US 6, rep. 75/2007 (SABAP-BO inv. n. 249992)

Claudio, zecca di Roma, 41-54 d.C.

D/ [TI CLAVD]IVS CAESAR AVG P M [TR P IMP (P P)]

Testa di Claudio verso d., con corona di alloro sul capo

R/ [SPES AVGVSTA]

Spes, in movimento verso s., tiene fiore nella d. e solleva lembo della veste con la s.; in esergo, S [C]
Bibl.: cfr. *RIC*² I, n. 99 (c. 41-50 d.C.), n. 115 (c. 50-54 d.C.)

6. Sesterzio, OR; 22,00 g; 34,5 mm
Note: R/ contromarca NCAPR nel campo a d.
US 99, rep. 4/2009 (SABAP-BO inv. n. 274820)

Claudio, zecca di Roma, 41-54 d.C.

D/ [TI CLAVDIVS CAESAR AVG P M TR P IMP (P P)]

Testa di Claudio verso s., a capo scoperto

R/ [— —]

Figura stante; ai lati, S [C]

7. Asse, Æ; 6,11 g; 27,5 mm
Note: forse R/ LIBERTAS AVGVSTA, *Libertas*, stante frontalmente, con testa verso d., protende la s. e tiene *pileus* nella d.; cfr. *RIC*² I, n. 97 (c. 41-50 d.C.), n. 113 (c. 50-54 d.C.)
Dalla torretta medievale del Poggio, rep. 63/2007

Claudio, zecca di Roma, 41-54 d.C.

D/ [TI CLAVDIVS CAE]SAR AVG P M [TR P IMP (P P)]

Testa di Claudio verso s., a capo scoperto

R/ Minerva, con capo elmato, in movimento verso d., brandisce giavellotto con la d. e tiene scudo nella s.; ai lati, [S] C

Bibl.: cfr. *RIC*² I, n. 100 (c. 41-50 d.C.), n. 116 (c. 50-54 d.C.)

8. Asse, Æ; 10,37 g; 27 mm
Note: R/ tipo appena distinguibile
US 6, rep. 69/2007 (SABAP-BO, inv. n. 249993)

Claudio, zecca di Roma, 41-54 d.C.

D/ [TI CLA]VDI[IVS C]AE[SAR AVG P M TR

P IMP (P P)]

Testa di Claudio verso s., a capo scoperto

R/ CONSTANTIA[E] [AVGVSTI]

Constantia, con capo elmato, in abito militare, stante verso s., con d. sollevata, tiene lancia nella s.; ai lati, S C

Bibl.: cfr. *RIC*² I, n. 95 (c. 41-50 d.C.), n. 111 (c. 50-54 d.C.)

9. Asse, Æ; 8,11 g; 28 mm
Note: D/ e R/ tipi appena distinguibili
US 99, rep. 20/2010

Antonino Pio (?), zecca di Roma, 138-161 d.C. (?)

D/ [— —]

Testa di Antonino Pio (?) verso d.

R/ [— —]

Figura stante

10. Sesterzio, OR; 16,52 g; 28 mm
US 95, rep. 17/2011

Lucio Vero, zecca di Roma, 165-166 d.C.

D/ L VER]VS AV[G] AR[M PART MAX]

Testa di Lucio Vero verso d., con corona di alloro sul capo

R/ TR PO[T V(I)] IMP III [COS II]

Prigioniero partico, con mani legate dietro la schiena, seduto verso d., alla base di un trofeo; ai lati, S C
Bibl.: cfr., e.g., *RIC* III, n. 1432 (165 d.C.), n. 1440 (165-166 d.C.)

11. Sesterzio, OR; 20,94 g; 31 mm
Note: D/ e R/ tipi appena distinguibili
Arativo, rep. 62/2007

Commodo, zecca di Roma, 187-188 d.C.

D/ [M COMMODVS ANT P FELIX AVG BRIT]

Testa di Commodo verso d., con corona di alloro sul capo

R/ [P M TR P] XIII IMP [VIII COS V P P]

Fortuna, seduta verso s., tiene timone su globo nella d. e cornucopia nella s.; in esergo, [FOR RED]; ai lati, [S] C

Bibl.: *RIC* III, n. 513

12. Sesterzio, OR; 18,59 g; 28 mm
US 168 (trincea 7), rep. 33/2010

Severo Alessandro, zecca di Roma, 231 d.C.

D/ IMP SEV ALEXANDE[R AV]G

Busto di Severo Alessandro verso d., con corona di alloro sul capo e con drappeggio su spalla s.

R/ ANNONA AVGVSTI

Annona, stante verso s., tiene spighe di grano nella d., rivolte in basso sopra un modio, e ancora nella s.; ai lati, S C

Bibl.: *RIC* IV/2, n. 549b (222-231 d.C.); *BMCRE* VI, nn. 678-679 (231 d.C.)

13. Sesterzio, OR; 16,81 g; 30 mm
US 5, rep. 72/2007

Autorità non determinabile, zecca di Roma (?), I-III secolo d.C.

D/ Irriconoscibile

R/ Irriconoscibile

14. Dupondio (?), OR (?); 11,07 g; 23,5 mm
US 95, rep. 39/2009

Gallieno, zecca di Roma, 266 d.C.

D/ [GALL]IENV[S A]V[G]

Testa di Gallieno verso d., con corona radiata sul capo

R/ ORIE[NS AVG]

Sol, in nudità, con mantello sulle spalle e corona radiata sul capo, in movimento verso s., solleva la d. e tiene frusta nella s.; nel campo a s., Σ

Bibl.: *RIC* V/1, n. 249 (260-268 d.C.); *GIARD* 1995, nn. 2714-2498 (266 d.C.)

15. Antoniniano, MI; 1,85 g; 18 mm
Da ricognizione di superficie, rep. 73/2007 (SABAP-BO inv. n. 249996)

Gallieno, zecca di *Mediolanum*, 263 d.C.

D/ [GAL]LI[EN]VS [AVG]

Testa di Gallieno verso d., con corona radiata sul capo

R/ V[I]RTVS AVG

Soldato, con capo elmato, stante verso s., appoggia la d. su scudo e tiene lancia nella s.

Bibl.: *RIC* V/1, n. 534 (260-268 d.C.); *GIARD* 1995, nn. 5217-5219, 5220 (263 d.C.)

16. Antoniniano, MI; 2,48 g; 21,5 mm
Arativo, rep. 4/2010

Gallieno, zecca di Roma, 263 d.C.

D/ [GA]LLIENV[S A]V[G]

Testa di Gallieno verso d., con corona radiata sul capo

R/ [AEQVIT(AS) AVG]

Aequitas, stante verso s., tiene bilancia nella d. e cornucopia nella s.

Bibl.: *RIC* V/1, n. 159 (260-268 d.C.); *GIARD* 1995, nn. 828-852, 853-859 (263 d.C.)

17. Antoniniano, MI; 2,66 g; 19,5 mm
Arativo, rep. 43/2010

Gallieno, zecca di Roma, 266 d.C.

D/ [GALLIEN]VS A[VG]

Testa di Gallieno verso d., con corona radiata sul capo

R/ [IOVI P]ROPVGNAT, Giove, in nudità, con mantello sulle spalle, in movimento verso s., tiene fulmine nella d.; nel campo a s., XI

Bibl.: *RIC* V/1, n. 214 (260-268 d.C.); *GIARD* 1995, nn. 3123-3202 (266 d.C.)

18. Antoniniano, MI; 0,88 g; 17,5 mm
Arativo, rep. 41/2009

Gallieno, zecca di *Mediolanum*, 260-268 d.C.

D/ [GA]LLIENV[S A]V[G]

Testa di Gallieno verso d., con corona radiata sul capo

R/ [IOVI CONSERVA], Giove, in nudità, con mantello sulle spalle, stante verso s., tiene fulmine nella d. e scettro nella s.; ai piedi a s., aquila

Bibl.: *RIC* V/1, n. 486

19. Antoniniano, MI; 3,61 g; 19,5 mm
US 99/114, rep. 23/2010 (SABAP-BO inv. n. 274824)

Gallieno, zecca di Roma, 267-268 d.C.

D/ [(IMP) GALLIENV[S AVG]

Testa di Gallieno verso d., con corona radiata sul capo

R/ [DIANAE CONS AVG]

Antilope verso d.

Bibl.: cfr. *RIC* V/1, nn. 180, 181 (260-268 d.C.); *GIARD* 1995, nn. 4624-4733, 4734-4738, 4755-4758, 4870-4879, 4880-4931 (267-268 d.C.)

20. Antoniniano, MI; 1,32 g; 17,5 mm
Note: D/ e R/ tipi appena visibili
US 114, rep. 15/2011

Claudio II, zecca di Roma, metà anno-agosto 270 d.C.

D/ IMP CL[A]VDIVS AVG

Testa di Claudio II verso d., con corona radiata sul capo

R/ LAETITIA A[VG], *Laetitia*, stante verso s., tiene corona nella d. e ancora nella s.

Bibl.: *RIC* V/1, n. 56 var. (268-270 d.C.); *GIARD* 1995, nn. 9025-9026 (269 d.C.); *MER-RIC*, n. temp. 543 (metà anno-agosto 270 d.C.)

21. Antoniniano, MI; 2,46 g; 26,5 mm
Arativo, rep. 68/2007 (SABAP-BO, inv. n. 249997)

Quintillo, zecca di Roma, fine 270 d.C.
D/ [IMP C M AVR CL QVINTIL]LVS AVG
Busto di Quintillo verso d., con corona radiata sul capo

R/ FID[ES MILI]TVM, *Fides*, stante verso s., tiene *vexillum* nella d. e scettro nella s.; nel campo a d., €

Bibl.: *RIC* V/1, n. 18; GIARD 1995, nn. 10068-10088, 10090; *MER-RIC*, nn. temp. 1152-1155

22. Antoniniano, MI; 1,96 g; 18,5 mm
US 191, rep. 14/2012 (SABAP-BO inv. n. 274831)

A nome del *divus Claudius*, zecca di Roma (?), fine 270-271 d.C.

D/ [DIV]IO [CLAVD]IO

Testa di Claudio II verso d., con corona radiata sul capo

R/ [CONSECRAT]IO

Altare

Bibl.: cfr. *RIC* V/1, n. 261 (270 d.C.); GIARD 1995, nn. 10393-10590; *MER-RIC*, n. temp. 1275 (c. fine 270-271 d.C.)

23. Antoniniano, MI; 2,26 g; 21 mm
Note: R/ tipo appena distinguibile
US 159, rep. 30/2010

A nome del *divus Claudius*, zecca non determinabile, fine 270-271 d.C.

D/ [— — —]

Testa di Claudio II verso d., con corona radiata sul capo

R/ [CONSECRATIO?]

Altare

Bibl.: cfr. *RIC* V/1, nn. 261, 264 (270 d.C.)

24. Antoniniano, MI; 1,25 g; 15,5 mm
Note: D/ e R/ tipi appena distinguibili
US 225, rep. 13/2012

Aureliano, zecca di *Serdica*, autunno-fine 271 d.C.
D/ [IMP AVRELIANVS AVG]

Busto di Aureliano verso s., drappeggiato e corazzato, con elmo e corona radiata sul capo, lancia nella d. e scudo appoggiato contro spalla s.

R/ IOV[I CONSER]

L'imperatore, in abito militare, stante verso d., con scettro corto nella s., riceve globo da Giove,

stante verso s., con lungo scettro verticale nella s.; in esergo, [P]

Bibl.: *RIC* V/1, n. 260 (270-275 d.C.); *MER-RIC*, n. temp. 2572 (autunno-fine 271 d.C.)

25. Antoniniano (pre-riforma), MI; 3,05 g; 21 mm

Note: D/ tipo appena percettibile

US 95, rep. 3/2012

Tacito, zecca non determinabile, 275-276 d.C.

D/ [— — —] T[A]CITVS AVG

Busto di Tacito verso d., con corona radiata sul capo

R/ AEQVIT[AS A]VG, *Aequitas*, stante verso s., tiene bilancia nella d. e cornucopia nella s.

Bibl.: cfr., e.g., *RIC* V/1, n. 14 (zecca in Gallia), n. 82 (zecca di Roma); *MER-RIC*, n. temp. 3244 (zecca di *Lugdunum*), nn. temp. 3487-3490, 3539-3544 (zecca di Roma)

26. Antoniniano, MI; 2,69 g; 21 mm
US 65, rep. 12/2008

Probo, zecca di *Siscia*, 276-282 d.C.

D/ IMP PROBVS INV AVG

Busto drappeggiato di Probo verso d., con corona radiata sul capo

R/ [F]ELI[C]IT[AS AVG]

Felicitas, stante verso s. davanti ad altare, tiene patera nella d. e cornucopia nella s.

Bibl.: *RIC* V/2, n. 679

27. Antoniniano, MI; 3,47 g; 22 mm
Note: R/ tipo appena distinguibile
US 65, rep. 17/2008

Probo, zecca di *Ticinum*, 276-282 d.C.

D/ [I]MP C PROBVS AVG

Busto di Probo verso s., con mantello imperiale, corona radiata sul capo e scettro aquilifero nella d.

R/ SALVS [A]VG

Salus, stante verso d., nutre serpente; nel campo a s., V e in esergo, TXXI

Bibl.: *RIC* V/2, n. 499

28. Antoniniano, MI; 3,31 g; 24 mm
US 191, rep. 18/2011 (SABAP-BO inv. n. 274823)

A nome del *divus Carus*, zecca di Roma, 283-285 d.C.

D/ [D]IVO C[ARO]

Testa di Caro verso d., con corona radiata sul capo
R/ [C]O[N]S[E]CR[AT]IO

Aquila, stante verso d., con testa rivolta a s.; in esergo, [K]AA

Bibl.: *RIC* V/2, n. 47

29. Antoniniano, MI; g 3,36; 21 mm
US 161, rep. 1/2012

Autorità e zecca non determinabile, seconda metà III secolo d.C.

D/ [— — —]

Busto verso s., con elmo e corona radiata sul capo
R/ Irriconoscibile

30. Antoniniano, MI; 2,98 g; 18 mm
US 185, rep. 4/2012

Diocleziano per Galerio Cesare, zecca di *Ticinum*, 299 d.C.

D/ GAL VAL MAXIMIANVS NOB C

Testa di Galerio verso d., con corona radiata sul capo
R/ Entro corona (e sopra segno di officina), VOT / • / X; in basso, T

Bibl.: *RIC* VI, n. 39b

31. Frazione radiata, Æ; 2,67 g; 20 mm
Arativo, rep. 29/2008 (SABAP-BO inv. n. 274834)

Diocleziano, zecca di *Lugdunum*, c. 301-303 d.C.

D/ IMP DIOCLETIANVS P F A[VG]

Busto di Diocleziano verso d., corazzato, con corona di alloro sul capo

R/ GENIO POPV[LI R]OMANI

Genius, in nudità, con mantello su spalla s. e medio sul capo, tiene patera nella d. e cornucopia nella s.; nel campo a s., altare; in esergo, PLC

Bibl.: *RIC* VI, n. 92a

32. *Follis*, Æ; 5,63 g; 28 mm
Note: esemplare di peso ridotto
US 7, rep. 70/2007 (SABAP-BO inv. n. 249995)

Costantino I, zecca di *Ticinum*, 313-314 d.C.

D/ IMP CONS[T]ANTINVS P F AVG

Busto di Costantino verso d., drappeggiato e corazzato, con corona di alloro sul capo;

R/ SOLI INVI[C]TO COMITI

Sol, in nudità, con mantello su spalla s. e corona radiata sul capo, stante verso s., solleva la d. e tiene globo nella s.; nel campo a s., ✱; in esergo, T T

Bibl.: *RIC* VII, n. 7

33. *Follis*, Æ; 2,71 g; 21 mm
Arativo, rep. 67/2007 (SABAP-BO inv. n. 250004)

Costantino I per Costantino II Cesare, zecca di *Arelate* (?), 317 d.C.

D/ [CON]STA[N]TINVS [IVN NOB C]AES

Busto di Costantino II verso d., drappeggiato e corazzato, con corona di alloro sul capo

R/ [CLARITAS REIPVB]

Sol, in nudità, con mantello su spalla s. e corona radiata sul capo, solleva la d. e tiene globo nella s.; ai lati, R S (?); in esergo, SAR[L] (?)

Bibl.: cfr. *RIC* VII, n. 118

34. *Follis*, Æ; 2,35 g; 19 mm
US 57/65, rep. 30/2008

Costantino I, zecca di *Treviri*, 319 d.C.

D/ [IMP CONSTAN]T[INVS M]AX A[VG]

Busto di Costantino I verso d., corazzato, con elmo e corona di alloro sul capo

R/ [VICTORIAE LAET]AE[PRINC PERP]

Due *Victoriae* alate, stanti l'una di fronte all'altra, reggono scudo con iscrizione VOT / PR, supportato da altare; al centro dell'ara, ✱; esergo illeggibile

Bibl.: cfr. *RIC* VII, nn. 213, 221

35. *Follis*, Æ; 2,13 g; 17 mm

US 96, rep. 6/2009

Costantino I per Costantino II Cesare, zecca di *Arelate*, 332-333 d.C.

D/ [CONSTANTI]NVS IV[N N C]

Busto di Costantino II verso d., corazzato, con corona di alloro sul capo

R/ GLORIA EXERCITVS

Due soldati, con lancia e scudo, stanti l'uno di fronte all'altro; al centro, due insegne militari; nel mezzo, ✨; in esergo, [S?]CONS

Bibl.: *RIC* VII, n. 366

36. *Follis*, Æ; 2,22 g; 18 mm
US 95, rep. 1/2011

Costantino I per Costanzo II Cesare, zecca di *Thessalonica*, 335-336 d.C.

D/ [FL] IVL CONSTANTIVS NOB C

Busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con corona di alloro sul capo

R/ GLORIA EXERCITVS

Due soldati, con lancia e scudo, stanti l'uno di fronte all'altro; al centro, due insegne militari; in esergo, SMT[S]A

Bibl.: *RIC* VII, n. 200

37. *Follis*, Æ; 1,94 g; 18 mm
US 95, rep. 2/2010 (SABAP-BO inv. n. 274835)

Costantino I per Costanzo II Cesare, zecca non determinabile, 335-337 d.C.

D/ [FL IVL CON]STANTIVS NOB C

busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con corona di alloro sul capo

R/ GL[ORIA EXERCITVS]

Due soldati, con lancia e scudo, stanti l'uno di fronte all'altro; al centro, un'insegna militare; esergo illeggibile

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 1028

38. *Follis*, Æ; 1,04 g; 15 mm

US 7, rep. 74/2007 (SABAP-BO inv. n. 250002)

Costantinidi per *Constantinopolis*, zecca di *Arelate*, 336 d.C.

D/ [CONSTANTINOPOLIS]

Busto elmato e laureato di *Constantinopolis* verso s., con mantello imperiale e lancia rovesciata

R/ *Victoria* alata, stante verso s. su prua, tiene lancia nella d. e scudo nella s.; nel campo a s., ☩; in esergo, [-]CON[ST]

Bibl.: *RIC* VII, n. 401

39. *Follis*, Æ; 1,37 g; 15,5 mm

US 185, rep. 10/2011

Costantinidi per *Constantinopolis*, zecca di Roma, 336 d.C.

D/ [CONSTANTI]NOPO[LIS]

Busto elmato e laureato di *Constantinopolis* verso s., con mantello imperiale e lancia rovesciata

R/ *Victoria* alata, stante verso s. su prua, tiene lancia nella d. e scudo nella s.; in esergo, R☩[€]

Bibl.: *RIC* VII, n. 387

40. *Follis*, Æ; 1,55 g; 16 mm

Arativo, rep. 11/2011

Costanzo II, zecca di *Arelate*, 347-348 d.C.

D/ [DN CONSTANTI]V[S P F A]VG

Busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con diadema di rosette sul capo

R/ [VICTORIAE D]D [A]VG[GQ] NN

Due *Victoriae* alate, stanti l'una di fronte all'altra, reggono ciascuna corona nella d. e ramo di palma nella s.; nel mezzo, segno illeggibile; in esergo, PARL

Bibl.: cfr., e.g., *RIC* VIII, n. 72

41. *Follis*, Æ; 1,26 g; 14 mm

US 188, rep. 1/2013

Costante, zecca di Roma, 347-348 d.C.

D/ [CONSTANS P F AVG]

Busto di Costante verso d., drappeggiato e corazzato, con diadema di rosette sul capo

R/ [VICTORIAE DD AVGGQ NN]

Due *Victoriae* alate, stanti l'una di fronte all'altra, reggono ciascuna corona nella d. e ramo di palma nella s.; nel mezzo, ☩☩; in esergo, [RP]

Bibl.: *RIC* VIII, n. 95

42. *Follis*, Æ; 1,10 g; 13,5 mm

Note: D/ tipo indistinguibile; R/ tipo appena visibile

US 5, rep. 76/2007 (SABAP-BO inv. n. 250001)

Costante o Costanzo II, zecca non determinabile, 348-350 d.C.

D/ [— — —]

Busto verso d., con diadema sul capo

R/ [— — —]

Tracce del tipo *Fel Temp Reparatio-Galley* (l'imperatore, stante verso s. su prua di nave, tiene fenice (o *Victoria*) su globo nella d. e *vexillum* con ☩ nella s.; accanto, *Victoria*, seduta verso s., tiene il timone)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 1145.

43. *AE3*, Æ; 2,12 g; 18 mm

US 188, rep. 9/2011

Costanzo II, zecca non determinabile, 348-355 d.C.

D/ D N [CONSTANTIVS P F AVG]

Busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con diadema sul capo

R/ [FEL TEMP REPARATIO]

Soldato elmato verso s., con lancia nella d. e scudo nella s., trafigge cavaliere caduto a terra, con testa rivolta all'indietro e braccio alzato; in basso, scudo; esergo illeggibile

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

44. *AE2*, Æ; 3,40 g; 21,5 mm

US 159, rep. 35/2010

Costanzo II, zecca non determinabile, 348-355 d.C.

D/ D N C[O]NSTANTIVS P F AVG

Busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con diadema sul capo

R/ [— — —]

Tracce molto labili del tipo *Fel Temp Reparatio-FH* (soldato verso s. trafigge cavaliere caduto a terra) (?)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2295, 2625

45. *AE2*, Æ; 2,94 g; 23,5 mm

Arativo, rep. 65/2007 (SABAP-BO inv. n. 249998)

Costanzo II, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ [D N CONSTANT]IVS P F AVG

Busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con diadema sul capo

R/ [FEL TEMP REPARATIO]

Tracce molto labili del tipo *Fel Temp Reparatio-FH* (soldato verso s. trafigge cavaliere caduto a terra)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

46. AE3, Æ; 1,79 g; 17,5 mm

US 3, rep. 64/2007 (SABAP-BO inv. n. 250005)

Costanzo II, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ [D N C]ONSTA[NTI]V[S P F AVG]

Busto di Costanzo II verso d., drappeggiato e corazzato, con diadema sul capo

R/ [FEL TEMP REPARATIO]

Tracce molto labili del tipo *Fel Temp Reparatio-FH* (soldato verso s. trafigge cavaliere caduto a terra)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

47. AE3, Æ; 1,76 g; 16,5 mm

US 3, rep. 66/2007 (SABAP-BO inv. n. 250003)

Costanzo II, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ [D N CONSTANT]IVS P F AVG

Busto di Costanzo II verso d., con diadema di perle sul capo

R/ [FE]L TEM[P REP]ARATIO

Soldato elmato verso s., con lancia nella d. e scudo nella s., trafigge cavaliere caduto a terra, con testa rivolta all'indietro e braccio alzato; in basso a d., scudo; esergo illeggibile

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

48. AE3, Æ; 1,57 g; 17 mm

US 74, rep. 20/2008

Costanzo II, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ [D N CONSTANTIVS P F AVG]

Busto verso d., con diadema sul capo

R/ [FEL TEMP REPARATIO]

Tracce molto labili del tipo *Fel Temp Reparatio-FH* (soldato verso s. trafigge cavaliere caduto a terra)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

49. AE3, Æ; 2,20 g; 16 mm
US 95, rep. 3/2009

Costanzo II, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ [D N CONSTANTIVS P F] AVG

Busto verso d.

R/ [FEL TEMP REPARATIO]

Tracce molto labili del tipo *Fel Temp Reparatio-FH* (soldato verso s. trafigge cavaliere caduto a terra)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

50. AE3, Æ; 1,47 g; 17 mm

US 95, rep. 22/2009

Costantinidi, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ Irriconoscibile

R/ [FEL TEMP REPARATIO]

Tracce del tipo *Fel Temp Reparatio-FH* (soldato verso s. trafigge cavaliere caduto a terra)

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

51. AE3, Æ; 1,22 g; 18 mm

Arativo, rep. 9/2008

52. AE3, Æ; 1,84 g; 19 mm

US 188, rep. 14/2011

Costantinidi, zecca non determinabile, 350-361 d.C.

D/ [— — —]

Busto verso d.

R/ [FEL TEMP REP]ARATIO

Soldato elmato verso s., con lancia nella d. e scudo nella s., trafigge cavaliere caduto a terra, con testa rivolta all'indietro e braccio alzato; in basso a d., scudo; esergo illeggibile

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2625

53. AE3, Æ; 1,49 g; 17,5 mm

US 73, rep. 31/2008

Costanzo II per Giuliano Cesare, zecca di Aquileia, 355-361 d.C.

D/ D[N IVLIA]N[VS NOB] C[AES]

Busto di Giuliano verso d., drappeggiato e corazzato, a capo scoperto

R/ SPES [REIPVB]LICE

L'imperatore, con capo elmato, stante verso s., tiene globo nella d. e lancia nella s.; in esergo, • AQT •

Bibl.: *RIC* VIII, 240

54. AE3, Æ; 1,60 g; 16 mm

US 159, rep. 39/2010 (SABAP-BO inv. n. 274821)

Costanzo II o Giuliano, zecca non determinabile, 355-363 d.C.

D/ [— —]

Busto verso d., con diadema sul capo

R/ [SPES REIPVBL]ICE

L'imperatore, con capo elmato, stante verso s., tiene globo nella d. e lancia nella s.

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 2504

55. AE3, Æ; 1,36 g; 15 mm

Note: esemplare di imitazione

US 114, rep. 44/2010

Giuliano, zecca non determinabile, 360-363 d.C.

D/ [D N FL CL IVLIANVS P F AVG]

Busto di Giuliano (barbato) verso s., con capo elmato e diademato; lancia nella d. e scudo nella s.

R/ [VOT / X / MVLTV / XX], entro corona

Bibl.: per il tipo, cfr. *LRBC*, n. 270

56. AE3, Æ; 2,17 g; 16 mm

US 95, rep. 35/2009

Autorità e zecca non determinabili, fine III-IV secolo d.C.

D/ e R/ Irriconoscibili

57. ?, Æ; 0,65 g; 19 mm; fr. (esemplare dimezzato)

Note: antoniniano della seconda metà del III d.C. o esemplare di modulo AE3 di IV

US 99, rep. 10/2010

Autorità e zecca non determinabili, IV secolo d.C.

D/ e R/ Irriconoscibili oppure con tracce dei tipi comunque non determinabili

58. AE2 (?), Æ; 1,76 g; 12 mm; fr. (esemplare frazionato)

Arativo, rep. 71/2007 (SABAP-BO inv. n. 249999)

59. AE3, Æ; 1,33 g; 17,5 mm

Note: D/ busto diademato verso d.; R/ corona

US 95, rep. 38/2009

60. AE3, Æ; 0,91 g; mm 14; fr.

Note: D/ busto verso d.

US 96, rep. 44/2009

61. AE3, Æ; 1,14 g; 15,5 mm

US 114, rep. 40/2010

62. AE3, Æ; 1,60 g; 14,5 mm

Note: D/ busto verso d.

US 185/191, rep. 12/2013

63. AE3 (?), Æ; 0,70 g; 13 mm; fr. (esemplare

dimezzato intenzionalmente?)

US 114, rep. 43/2009

64. AE3 (?), Æ; 0,69 g; 12,5 mm; fr.

US 114, rep. 41/2010

65. AE4, Æ; 0,81 g; 11 mm

Note: D/ busto diademato verso d.

US 185, rep. 5/2012

66. AE4, Æ; 0,59 g; 13,5 mm; fr.

US 188, rep. 7/2011

67. AE4 (?), Æ; 0,82 g; 13,5 mm; fr.

US 114, rep. 28/2010

Autorità e zecca non determinabili, IV-V secolo d.C.

D/ e R/ Irriconoscibili oppure con tracce dei tipi comunque non determinabili

68. AE3, Æ; 1,09 g; 14,5 mm; fr.

US 3, rep. 77/2007

69. AE3, Æ; 0,77 g; 15,5 mm; fr.

US 95, rep. 26/2009

70. AE3, Æ; 1,20 g; 14,5 mm

US 95, rep. 3/2010

71. AE3, Æ; 1,61 g; 14 mm

US 159, rep. 32/2010

72. AE3, Æ; 1,16 g; 15 mm

US 161, rep. 3/2011

73. AE3/AE4, Æ; 0,80 g; 13,5; fr.

Arativo, rep. 26/2008

74. AE4, Æ; 0,43 g; 11 mm

Arativo, rep. 27/2008

75. AE4, Æ; 0,53 g; 10 mm

US 95, rep. 25/2009

76. AE4, Æ; 0,64 g; 13,5 mm

US 95, rep. 2/2014

77. AE4, Æ; 0,31 g; 10 mm; fr.

US 161, rep. 4/2011

78. AE4 (?), Æ; 0,63 g; 12,5 mm; fr.

US 95, rep. 6/2010

79. AE4 (?), Æ; 1,31 g; 12,5 mm

US 159, rep. 38/2010

80. AE4 (?), Æ; c. 10 mm (?)

Note: peso non rilevato

US 159, rep. 34/2010

Autorità e zecca non determinabili, epoca medievale o moderna

D/ e R/ Irriconoscibili

81. ?; MI; 0,30 g; 17 mm; fr. (esemplare dimezzato)

Arativo, rep. 25/2008

TAB. 1. MONTEGIBBIO, LOC. IL POGGIO, VIA DELLA ROVINA. REPERTI MONETALI (CAMPAGNE DI SCAVO 2007-2014)

N.	Autorità	Zecca	Cronologia emissione	Nominale	Diametro	Peso	Rep. n.	Rif. catalogo
Torretta del Poggio								
1.	Claudio	Roma	41-54 d.C.	asse (Æ)	27,5 mm	6,11 g	63/2007	cat. 7
Ricognizione di superficie								
2.	Gallieno	Roma	266 d.C.	antoniniano (MI; fr.)	18 mm	1,85 g	73/2007	cat. 15
Arativo								
3.	Roma, repubblica (serie non determinabile)	Roma	prima metà II secolo a.C.	asse (Æ)	32,5 mm	25,57 g	14/2009	cat. 1
4.	Lucio Vero	Roma	165-166 d.C.	sesterzio (OR)	31 mm	20,94 g	62/2007	cat. 11
5.	Gallieno	<i>Mediolanum</i>	263 d.C.	antoniniano (MI)	21,5 mm	2,48 g	4/2010	cat. 16
6.	Gallieno	Roma	263 d.C.	antoniniano (MI)	19,5 mm	2,66 g	43/2010	cat. 17
7.	Gallieno	Roma	266 d.C.	antoniniano (MI)	17,5 mm	0,88 g	41/2009	cat. 18
8.	Claudio II	Roma	metà anno-agosto 270 d.C.	antoniniano (MI)	26,5 mm	2,46 g	68/2007	cat. 21
9.	Diocleziano per Galerio Cesare	<i>Ticinum</i>	299 d.C.	frazione radiata (Æ)	20 mm	2,67 g	29/2008	cat. 31
10.	Costantino I	<i>Ticinum</i>	313-314 d.C.	<i>folles</i> (Æ)	21 mm	2,71 g	67/2007	cat. 33
11.	Costantinidi	Roma	336 d.C.	<i>folles</i> (Æ)	16 mm	1,55 g	11/2011	cat. 40
12.	Costanzo II	non determinabile	348-355 d.C.	AE2 (Æ)	23,5 mm	2,94 g	65/2007	cat. 45
13.	Costantinidi	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ; fr.)	18 mm	1,22 g	9/2008	cat. 51
14.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE2 (?) (Æ; esemplare frazionato)	12 mm	g 1,76	71/2007	cat. 58
15.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE3/AE4 (Æ; fr.)	13,5 mm	0,80 g	26/2008	cat. 73
16.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (Æ)	11 mm	0,43 g	27/2008	cat. 74
17.	non determinabile	non determinabile	medievale o moderna	non determinabile (MI; esemplare dimezzato)	17 mm	0,30 g	25/2008	cat. 81
US 3								
18.	Costanzo II	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	17,5 mm	1,79 g	64/2007	cat. 46
19.	Costanzo II	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	16,5 mm	1,76 g	66/2007	cat. 47
20.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE3 (Æ; fr.)	14,5 mm	1,09 g	77/2007	cat. 68
21.	Severo Alessandro	Roma	231 d.C.	sesterzio (OR)	30 mm	16,81 g	72/2007	cat. 13
22.	Costante	Roma	347-348 d.C.	<i>folles</i> (Æ)	13,5 mm	1,10 g	76/2007	cat. 42
US 6								
23.	Tiberio per Druso Minore	Roma	22-23 d.C.	asse (Æ)	28,5 mm	8,88 g	75/2007	cat. 5
24.	Claudio	Roma	41-54 d.C.	asse (Æ)	27 mm	10,37 g	69/2007	cat. 8

US 7								
25.	Diocleziano	<i>Lugdunum</i>	c. 301-303 d.C.	<i>folllis</i> (Æ)	28 mm	5,63 g	70/2007	cat. 32
26.	Costantino I per Costanzo II Cesare	non determinabile	335-337 d.C.	<i>folllis</i> (Æ)	15 mm	1,04 g	74/2007	cat. 38
US 57/65								
27.	Costantino I per Costantino II Cesare	<i>Arelate</i> (?)	317 (?) d.C.	<i>folllis</i> (Æ)	19 mm	2,35 g	30/2008	cat. 34
US 65								
28.	Tacito	non determinabile	275-276 d.C.	antoniniano (MI)	21 mm	2,69 g	12/2008	cat. 26
29.	Probo	<i>Siscia</i>	276-282 d.C.	antoniniano (MI)	22 mm	3,47 g	17/2008	cat. 27
US 73								
30.	Costantinidi	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	17,5 mm	1,49 g	31/2008	cat. 53
US 74								
31.	Costanzo II	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	17 mm	1,57 g	20/2008	cat. 48
US 94								
32.	Roma, repubblica PAE	Roma	169-158 a.C.	asse (Æ)	30,5 mm	19,48 g	18/2009	cat. 2
33.	Roma, repubblica SAFRA	Roma	150 a.C.	asse (Æ)	31 mm	16,06 g	8/2009	cat. 3
US 95								
34.	Antonino Pio (?)	Roma	138-161 d.C. (?)	sesterzio (OR)	28 mm	16,52 g	17/2011	cat. 10
35.	non determinabile	Roma (?)	I-III secolo d.C.	dupondio (?) (OR?; fr.)	23,5 mm	11,07 g	39/2009	cat. 14
36.	Aureliano	<i>Serdica</i>	autunno- fine 271 d.C.	antoniniano (MI)	21 mm	3,05 g	3/2012	cat. 25
37.	Costantino I per Costantino II Cesare	<i>Arelate</i>	332-333 d.C.	<i>folllis</i> (Æ)	18 mm	2,22 g	1/2011	cat. 36
38.	Costantino I per Costanzo II Cesare	<i>Thessalonica</i>	335-336 d.C.	<i>folllis</i> (Æ)	18 mm	1,94 g	2/2010	cat. 37
39.	Costanzo II	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	16 mm	2,20 g	3/2009	cat. 49
40.	Costanzo II	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	17 mm	1,47 g	22/2009	cat. 50
US 95								
41.	Giuliano	non determinabile	360-363 d.C.	AE3 (Æ)	16 mm	2,17 g	35/2009	cat. 56
42.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3 (Æ)	17,5 mm	1,33 g	38/2009	cat. 59
43.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (Æ)	10 mm	0,53 g	25/2009	cat. 75
44.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE3 (Æ; fr.)	15,5 mm	0,77 g	26/2009	cat. 69
45.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE3 (Æ)	14,5 mm	1,20 g	3/2010	cat. 70
46.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (?) (Æ; fr.)	12,5 mm	0,63 g	6/2010	cat. 78
47.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (Æ)	13,5 mm	0,64 g	2/2014	cat. 76
US 96								
48.	Costantino I	<i>Treviri</i>	319 d.C.	<i>folllis</i> (Æ)	17 mm	2,13 g	6/2009	cat. 35
49.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3 (Æ; fr.)	14 mm	0,91 g	44/2009	cat. 60

US 99								
50.	Claudio	Roma	41-54 d.C.	sesterzio (OR)	34,5 mm	22,00 g	4/2009	cat. 6
51.	Claudio	Roma	41-54 d.C.	asse (Æ)	28 mm	8,11 g	20/2010	cat. 9
52.	non determinabile	non determinabile	fine III-IV d.C. (?)	– (Æ; esemplare dimezzato)	19 mm	0,65 g	10/2010	cat. 57
US 99/114								
53.	Gallieno	<i>Mediolanum</i>	260-268 d.C.	antoniniano (MI)	19,5 mm	3,61 g	23/2010	cat. 19
US 114								
54.	Gallieno	Roma	267-268 d.C.	antoniniano (MI)	17,5 mm	1,32 g	15/2011	cat. 20
55.	Costanzo II o Giuliano	non determinabile	355-363 d.C.	AE3 (Æ; fr.)	15 mm	1,36 g	44/2010	cat. 55
56.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3 (?) (Æ; esemplare dimezzato intenzionalmente?)	13 mm	0,70 g	43/2009	cat. 63
57.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE4 (?) (Æ; fr.)	13,5 mm	0,82 g	28/2010	cat. 67
58.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3 (Æ)	15,5 mm	1,14 g	40/2010	cat. 61
59.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3 (?) (Æ; fr.)	12,5 mm	0,69 g	41/2010	cat. 64
US 159								
60.	a nome del <i>divus Claudius</i> (II)	Roma (?)	c. fine 270-271 d.C.	antoniniano (MI)	21 mm	2,26 g	30/2010	cat. 23
61.	Costanzo II	non determinabile	348-355 d.C.	AE2 (Æ)	21,5 mm	3,40 g	35/2010	cat. 44
US 159								
62.	Costanzo II per Giuliano Cesare	Aquileia	355-361 d.C.	AE3 (Æ)	16 mm	1,60 g	39/2010	cat. 54
63.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE3 (Æ)	14 mm	1,61 g	32/2010	cat. 71
64.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (?) (Æ)	c. 10 mm (?)	–	34/2010	cat. 80
65.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (?) (Æ)	12,5 mm	1,31 g	38/2010	cat. 79
US 161								
66.	a nome del <i>divus Carus</i>	Roma	283-285 d.C.	antoniniano (MI)	21 mm	3,36 g	1/2012	cat. 29
67.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE3 (Æ)	15 mm	1,16 g	3/2011	cat. 72
68.	non determinabile	non determinabile	IV-V secolo d.C.	modulo AE4 (Æ; fr.)	10 mm	0,31 g	4/2011	cat. 77
US 168 (trincea 7)								
69.	Commodo	Roma	187-188 d.C.	sesterzio (OR)	28 mm	18,59 g	33/2010	cat. 12
US 185								
70.	non determinabile	non determinabile	seconda metà III secolo d.C.	antoniniano (MI)	18 mm	2,98 g	4/2012	cat. 30
71.	Costantinidi	<i>Arelate</i>	336 d.C.	<i>folles</i> (Æ)	15,5 mm	1,37 g	10/2011	cat. 39
72.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE4 (Æ)	11 mm	0,81 g	5/2012	cat. 65

US 185/191								
73.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3 (Æ)	14,5 mm	1,60 g	12/2013	cat. 62
US 188								
74.	Costanzo II	<i>Arelate</i>	347-348 d.C.	<i>follis</i> (Æ)	14 mm	1,26 g	1/2013	cat. 41
75.	Costante o Costanzo II	non determinabile	348-350 d.C.	AE3 (Æ)	18 mm	2,12 g	9/2011	cat. 43
76.	Costantinidi	non determinabile	350-361 d.C.	AE3 (Æ)	19 mm	1,84 g	14/2011	cat. 52
77.	non determinabile	non determinabile	IV secolo d.C.	modulo AE3/AE4 (Æ; fr.)	13,5 mm	0,59 g	7/2011	cat. 66
US 191								
78.	Quintillo	Roma	fine 270 d.C.	antoniniano (MI)	18,5 mm	1,96 g	14/2012	cat. 22
79.	Probo	<i>Ticinum</i>	276-282 d.C.	antoniniano (MI)	24 mm	3,31 g	18/2011	cat. 28
US 225								
80.	a nome del <i>divus Claudius</i> (II)	non determinabile	c. fine 270-271 d.C.	antoniniano (MI)	15,5 mm	1,25 g	13/2012	cat. 24
US 245								
81.	Augusto/ <i>C. Gallius Lupercus IIIvir</i>	Roma	16 a.C.	asse (Æ)	27 mm	8,34 g	15/2013	cat. 4

TAB. 2. MONTGIBBIO, LOC. IL POGGIO, VIA DELLA ROVINA. DISTRIBUZIONE CRONOLOGICA DEI REPERTI MONETALI (CAMPAGNE DI SCAVO 2007-2014)

Provenienza	esemplari II a.C.	esemplari fine I a.C.- I d.C.	esemplari II d.C.	esemplari III d.C.	esemplari n.d. I-III d.C.	esemplari fine III- metà IV d.C.	esemplari seconda metà IV-inizio V d.C.	esemplari n.d. (fine III-IV d.C.)	esemplari n.d. IV-V d.C.	esemplari età medievale o moderna	totale esemplari
Torretta del Poggio		1									1
Ricogn. superficie				1							1
Arativo	1		1	4		3	2		3	1	15
US 168 (trincea 7)			1								1
Cronologia sito: periodo I fase 2 (metà II-inizi I secolo a.C.)											
US 94	2										2
Cronologia sito: periodo II fase 1 (fine I a.C.-inizi secolo II d.C.)											
US 245		1									1
Cronologia sito: periodo II fase 2 (fine II-prima metà IV secolo d.C.)											
US 5				1		1					2
US 6		2									2
US 7						2					2
US 57/65						1					1

Cronologia sito: periodo II fase 2 (fine II-prima metà IV secolo d.C.)											
US 65				2							2
US 96						1		1			2
US 99		2						1			3
US 185				1		1		1			3
US 185/191								1			1
US 191				2							2
US 225				1							1
Cronologia sito: periodo II fase 2 (fine II-prima metà IV secolo d.C.) / Periodo II fase 3 (metà-fine IV secolo d.C.)											
US 99/114				1							1
Cronologia sito: periodo II fase 3 (metà-fine IV secolo d.C.)											
US 73								1			1
US 74								1			1
US 114				1				1	4		6
US 188						2	1	1			4
Cronologia sito: periodo II fase 4 (V secolo d.C.)											
US 3								2		1	3
US 95			1	1	1	2	3	1	5		14
US 159				1			2		3		6
US 161				1					2		3
Sito archeologico di Montegibbio (tutte le provenienze)	3	6	3	17	1	13	13	10	14	1	81
Percentuale (%)	3,7	7,41	3,7	21	1,23	16,05	16,05	12,35	17,28	1,23	100



Cat. 1



Cat. 2



Cat. 3



Cat. 4



Cat. 5



Cat. 6



Cat. 7



Cat. 8



Cat. 9



Cat. 10





Cat. 11



Cat. 12



Cat. 13



Cat. 14



Cat. 15



Cat. 16



Cat. 17



Cat. 18



Cat. 19



Cat. 20





Cat. 31



Cat. 32



Cat. 33



Cat. 34



Cat. 35



Cat. 36



Cat. 37



Cat. 38



Cat. 39



Cat. 40





Cat. 41



Cat. 42



Cat. 43



Cat. 44



Cat. 45



Cat. 46



Cat. 47



Cat. 48



Cat. 49



Cat. 50





Cat. 51



Cat. 52



Cat. 53



Cat. 54



Cat. 55



Cat. 56



Cat. 57



Cat. 58



Cat. 59



Cat. 60





Cat. 61



Cat. 62



Cat. 63



Cat. 64



Cat. 65



Cat. 66



Cat. 67



Cat. 68



Cat. 69



Cat. 70





Cat. 71



Cat. 72



Cat. 73



Cat. 74



Cat. 75



Cat. 76



Cat. 77



Cat. 78



Cat. 79



Cat. 81



BIBLIOGRAFIA

- ABATE 2020 = E. ABATE, *Gli ossi retici e l'Etruria: un breve excursus sulle fonti*, in «Aristonothos. Rivista di Studi sul Mediterraneo antico» 16, 2020, pp. 491-506.
- ACCAINO *et alii* 2007 = F. ACCAINO, A. BRATUS, S. CONTI, D. FONTANA, U. TINIVELLA, *Fluid seepage in mud volcanoes of the northern Apennines. An integrated geophysical and geological study*, in «Journal of Applied Geophysics» 63, 2007, pp. 90-101.
- ACCORSI *et alii* 1999 = C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, A.M. MERCURI, G. TREVISAN GRANDI, *An overview of Holocene forest pollen floral/vegetation of the Emilia-Romagna Region - Northern Italy*, in «Archivio Geobotanico» 5/1-2, 1999, pp. 3-27.
- AGOSTINIANI 1982 = L. AGOSTINIANI, *Le iscrizioni "parlanti" dell'Italia antica*, Firenze 1982.
- AIROLDI, CIPRIANO, MONTEVECCHI 2018 = F. AIROLDI, S. CIPRIANO, G. MONTEVECCHI, *Suppellettile da mensa*, in GUARNIERI, MONTEVECCHI 2018, pp. 107-120.
- Alberi e arbusti dell'Emilia-Romagna* 1983 = *Alberi e arbusti dell'Emilia-Romagna*, Bologna 1983.
- ALESSANDRINI *et alii* 2010 = A. ALESSANDRINI, L. DELFINI, P. FERRARI, F. FIANDRI, M. GUALMINI, U. LODESANI, C. SANTINI, *Flora del Modenese*, Modena 2010.
- ALMAGRO 1953-1955 = M. ALMAGRO (ed.), *Las necropolis de Ampurias*, I-II, Barcelona 1953-1955.
- ANDREATTA, BIANCHI, DI MARTINO 2017 = P. ANDREATTA, C. BIANCHI, S. DI MARTINO, *La Bottega dei manufatti in osso e in palco*, in L. ARSLAN PITCHER, E. ARSLAN, P. BLOCKLEY, M. VOLONTÈ (a c.), *Amoenissimis... aedificiis. Gli scavi di Piazza Marconi a Cremona, Volume I - Lo scavo*, Mantova 2017, pp. 117-120.
- ANGELINI 2018 = R. ANGELINI, *Romanità di Cattolica. Gli scavi 2004 nell'area Pritelli*, in «Litus - I Quaderni del Museo della Regina» 2, 2018.
- ANNECCHINO 1977 = M. ANNECCHINO, *Suppellettile fittile da cucina di Pompei*, in *L'instrumentum domesticum di Ercolano e Pompei nella prima età imperiale*, Roma 1977, pp. 105-114.
- ANTICO GALLINA 1997 = M. ANTICO GALLINA, *Elementi di topografia urbana. I pozzi di Mediolanum: struttura e funzione*, in «Notizie dal chiostro del Monastero Maggiore. Rassegna di studi del Civico Museo Archeologico e del Civico Gabinetto Numismatico di Milano» 59-60, Milano 1997, pp. 127-154.
- ARDIS, MANTOVANI, SCHINDLER KAUELKA 2019 = C. ARDIS, V. MANTOVANI, E. SCHINDLER KAUELKA, *Trent'anni di "Quaderni": ceramica grezza e depurata*, in «QuadFriulA» 29/1, 2019, pp. 79-116.
- ARSLAN PITCHER *et alii* 2018 = L. ARSLAN PITCHER, E. ARSLAN, P. BLOCKLEY, M. VOLONTÈ (a c.), *Amoenissimis... aedificiis. Gli scavi di Piazza Marconi a Cremona, Volume II - I materiali*, Mantova 2018.
- ARZONE 2015 = A. ARZONE, *Le monete di età repubblicana*, in B. BRUNO, G. FALEZZA (a c.), *Archeologia e storia sul Monte Castellon di Marano di Valpolicella* (Documenti di archeologia, 59), Mantova 2015, pp. 165-170.
- ASOLATI 2005 = M. ASOLATI, *Il tesoro di Falerii Novi. Nuovi contributi sulla monetazione italica in bronzo degli anni di Ricimero (457-472 d.C.)* (Numismatica patavina, 4), Padova 2005.
- ASSENTI 2014a = G. ASSENTI, *Ceramica a vernice rossa interna*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 477-482.
- ASSENTI 2014b = G. ASSENTI, *Ceramica da cucina*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 483-524.
- ASSENTI 2015 = G. ASSENTI, *Ceramica comune, vasellame fine da mensa e anfore dalle Marche fra IV e VIII secolo: il caso di Madonna del Piano-Corinaldo (AN)*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 283-290.
- ASSENTI 2017 = G. ASSENTI, *Ceramica a vernice rossa interna*, in CORALINI 2017, pp. 631-635.
- Atlante I* = A. CARDARELLI, L. MALNATI (a c.), *Atlante dei Beni Archeologici della Provincia di Modena, I, Pianura*, Firenze 2003.
- Atlante II* = A. CARDARELLI, L. MALNATI (a c.), *Atlante dei Beni Archeologici della Provincia di Modena, II, Montagna*, Firenze 2006.
- Atlante III* = A. CARDARELLI, L. MALNATI (a c.), *Atlante dei Beni Archeologici della Provincia di Modena, III, 1-2, Collina e Alta Pianura*, Firenze 2009.

- Atti Bologna 2016 = E. GOVI (a c.), *Il mondo etrusco e italico di ambito settentrionale prima dell'impatto con Roma (IV-II sec. a.C.)* (Atti del Convegno, Bologna, 28 Febbraio-1 Marzo 2013), Roma 2016.
- BACCIO 1622 = A. BACCIO, *De Thermis*, Roma 1622.
- BAILEY 1975 = D.M. BAILEY, *A catalogue of the lamps in the British Museum, I, Greek, Hellenistic and early Roman Pottery lamps*, London 1975.
- BALDONI 1986 = D. BALDONI, *Materiali di scavo: gli strati della fase repubblicana*, in J. ORTALLI, *Il teatro romano di Bologna*, Bologna 1986, pp. 121-155.
- BANKWITZ *et alii* 2003 = P. BANKWITZ, E. BANKWITZ, K. BRÄUER, H. KÄMPF, M. STÖRR, *Deformation structures in Plio- and Pleistocene sediments (NW Bohemia, Central Europe)*, in P. VAN RENSBERGEN, R.R. HILLIS, A.J. MALTMAN, C.K. MORLEY (eds.), *Subsurface Sediment Mobilization* (Geological Society of London, 216), London 2003, pp. 73-93.
- BARALDI 2010 = P. BARALDI, *I materiali e le tecniche decorative della Villa urbano-rustica di Montegibbio*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 65-76.
- BARALDI *et alii* 2006a = P. BARALDI, A. BONAZZI, N. GIORDANI, F. PACCAGNELLA, P. ZANNINI, *Analytical Characterization of Roman Plasters of the "DOMUS FARINI" in Modena*, in «Archaeometry» 4/3, 2006, pp. 481-499.
- BARALDI *et alii* 2006b = P. BARALDI, C. FAGNANO, A. LOSCHI GHITTONI, L. TASSI, P. ZANNINI, *Vibrational Spectra of Some Pigments from Pompeii*, in «Automata» 1, 2006, pp. 49-65.
- BARALDI *et alii* 2007 = P. BARALDI, C. BARALDI, R. CURINA, L. TASSI, P. ZANNINI, *A micro-Raman archaeometric approach to Roman wall paintings*, in «Vibrational Spectroscopy» 43/2, 2007, pp. 420-426.
- BARALDI *et alii* 2018a = P. BARALDI, C. BARALDI, L. TASSI, G. TROJSI, *Indagini sui recipienti con pigmenti da Pompei*, in P. GIULIERINI, A. CORALINI, V. SAMPAOLO (a c.), *Picta fragmenta. La pittura vesuviana. Una rilettura*, Napoli 2018, pp. 189-192.
- BARALDI *et alii* 2018b = P. BARALDI, P. ZANNINI, A. ROSSI, L. TASSI, G. TROISI, C. BARALDI, *Le pitture parietali delle ville di Stabia: materiali e degrado* (Preatti Convegno "Picta Fragmenta. Rileggendo la pittura vesuviana", a cura di M. Giacco e A. Coralini), Napoli 2018, p. 55.
- BARALDI *et alii* 2019 = P. BARALDI, L. TASSI, P. ZANNINI, C. BARALDI, G. FERRARI, *Da Placentia ad Ariminum: tecniche e materiali della pittura murale romana nelle domus della Octava Regio*, in «ScAnt» 25/2, 2019, pp. 135-142.
- BARFILED 1996 = L.H. BARFILED, *Le asce in pietra levigata nel Neolitico d'Europa e d'Italia*, in M. VENTURINO GAMBARI (a c.), *Le vie della pietra verde. L'industria in pietra levigata nella preistoria dell'Italia settentrionale* (Catalogo della Mostra), Torino 1996, pp. 57-65.
- BARKER 1977 = P. BARKER, *Tecniche dello scavo archeologico*, Milano 1977, p. 333.
- BARONE 1980 = R. BARONE, *Anatomia comparata dei mammiferi domestici*, I, Bologna 1980.
- BASSI 1996 = C. BASSI, *Romanità. Catalogo e osservazioni di carattere tipo-cronologico*, in RAFFAELLI 1996, pp. 87-93.
- BASSO, BONETTO, BUSANA 2011 = P. BASSO, J. BONETTO, M.S. BUSANA, *Allevamento ovino e lavorazione della lana nella Venetia: spunti di riflessione*, in G. LEONARDI (a c.), *Tra protostoria e storia. Studi in onore di Loredana Capuis* (Antenor Quaderni, 20), Roma 2011, pp. 381-411.
- BATTELLI 2016 = P. BATTELLI, *La villa rustica di Roncadello di Sotto: il contesto archeologico e i materiali*, in LENZI, NENZIONI 2016, pp. 93-242.
- BEAL 1983 = J.C. BEAL, *Catalogue des objets de Tabletterie du Musée de la Civilisation gallo-romaine de Lyon*, Lyon 1983.
- BELLINI *et alii* 2015 = G.R. BELLINI, A. LAUNARO, N. LEONE, M.J. MILLETT, S.L. TRIGONA, *Ceramiche comuni da Interamna Lirenas e dal suo territorio. Primi risultati dello studio crono-tipologico (campagne 2010-11)*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 581-590.
- BENASSI 2000 = F. BENASSI, *Pozzi di età romana in Emilia*, in «Orizzonti. Rassegna di archeologia» 1, 2000, pp. 215-224.
- BENASSI 2011 = F. BENASSI, *Il pozzo romano*, in LABATE, LOCATELLI 2011, pp. 73-86.
- BENASSI 2012a = F. BENASSI, *Ceramica a pareti sottili*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 70-76.
- BENASSI 2012b = F. BENASSI, *Ceramica comune depurata*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 110-130.
- BENDI 2000a = C. BENDI, *Ceramica a pareti sottili*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 48-51.

- BENDI 2000b = C. BENDI, *Cave Nord. I materiali dall'edificio. Ceramica comune con inclusi*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 54-62.
- BENDI 2000c = C. BENDI, *I siti del territorio. I materiali dai siti del territorio. Ceramica comune con inclusi*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 178-185.
- BERGAMINI 1980 = M. BERGAMINI, *Centuriatio di Bologna. Materiali da uno scavo di tre centuriae*, Roma 1980.
- BERGAMINI 2016a = M. BERGAMINI (a c.), *Scoppio IV/2. I materiali. Terra sigillata liscia, punzoni e matrici*, Roma 2016.
- BERGAMINI 2016b = M. BERGAMINI, *Motivi decorativi*, in BERGAMINI 2016a, pp. 247-322.
- BERNABÒ BREA *et alii* 2010 = M. BERNABÒ BREA, P. MAZZIERI, M. MAFFI, L. SALVADEI, *Testimonianze funerarie della gente dei Vasi a Bocca Quadrata in Emilia occidentale. Archeologia e antropologia*, in «RScPreist» 60, 2010, pp. 63-126.
- BERNABÒ BREA, MIARI 2013 = M. BERNABÒ BREA, M. MIARI, *Oltre il grande fiume, le necropoli dell'età del rame in Emilia Romagna*, in DE MARINIS 2013, pp. 353-374.
- BERNARDINI 2008 = F. BERNARDINI, *Studio archeometrico di asce in pietra levigata provenienti da Caput Adriae*, Tesi di Dottorato in Scienze dell'Antichità, Università degli Studi di Trieste, 2008.
- BERTINO *et alii* 1973 = A. BERTINO, M. BONGHI JOVINO, I. CALABI LIMENTANI, G. CAVALIERI MANASSE, C. CHIARAMONTE TRERÈ, F. D'ANDRIA, A. FROVA, M.P. LAVIZZARI PEDRAZZINI, S. LUSUARDI SIENA, L. MERZAGORA CONCA, E. ROFFIA, M.P. ROSSIGNANI, A. RUGGIU ZACCARIA, G. SENA CHIESA, *Tavole*, in A. FROVA (a c.), *Scavi di Luni. Relazione preliminare delle campagne di scavo 1970-1971, Tavole*, Roma 1973.
- BERTOLINI, SARTINI 2001 = G. BERTOLINI, G. SARTINI, *La frana di Valestra (Comune di Carpineti, Provincia di Reggio Emilia)*, in «Quaderni di Geologia Applicata» 8, 2001, pp. 195-215.
- BETTELLI *et alii* 2005 = G. BETTELLI, G. GASPERI, F. PANINI, M. PIZZILO, U. BONAZZI, C. FIORONI, P. FRENGNI, *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 219, Sassuolo*, Roma 2005.
- BETTS-PIPER, ZEEB, SMOL 2004 = A.M. BETTS-PIPER, B.A. ZEEB, J.P. SMOL, *Distribution and autecology of Chrysophyte cysts from high Arctic Svalbard lakes: preliminary evidence of recent environmental change*, in «Journal of Paleolimnology» 31/4, 2004, pp. 467-481.
- BIAGGIO SIMONA 1991 = S. BIAGGIO SIMONA, *I vetri romani provenienti dalle terre dell'attuale Canton Ticino*, Locarno 1991.
- BIANCHI 1995 = C. BIANCHI, *Spilloni in osso di età romana. Problematiche generali e rinvenimenti in Lombardia*, Milano 1995.
- BIANCHIN CITTON 2013 = E. BIANCHIN CITTON, *Aspetti funerari e culturali dell'età del rame nel Veneto centro-orientale*, in DE MARINIS 2013, pp. 437-449.
- BIASION, BOLZONI, CATARSI 2015 = BIASION G. BOLZONI M. CATARSI, *Roncolungo di Sivizzano: i materiali*, in M. CATARSI (a c.), *Da Forum Novum a Fornovo Taro. Archeologia, arte e storia di un territorio*, Felegara 2015, pp. 96-116.
- BIONDANI 2005a = F. BIONDANI, *Terra sigillata italica*, in MAZZEO SARACINO 2005, pp. 171-174.
- BIONDANI 2005b = F. BIONDANI, *Terra sigillata medioadriatica e tarda*, in MAZZEO SARACINO 2005, pp. 177-196.
- BIONDANI 2005c = F. BIONDANI, *Ceramica comune di età romana*, in MAZZEO SARACINO 2005, pp. 219-254.
- BIONDANI 2005d = F. BIONDANI, *Anfore*, in MAZZEO SARACINO 2005, pp. 263-282.
- BIONDANI 2012 = F. BIONDANI, *Terra sigillata e ceramica da cucina africana*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 96-101.
- BIONDANI 2014a = F. BIONDANI, *Identità culturale celtica ed identità culturale romana nella Cisalpina di II-I sec. a.C.: il dato della ceramica*, in «ReiCretActa» 43, 2014, pp. 233-240.
- BIONDANI 2014b = F. BIONDANI, *Terra sigillata africana*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 229-250.
- BIONDANI 2014c = F. BIONDANI, *Terra sigillata medioadriatica ed altre ceramiche da mensa medio e tardoimperiali*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 251-292.
- BIONDANI 2014d = F. BIONDANI, *Ceramica di uso comune*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 391-476.
- BIONDANI 2016a = F. BIONDANI, *Ceramica a vernice rossa interna*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 61-63.
- BIONDANI 2016b = F. BIONDANI, *Ceramica fine da mensa di media e tarda età imperiale*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 82-86.

- BIONDANI 2016c = F. BIONDANI, *Ceramica comune depurata*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 91-97.
- BIONDANI 2019 = F. BIONDANI, *Il corredo funerario della tomba 1 da via Guido Riccio Fogliani*, in PODINI, LOSI 2019, p. 37.
- BIONDANI 2020 = F. BIONDANI, *Il mercato ceramico a Regium Lepidi (Aemilia) dal periodo repubblicano al tardo antico: prodotti regionali e importazioni*, in «ReiCretActa» 46, 2020, pp. 191-202.
- BISON 2016 = G. BISON, *Reperti metallici da Grumentum. Due custodie per sigilli dal settore M del Foro*, in MASTROCINQUE, MARCHETTI, SCAVONE 2016, pp. 341-346.
- BMCRE = H. MATTINGLY *et alii* (eds.), *Coins of the Roman Empire in the British Museum*, London 1923 ss.
- BOCCHIO, MOTTANA 1974 = R. BOCCHIO, A. MOTTANA, *Le Eclogiti anfiboliche in Serpentina di Vara (Gruppo di Voltri)*, in «Rendiconti della società Italiana di Mineralogia e Petrologia» 30, 1974, pp. 855-891.
- BOLLA 1991 = M. BOLLA, *Considerazioni sulla funzione dei vasi in bronzo tardorepubblicani in Italia settentrionale*, in M. FEUGÈRE, C. ROLLEY (éds.), *La vaisselle tardo-républicaine en bronze. Actes de la table-ronde CNRS, Lattes 26 au 28 avril 1990*, Dijon 1991, pp. 143-153.
- BOLLA 1994 = M. BOLLA, *Vasellame romano in bronzo nelle Civiche Raccolte Archeologiche di Milano*, in «Rassegna di Studi del Civico Museo Archeologico e del Civico Gabinetto Numismatico di Milano» Suppl. 11, 1994.
- BOLZONI 2019 = G. BOLZONI, *Ceramica non troppo comune: il microcosmo delle ceramiche da cucina dall'area E di Nora*, in «LANX» 27, 2019, pp. 226-252.
- BOLZONI 2020 = G. BOLZONI, *La Casa del Pozzo Antico. Materiali dai contesti di abbandono*, in «Quaderni Norensi» 8, 2020, pp. 103-118.
- BONETTO, PREVIATO 2013 = J. BONETTO, C. PREVIATO, *Tecniche costruttive e contesto ambientale. Le sottofondazioni a sedimenti nella Cisalpina e nel mediterraneo*, in G. CUSCITO (a c.), *Le modificazioni del paesaggio nell'Altoadriatico tra pre-protostoria e altomedioevo* («Antichità Altoadriatiche» 76), 2013, pp. 231-264.
- BONIFAY 2004 = M. BONIFAY, *Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, Oxford 2004.
- BONIFAY 2005 = M. BONIFAY, *Observations sur la typologie des amphores africains de l'Antiquité tardive*, in J.M. GURT I ESPARRAGUERA, J. BUXEDA I GARRIGÓS, M.A. CAU ONTIVEROS (eds.), *LRCW1. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean. Archaeology and archaeometry. Comparison between western and eastern Mediterranean*, Oxford 2005, pp. 451-472.
- BONINI 2008 = M. BONINI, *Elliptical mud volcano caldera as stress indicator in an active compressional setting (Nirano, Piede-Apennine margin, northern Italy)*, in «Geology» 36/2, 2008, pp. 131-134.
- BONINI 2009 = M. BONINI, *Mud volcano eruptions and earthquakes in the Northern Apennines and Sicily, Italy*, in «Tectonophysics» 474/3-4, 2009, pp. 723-735.
- BONINI 2010 = A. BONINI, *Oggetti d'ornamento*, in ROSSI 2010, pp. 358-363.
- BONINI 2012 = M. BONINI, *Mud volcanoes: indicators of stress orientation and tectonic controls*, in «Earth Science Review» 115, 2012, pp. 121-152.
- BONINI, CAPELLI 2012 = A. BONINI, G. CAPELLI, *Ceramica a vernice nera*, in MARINI CALVANI 2012, pp. 70-89.
- BONINI, RUDOLPH, MANGA 2016 = M. BONINI, M.L. RUDOLPH, M. MANGA, *Long- and shortterm triggering and modulation of mud volcano eruptions by earthquakes*, in «Tectonophysics» 672-673, 2016, pp. 190-211.
- BORDENACHE BATTAGLIA 1983 = G. BORDENACHE BATTAGLIA, *Corredi funerari di età imperiale e barbarica nel Museo Nazionale Romano*, Roma 1983.
- BORGATTI *et alii* 2010 = L. BORGATTI, F. CERVI, A. CORSINI, F. GUANDALINI, F. RONCHETTI, M. PELLEGRINI, *Ipotesi sugli eventi distruttivi rilevati nell'abitato romano di Montegibbio*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 95-110.
- BORGATTI *et alii* 2019 = L. BORGATTI, G. BOSI, A.E. BRACCI, S. CREMONINI, G. FALSONE, F. GUANDALINI, D. LABATE, G. MAINARDI, G. MARTINELLI, M.C. MONTECCHI, D. PIERACCINI, *Evidence of late-Holocene mud-volcanic eruptions in the Modena foothills (northern Italy)*, in «The Holocene» 29/6, 2019, pp. 975-991.
- BORGHERO 2016 = I. BORGHERO, *Ceramica a pareti sottili*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 54-60.
- BOSCHETTI 2011 = T. BOSCHETTI, *Application of brine differentiation and Langelier-Ludwig plots to fresh-to-brine waters from sedimentary basins: diagnostic potentials and limit*, in «Journal of Geochemical Exploration» 108, 2011, pp. 126-130.
- BOSI 2011-2012 = A. BOSI, *I resti faunistici di epoca romana, rinvenuti nell'insediamento di Montegibbio (dal III sec. a.C. al VI sec. d.C.)*, Tesi di laurea triennale in Scienze dei Beni Culturali, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, 2011-2012.

- BOSI, CORTI, PEDERZOLI 2017 = G. BOSI, C. CORTI, A. PEDERZOLI, *Circuiti commerciali e consumo alimentare a Mutina*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 312-323.
- BOSI *et alii* 2020 = G. BOSI, E. CASTIGLIONI, R. RINALDI, M. MAZZANTI, M. MARCHESINI, M. ROTTOLI, *Archaeobotanical evidence of food plants in Northern Italy during the Roman period*, in «Vegetation History and Archaeobotany» 29, 2020, pp. 681-697.
- BOTTAZZI, LABATE 2008 = G. BOTTAZZI, D. LABATE, *La centuriazione nella pianura modenese e carpigiana*, in P. BONACINI, A.M. ORI (a c.), *Storia di Carpi. La città e il territorio dalle origini all'affermazione dei Pio*, Modena 2008, pp. 177-206.
- BRAGANTINI, SAMPAOLO 2009 = I. BRAGANTINI, V. SAMPAOLO (a c.), *La Pittura Pompeiana*, Napoli 2009.
- BRECCAROLI TABORELLI 1978 = L. BRECCAROLI TABORELLI, *Contributo alla classificazione di una terra sigillata chiara italica*, in «RStMarch» 1/1, 1978, pp. 1-38.
- BRECCAROLI TABORELLI 1996-1997 = L. BRECCAROLI TABORELLI, *Jesi (Ancona). L'officina ceramica di Aesis (III sec. a.C. - I sec. d.C.)*, in «NSc» 9/7-8, 1996-1997, pp. 5-277.
- BRECCAROLI TABORELLI 1998a = L. BRECCAROLI TABORELLI, *Un contesto ceramico di fine V-prima metà VI secolo dalla grotta "Ciota Ciara" del Monfenera (Valsesia - Piemonte)*, in SAGUI 1998, pp. 569-576.
- BRECCAROLI TABORELLI 1998b = L. BRECCAROLI TABORELLI, *La ceramica a vernice nera di Aesis*, in P. FRONTINI, M.T. GRASSI (a c.), *Indagini archeometriche relative alla ceramica a vernice nera: nuovi dati sulla provenienza e la diffusione* (Atti del Seminario Internazionale di Studio, Milano 1996), Como 1998, pp. 153-169.
- BRECCAROLI TABORELLI 2000 = L. BRECCAROLI TABORELLI, *La ceramica a vernice nera padana (IV-I sec. a.C.): aggiornamenti, osservazioni, spunti*, in G.P. BROGIOLO, G. OLCESE (a c.), *Produzione ceramica in area padana tra il II secolo a.C. e il VII secolo d.C.: nuovi dati e prospettive di ricerca* (Atti del Convegno Internazionale, Desenzano del Garda, 8-10 aprile 1999), Mantova 2000, pp. 11-30.
- BRECCAROLI TABORELLI 2005 = L. BRECCAROLI TABORELLI, *Ceramiche a vernice nera*, in GANDOLFI 2005, pp. 59-104.
- BRECCAROLI TABORELLI, DEODATO 2011 = L. BRECCAROLI TABORELLI, A. DEODATO, *Ceramiche comuni*, in L. BRECCAROLI TABORELLI (a c.), *Oro, pane e scrittura. Memorie di una comunità «inter vercellas et eporediam»*, Roma 2011, pp. 149-176.
- BRECCAROLI TABORELLI, PREACCO ANCONA, SALINES 2000 = L. BRECCAROLI TABORELLI, M.C. PREACCO ANCONA, S. SALINES, *Catalogo delle deposizioni*, in L. BRECCAROLI TABORELLI (a c.), *Alle origini di Biella. La necropoli romana*, Torino 2000, pp. 155-333.
- BRIERLEY *et alii* 2021 = G. BRIERLEY, K. FRYIRS, H. REID, R. WILLIAMS, *The dark art of interpretation in geomorphology*, in «Geomorphology» 390, 2021, 107870, p. 13.
- BRIZZI 2017 = G. BRIZZI, *Le guerre di Mutina*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 362-365.
- BROEKAERT 2013 = W. BROEKAERT, *Navicularii et Negotiantes. A prosopographical study of Roman merchants and shippers* (Pharos. Studien zur griechisch-römischen Antike, 28), Rahden 2013.
- BROGIOLO 1999 = G.P. BROGIOLO (a c.), *S. Giulia di Brescia gli scavi dal 1980 al 1992. Reperti preromani, romani e alto medievali*, Firenze 1999.
- BRUNO 2015 = B. BRUNO, *L'area votiva protostorica: i dati dello scavo*, in B. BRUNO, G. FALEZZA (a c.), *Archeologia e storia sul Monte Castelon di Marano di Valpolicella*, Mantova 2015, pp. 81-100.
- BUOITE 2013 = C. BUOITE, *Bacini e sostegni*, in CORNELIO, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 136-138.
- BUOITE, ZAMBONI 2012 = C. BUOITE, L. ZAMBONI, *Ceramiche di tradizione La Tène nella pianura modenese*, in P. PIANA AGOSTINETTI, E. GIANNINI (a c.), *Celti d'Italia* (Atti del Convegno, Roma, 16-17 dicembre 2010), *Sezione Posters*, in *Thiasos*, Convegni, 2012.
- BUOITE, ZAMBONI 2013 = C. BUOITE, L. ZAMBONI, *Ceramica d'impasto non tornito*, in CORNELIO, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 119-132.
- BUORA 1992 = M. BUORA, *Il pozzo di Sevegliano*, in «AquilNost» 63, 1992, pp. 61-92.
- BUORA 2014 = M. BUORA, *Alcune considerazioni sui coperchi d'anfora editi dal Friuli*, in BUORA, MAGNANI, VENTURA 2014, pp. 27-34.
- BUORA, MAGNANI, ROSSET 2014 = M. BUORA, A. MAGNANI, G.F. ROSSET, *Proposta per la classificazione degli opercula inscripta*, in BUORA, MAGNANI, VENTURA 2014, p. 11.

- BUORA, MAGNANI, VENTURA 2014 = M. BUORA, S. MAGNANI, P. VENTURA (a c.), *Opercula inscripta. Coperchi d'anfora fittili con scritte, segni e grafemi dall'area alto-adriatica* (Atti del Convegno, Aquileia, 14 aprile 2012), Trieste 2014 [«QuadFriulA» 22/23, 2012-13].
- BURGIO 2008 = R. BURGIO, *Ceramica grezza, anfore, pietra ollare*, in BURGIO, CAMPAGNARI 2008a, pp. 191-194.
- BURGIO, CAMPAGNARI, GIORDANI 2004 = R. BURGIO, S. CAMPAGNARI, N. GIORDANI, *Le ceramiche a rivestimento rosso in Emilia centro-occidentale tra tarda antichità e altomedioevo: classificazione e problemi cronologici*, in PANTÒ 2004, pp. 129-152.
- BURGIO, CAMPAGNARI 2008a = R. BURGIO, S. CAMPAGNARI (a c.), *Il Museo Civico Archeologico "Arsenio Crespellani" nella Rocca dei Bentivoglio di Bazzano*, Bologna 2008.
- BURGIO, CAMPAGNARI 2008b = R. BURGIO, S. CAMPAGNARI, *La ceramica comune depurata*, in BURGIO, CAMPAGNARI 2008a, pp. 155-180.
- BUSANA, BASSO 2012 = M.S. BUSANA, P. BASSO (a c.), *La lana nella Cisalpina romana. Economia e Società. Studi in onore di Stefania Pesavento Mattioli*, Padova 2012.
- BUTTI 2018 = F. BUTTI, *Tombe romane a Lazzago-Grandate*, in «Rivista archeologica dell'antica diocesi e provincia di Como» 199, 2018, pp. 157-185.
- BURRATO *et alii* 2013 = P. BURRATO, G. ETIOPE, P. VANNOLI, A. IONESCU, G. MARTINELLI, *HYSED-IT: a database of hydrocarbon seeps in Italy. Results from MIUR/PRIN2009 project Hydrocarbon emissions from geological sources to the atmosphere in Italy*, 2013 (<http://hydrocarbonseeps.blogspot.it/p/hysed.html>).
- BUTTITA *et alii* 2020 = D. BUTTITA, A. CARACAUSI, L. CHIARALUCE, R. FAVARA, M. GASPARO MORTICELLI, A. SULLI, *Continental degassing of helium in an active tectonic setting (northern Italy): the role of seismicity*, in «Scientific Reports» 10, 2020, pp. 1-3.
- CALLU 1976 = J.-P. CALLU, *La circulation monétaire de 313 à 348*, in *Actes du 8^{ème} Congrès international de numismatique, New York-Washington, septembre 1973 / Proceedings of the 8th International Congress of Numismatics, New York-Washington, September 1973, Paris-Bâle 1976*, pp. 227-242.
- CALZOLARI 2008 = M. CALZOLARI, *Città dell'Aemilia: Mutina. Le fonti letterarie di Modena romana*, Modena 2008.
- CALZOLARI 2021 = M. CALZOLARI, *Mutina: rete stradale e fonti letterarie. Ruolo e immagine della città nella Cisalpina e nel mondo romano*, in CALZOLARI, LABATE 2021, pp. 31-55.
- CALZOLARI, CAMPAGNOLI, GIORDANI 1997 = M. CALZOLARI, P. CAMPAGNOLI, N. GIORDANI (a c.), *La Bassa Modenese in età romana. Sintesi di un decennio di ricognizioni archeologiche*, San Felice sul Panaro 1997.
- CALZOLARI, FORONI 2012 = M. CALZOLARI, F. FORONI (a c.), *L'insediamento romano della Tesa di Mirandola (MO). Ricognizioni e scavi (1930-2011)*, Firenze 2012.
- CALZOLARI, GIORDANI 2001 = M. CALZOLARI, N. GIORDANI (a c.), *L'insediamento preistorico e romano di Corte Vanina (Località Fossa di Concordia). Nuove ricerche archeologiche nella Bassa Modenese*, San Felice sul Panaro 2001.
- CALZOLARI, LABATE 2021 = M. CALZOLARI, D. LABATE (a c.), *Il contributo della Deputazione di Storia Patria alla storiografia di Mutina e del suo territorio nel 2200° anno dalla fondazione della colonia romana (Deputazione di Storia Patria per le Antiche Provincie Modenesi, Biblioteca - Nuova Serie, 212)*, Modena 2021.
- CAMERANA *et alii* 1926 = E. CAMERANA, E. CORTESE, C. CREMA, C. DE STEFANI, E. FOSSA-MANCINI, B. LOTTI, *Studi geologici per la ricerca del petrolio in Italia*, in «Memorie descrittive della carta geologica d'Italia» 20, 1926, pp. 1-288.
- CAMERANA, GALDI 1911 = E. CAMERANA, B. GALDI, *I giacimenti petroliferi dell'Emilia*, in «Memorie Descrittive della Carta Geologica» 14, 1911, p. 335.
- CAMPAGNARI, FORONI 2017 = S. CAMPAGNARI, F. FORONI, *Riolo, podere Ariosto*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 117-122.
- CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019 = S. CAMPAGNARI, F. FORONI, D. NERI (a c.), *Una sosta lungo la via Emilia, tra selve e paludi. La mansio di Forum Gallorum a Castelfranco Emilia* (Catalogo della Mostra, Castelfranco Emilia, 13 aprile-10 giugno 2019), Forlimpopoli 2019.
- CAMPAGNARI, MICHELINI 2019 = S. CAMPAGNARI, R. MICHELINI, *La sequenza insediativa*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 57-76.

- CAMPAGNARI, NERI 2017a = S. CAMPAGNARI, D. NERI (a c.), *Alle soglie della romanizzazione: storia e archeologia di Forum Gallorum*, San Giovanni in Persiceto 2017.
- CAMPAGNARI, NERI 2017b = S. CAMPAGNARI, D. NERI, *Alle soglie della romanizzazione: storia e archeologia del territorio di Castelfranco Emilia fra IV e II secolo a.C.*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 45-56.
- CAMPAGNARI, NERI c.s. = S. CAMPAGNARI, D. NERI, *Le acque sacre come luogo di incontro e negoziazione tra genti dell'Etruria Padana: Indicatori archeologici da Forum Gallorum (Castelfranco Emilia - Mo) e dal Lago Bracciano di Montese (MO)*, in *Human-Environmental Networks in Healing Cults, Rural Sanctuaries and Sacred Groves between intersectionality and transcultural negotiation* (EAA 2021 - Session #334, Atti del Convegno, Kiel 2021), in corso di stampa.
- CANESTRINI 1866 = G. CANESTRINI 1866, *Il petrolio nel Modenese*, in «Il Panaro» 6/2-13/2-21/2-28/2-14/3-6/4, 1866.
- CANEVA, BOHUNY 2003 = G. CANEVA, L. BOHUNY, *Botanical analysis of Livia's villa painted flora (Prima Porta, Roma)*, in «Journal of Cultural Heritage» 4, 2003, pp. 149-155.
- CANTERGIANI 2012-2013 = G. CANTERGIANI, *Analisi composizionale e micropaleontologica dei sedimenti dell'insediamento romano di Montegibbio (Modena)*, Tesi di laurea triennale in Scienze dei Beni Culturali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2012-2013.
- CANTINI 2009 = F. CANTINI, *Produzione, circolazione e consumo del vasellame decorato con ingobbio rosso in Toscana tra I-II e XIII secolo*, in E. DE MINICIS (a c.), *Le ceramiche di Roma e del Lazio in età medievale e moderna. Atti del VI convegno di studi "La ceramica dipinta in rosso. I contenuti laziali a confronto con altre realtà italiane"* (Segni, 6-7 maggio 2004), Roma 2009, pp. 59-79.
- CANTINI, MEO 2015 = F. CANTINI, A. MEO, *Nuovi dati su Pisa nel III secolo: un contesto ceramico dall'area di Sant'Eufrasia*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 171-182.
- CANTONI, CAPURSO 2017 = G. CANTONI, A. CAPURSO (a c.), *On the road. Via Emilia 187 a.C.-2017* (Catalogo della Mostra), Parma 2017.
- CAPORUSSO 1990 = D. CAPORUSSO, *La situazione idrografica di Milano romana*, in *Milano Capitale dell'Impero Romano, 286-402 d.C.* (Catalogo della Mostra, Milano, Palazzo Reale, gennaio-aprile 1990), Milano 1990, pp. 94-98.
- CAPOZZI, PICOTTI 2002 = R. CAPOZZI, V. PICOTTI, *Fluid migration and origin of a mud volcano in the Northern Apennines (Italy): The role of deeply rooted normal faults*, in «Terra Nova» 14/5, 2002, pp. 363-370.
- CARINI, MIARI 2004 = A.M. CARINI, M. MIARI, *Un territorio di confine: il Piacentino nella seconda età del Ferro*, in *Ligures Celeberrimi* 2004, pp. 321-332.
- CASALINI 2015 = M. CASALINI, *Roma e il Mediterraneo dal IV al VI secolo*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 535-546.
- CASOLI 2001 = S. CASOLI, *Su un fenomeno naturale descritto da Plinio (Nat. 2, 199) accaduto nel territorio modenese*, in L. QUILICI, S. QUILICI (a c.), *Urbanizzazione delle campagne nell'Italia antica*, Roma 2001, pp. 63-70.
- CASTELLARIN et alii 1985 = A. CASTELLARIN, C. EVA, G. GIGLIA, G.B. VAI, *Analisi strutturale del Fronte Apenninico Padano*, in «Giornale di Geologia» 47, 1985, pp. 47-75.
- CASTIGLIA 2015 = G. CASTIGLIA, *Siena e i ritmi della crisi. Lo scavo del Duomo e i reperti ceramici come lente sull'età della transizione*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 201-210.
- CASTOLDI 1996 = M. CASTOLDI, *Pozzi romani a Milano: dall'uso al disuso*, in M. ANTICO GALLINA (a c.) *Acque interne: uso e gestione di una risorsa*, Milano 1996, I, pp. 113-122.
- CATARSI, PADOVANI, BOLZONI 2015 = M. CATARSI, E. PADOVANI, G. BOLZONI, *Parma: l'insediamento rustico di via Traversetolo/Budellungo: i materiali ceramici della fase tardoantica*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 109-121.
- CATARSI et alii 2015 = M. CATARSI, E. BEDINI, A. BIASION, G. BOLZONI, G.F. BRUZZI, S. MOTELLA DE CARLO, *Roncolungo di Sivizzano*, in M. CATARSI (a c.), *Da Forum Novum a Fornovo Taro. Archeologia, arte e storia di un territorio*, Fornovo di Taro 2015, pp. 87-122.
- CATTANEO CASSANO 1996 = A. CATTANEO CASSANO, *Ritrovamenti in pietra levigata in siti dell'età del Ferro*, in VENTURINO GAMBARI 1996, pp. 251-253.
- CAVALAZZI 2015 = M. CAVALAZZI, *Ceramiche di III-VI secolo d.C. dallo scavo di Bagnolo in Piano (RE)*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 123-129.

- CAVALAZZI, FABBRI 2014 = M. CAVALAZZI, E. FABBRI, *Cooking Ware from 5th to 7th century in Emilia Romagna: two case studies*, in POULOU-PAPADIMITRIOU, NODAROU, KILIOGLOU 2014, pp. 313-322.
- CAVALAZZI, FABBRI 2015 = M. CAVALAZZI, E. FABBRI, *Ceramiche da cucina di V-VII secolo dallo scavo del porto di Classe (RA)*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 21-28.
- CAVALAZZI, FICARA 2015 = M. CAVALAZZI, M. FICARA, *Importazioni e cultura materiale in età tardoantica nell'Ager Decimanus*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 53-61.
- CAVALIERI 2010 = M. CAVALIERI, *La ceramica di Aiano-Torraccia di Chiusi (San Geminiano, Siena-Italia). I materiali ceramici: primi dati archeologici e archeometrici*, in MENCHELLI et alii 2010, pp. 369-376.
- CAVALIERI 2012 = M. CAVALIERI, *Nullus locus sine genio. Il ruolo aggregativo e religioso dei santuari extraurbani della Cisalpina tra protostoria, romanizzazione e piena romanità* (Collection Latomus, 335), Bruxelles 2012.
- CAVALIERI, BOSCHETTI 2018 = M. CAVALIERI, C. BOSCHETTI (a c.), *Multa per aequora. Il polisemico significato della ricerca archeologica. Omaggio a Sara Santoro*, I-II, Louvain-la-Neuve 2018.
- CAVALIERI MANASSE 1977 = G. CAVALIERI MANASSE, *Ceramica a vernice nera*, in A. FROVA (a c.), *Scavi di Luni*, Roma 1977, II, pp. 78-113.
- CAVALLARI 2005 = C. CAVALLARI, *Oggetti di ornamento personale dall'Emilia Romagna bizantina: i contesti di rinvenimento*, Bologna 2005.
- CECCONI 2006 = G.A. CECCONI, *Romanizzazione, diversità culturale, politicamente corretto*, in «MEFRA» 118, 1, 2006, pp. 81-94.
- CERCHI 1988 = E. CERCHI, *Vetri*, in *Modena* 1988, II, pp. 99-104.
- CERQUAGLIA, GUIDI, PRIVITERA 2015 = C. CERQUAGLIA, A. GUIDI, T. PRIVITERA, *La ceramica comune di Tadinum (Gualdo Tadino, PG): materiali di III-V sec. d.C. dall'area del forum pecuarium*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 447-456.
- CESARANO et alii 2018 = M. CESARANO, P. COSSENTINO, A. GRIGGIO, L. ZAMBONI, *Ceramiche fini ed iscrizioni da Alberone di Ro (Fe) e dal territorio copparese, inquadramento preliminare*, in CESARANO, VALLICELLI, ZAMBONI 2018, pp. 171-204.
- CESARANO, VALLICELLI, ZAMBONI 2018 = M. CESARANO, M.C. VALLICELLI, L. ZAMBONI (a c.), *Antichi Romani e romanità nelle terre del Delta del Po. Nuovi studi e prospettive di ricerca*, Bologna 2018.
- CHAPLIN 1971 = R.E. CHAPLIN, *The study of animal bones from archeological sites*, London 1971.
- CHIECO BIANCHI 1987 = A.M. CHIECO BIANCHI, *Dati preliminari su alcune tombe di III sec. da Este*, in D. VITALI (a c.), *Celti ed Etruschi nell'Italia centro-settentrionale dal V sec. a.C. alla romanizzazione* (Atti del Colloquio Internazionale, Bologna 1985), Imola 1987, pp. 191-236.
- CHIERICI 2019 = S. CHIERICI, *Strumenti in osso e altri materiali. Produzioni e tipologie*, in GANDOLFI 2019, pp. 185-196.
- CHIESI 1988 = I. CHIESI, *Produzione laterizia con marchi di fabbrica*, in *Modena* 1988, II, pp. 124-130.
- CHINELLI 1994 = R. CHINELLI, *Coperchi d'anfora*, in M. VERZÀR BASS (a c.), *Scavi ad Aquileia. L'area Est del foro. Rapporto degli scavi 1989-1991*, Roma 1994, pp. 464-491.
- CIBECCHINI, CAPELLI 2013 = F. CIBECCHINI, C. CAPELLI, *Nuovi dati archeologici e archeometrici sulle anfore greco-italiche: i relitti di III secolo del Mediterraneo occidentale e la possibilità di una nuova classificazione*, in F. OLMER (éd.), *Itinéraires des vins romains en Gaule III^e-I^{er} siècles avant J.-C. Confrontation de faciès*, Lattes 2013, pp. 423-452.
- CIBECCHINI et alii 2006 = F. CIBECCHINI, H. BERNARD, R. BONAIUTI, P. DRAP, *Il relitto medio-repubblicano di Cala Rossa (Porto Vecchio, Corsica). Primi risultati delle campagne di scavo*, in «Archaeologia Maritima Mediterranea» 3, 2006, pp. 13-41.
- CIFARELLI, AMBROSINI, NONNIS 2002-2003 = F.M. CIFARELLI, L. AMBROSINI, D. NONNIS, *Nuovi dati su Segni medio-repubblicana: a proposito di un nuovo pocolom dall'acropoli*, in «RendPontAc» 75, 2002-2003, pp. 245-325.
- CIOTOLI et alii 2020 = G. CIOTOLI, M. PROCESI, G. ETIOPE, U. FRACASSI, G. VENTURA, *Influence of tectonics on global scale distribution of geological methane emissions*, in «Nature Communications» 11, 2020, pp. 1-19.
- CIPRIANI et alii 2017 = A. CIPRIANI, F. LUGLI, G. MARTINELLI, A. SCIARRA, *Analisi isotopiche ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr, ¹⁸O/¹⁶O, D/H e Trizio delle Salse di Nirano*, in «Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena» 148, 2017, pp. 155-165.

- CIPRIANO 2009 = S. CIPRIANO, *Le anfore olearie Dressel 6B*, in S. PESAVENTO MATTIOLI, M.-B. CARRE (a c.), *Olio e pesce in epoca romana: produzione e commercio nelle regioni dell'Alto Adriatico. Atti del Convegno (Padova, 16 febbraio 2007)*, Roma 2009, pp. 173-189.
- CIPRIANO 2013 = S. CIPRIANO, *Le terre sigillate*, in GUARNIERI 2013a, pp. 189-198.
- CIPRIANO 2016 = S. CIPRIANO, *Terra sigillata liscia (italica e nord-italica)*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 72-79.
- CIPRIANO *et alii* 2020 = S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, L. MARITAN, C. MAZZOLI, *Le anfore Dressel 6B prodotte in area nord adriatica: studio archeologico e archeometrico da contesti datati*, in *AdriAtlas 3. Recherches pluridisciplinaires récentes sur les amphores nord-adriatiques à l'époque romaine. Actes de la Table ronde internationale (Bordeaux, 11 avril 2016)*, Bordeaux 2020, pp. 103-120.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2010 = S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Un quartiere artigianale a Patavium. La fornace per la produzione di terra sigillata tardo-padana*, in «ReiCretActa» 41, 2010, pp. 141-154.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2012 = S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Produzioni anforarie dell'Italia alto e medioadriatica in età romana*, in C.S. FIORIELLO (a c.), *Ceramica romana nella Puglia adriatica*, Bari 2012, pp. 241-254.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2018 = S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Sulla cronologia delle anfore Dressel 6A: novità dai contesti di bonifica della Venetia*, in «ReiCretActa» 45, 2018, pp. 261-271.
- CIPRIANO, MAZZOCCHIN 2022 = S. CIPRIANO, S. MAZZOCCHIN, *Sulle anfore Dressel 8 similes della Venetia*, in C. FERNÁNDEZ OCHOA *et alii* (eds.), *De la costa al interior. Las cerámicas de importación en Hispania* (Actas del V Congreso Internacional de la SECAH - Ex Officina Hispana, Alcalá de Henares, 6-8 de noviembre de 2019), Madrid 2022, pp. 789-796.
- CIPRIANO, SANDRINI 2003 = S. CIPRIANO, G.M. SANDRINI, *Sigillate orientali da Iulia Concordia. Primi dati da un'area campione: lo scavo del piazzale antistante la cattedrale di Santo Stefano*, in «AquilNost» 74, 2003, cc. 425-450.
- CIPRIANO, SANDRINI 2014 = S. CIPRIANO, G.M. SANDRINI, *Graffiti su terra sigillata da Iulia Concordia. Segni di vita (Concordia Sagittaria, Provincia di Venezia, Veneto/Italia)*, in «ReiCretActa» 43, 2014, pp. 289-296.
- CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015 = E. CIRELLI, F. DIOSONO, H. PATTERSON (a c.), *Le forme della crisi. Produzioni ceramiche e commerci nell'Italia centrale tra Romani e Longobardi (III-VII sec. d.C.)* (Atti del Convegno, Spoleto-Campello sul Clitunno, 5-7 ottobre 2012), Bologna 2015.
- CIURLETTI 1996 = G. CIURLETTI, *La chiave in età romana*, in RAFFAELLI 1996, pp. 67-83.
- CLUVER 1624 = PH. CLUVER, *Italia antiqua: opus tabulis geographicis aere expressis illustratum*, Lugduni Batavorum 1624.
- COLANTONI *et alii* 2015 = E. COLANTONI, D. COLANTONI, M.R. LUCIDI, J.A. STEVENS, F. TOMMASI, *La ceramica da contesti tardoantichi di San Martino di Torano (Borgorose, RI)*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 493-498.
- COLETTI 2016 = F. COLETTI, *Ceramiche fini da mensa a vernice rossa dai contesti romani e ostiensi: IV-VI secolo*, in R. JÁRREGA, P. BERNI (eds.), *Amphorae ex Hispania: paisajes de producción y consumo* (III Congreso Internacional de la Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua [SECAH] – Ex Officina Hispana, Tarragona, 10-13 de diciembre de 2014), Tarragona 2016, pp. 976-994.
- COLETTI 2020 = F. COLETTI, *Il vasellame da mensa e da dispensa a vernice rossa di Roma e del Lazio in epoca medio e tardo imperiale. Nuove considerazioni*, in G. CASTIGLIA, P. PERGOLA (a c.), *Instrumentum Domesticum. Archeologia cristiana, temi, metodologie e cultura materiale della tarda antichità e dell'alto medioevo*, Roma 2020, pp. 137-162.
- Conspectus 1990 = E. ETTLINGER, B. HEDINGER, B. HOFFMANN, *Conspectus formarum terrae sigillatae italico modo confectae*, Bonn 1990.
- CONTI *et alii* 2000 = A. CONTI, E. SACCHI, M. CHIARLE, G. MARTINELLI, G.M. ZUPPI, *Geochemistry of the formation water of the Po plain (northern Italy): an overview*, in «Applied Geochemistry» 15, 2000, pp. 51-56.
- CONVERSI, BOLZONI, GROSSETTI 2015 = R. CONVERSI, G. BOLZONI, E. GROSSETTI, *Associazioni ceramiche dai contesti tardoantichi della Piana di San Martino, Pianello Val Tidone (PC): risultati preliminari*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 97-107.
- CORALINI 2017 = A. CORALINI (a c.), *Pompei. Insula IX 8. Vecchi e nuovi scavi (1879-)*, Bologna 2017.
- CORNELIO, GIANNINI, MALNATI 2013 = C. CORNELIO, S. GIANNINI, L. MALNATI (a c.), *Spina. Scavi nell'abitato della città etrusca 2007-2009*, Firenze 2013.

- CORTESOGNO *et alii* 2002 = L. CORTESOGNO, L. GAGGERO, G. LUCCHETTI, R. CABELLA, *Compositions and miscibility gap in Na-Ca clinopyroxenes through high-pressure metamorphism*, in «Periodico di Mineralogia» 71, 2002, pp. 1-25.
- CORTI 1997 = C. CORTI, *Le ceramiche comuni: ceramica a vernice rossa interna e ceramica africana da cucina*, in CALZOLARI, CAMPAGNOLI, GIORDANI 1997, pp. 105-112.
- CORTI 2001 = C. CORTI, *Le ceramiche comuni: ceramiche d'impasto grezzo*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 120-140.
- CORTI 2004 = C. CORTI, *L'ager nord-occidentale della città di Mutina. Il popolamento nel Carpigiano e nella media pianura dalla romanizzazione al tardoantico-altomedioevo*, Roma 2004.
- CORTI 2007 = C. CORTI, *Le ceramiche e i vetri dalla villa di Salto del Lupo. Produzione e circolazione*, in *Genti nel Delta da Spina a Comacchio. Uomini, territorio e culto dall'antichità all'Alto Medioevo*, Ferrara 2007, pp. 273-296.
- CORTI 2012a = C. CORTI, *Ceramica a vernice nera e ceramica grigia*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 65-69.
- CORTI 2012b = C. CORTI, *Produzioni ceramiche dalla Gallia e dal Mediterraneo orientale*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 91-95.
- CORTI 2012c = C. CORTI, *Ceramiche a rivestimento rosso della media e tarda età imperiale*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 102-109.
- CORTI 2012d = C. CORTI, *Anfore d'età repubblicana*, in MARINI CALVANI 2012, pp. 115-128.
- CORTI 2012e = C. CORTI, *Anfore di età proto imperiale e di prima e media età imperiale*, in MARINI CALVANI 2012, pp. 182-184.
- CORTI 2013 = C. CORTI, *Scavi e ricognizioni a podere Melda di Sotto: le attestazioni della cultura materiale*, in D. LABATE, L. MERCURI, S. PELLEGRINI (a. c.), *Il mosaico ritrovato. Indagini archeologiche a Savignano sul Panaro*, Firenze 2013, pp. 49-54.
- CORTI 2016a = C. CORTI, *La stadera del relitto di Valle Ponti (Comacchio I)*, in «Instrumentum» 43, 2016, pp. 50-53.
- CORTI 2016b = C. CORTI, *Ceramiche ad impasto grezzo*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 98-104.
- CORTI 2017a = C.C. CORTI, *Tomba 130, via Emilia Est-via Pelusia, Tomba 15, Modena via Emilia Est-via Cesana*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 188-193.
- CORTI 2017b = C. CORTI, *Lanam fecit. Economia della lana e società a Mutina*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 239-243.
- CORTI 2017c = C. CORTI, *Le anfore della fornace di Torre delle Ocche e la commercializzazione del vino in età repubblicana a Mutina*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 285-287.
- CORTI 2018 = C. CORTI, *Traffici nel Delta e lungo il corso del Po. Alcune osservazioni sulla circolazione di ceramiche ad impasto grezzo e anfore*, in CESARANO, VALLICELLI, ZAMBONI 2018, pp. 205-216.
- CORTI, GIORDANI 2001 = C. CORTI, N. GIORDANI (a. c.), *Pondera. Pesì e misure nell'Antichità*, Campogalliano 2001.
- CORTI, LOSCHI GHITTONI 2012 = C. CORTI, A.G. LOSCHI GHITTONI, *Tegami e pentole in ceramica ad impasto grezzo di età romana: importazioni o produzioni locali?*, in G. VEZZALINI, P. ZANNINI (a. c.), *A.I.Ar. 2012 Modena (Atti del VII Convegno Nazionale di Archeometria, Modena, 22-23 febbraio 2012)*, Bologna 2012, pp. 78-88.
- CORTI, PELLEGRINI 2009 = C. CORTI, S. PELLEGRINI, *SV 24, SV 81, SV 100. Garofano, Foresto, Croce de' Lucchi, Campo dei Castagni (podere Torreggiani e podere Plessi, 1872)*, in *Atlante III*, 1, pp. 185-187.
- CORTI, TARPINI 1997 = C. CORTI, R. TARPINI, *Le ceramiche comuni: ceramica depurata e ceramica grezza*, in CALZOLARI, CAMPAGNOLI, GIORDANI 1997, pp. 113-146.
- CORTI, TARPINI 2001 = C. CORTI, R. TARPINI, *Anfore*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 150-162.
- CORTI, TARPINI 2012 = C. CORTI, R. TARPINI, *Ceramiche ad impasto grezzo di età preromana e romana*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 131-143.
- CORTI *et alii* 2013 = C. CORTI, D. RIGATO, S. CIPRIANO, F. AIROLDI, C. GUARNIERI, *Suppellettili da mensa*, in GUARNIERI 2013a, pp. 153-212.
- COSENTINO 2014 = P. COSENTINO, *Il pozzo di San Lazzaro di Saveno (Bo): contributo alla conoscenza della cultura materiale e del popolamento nel territorio di Bononia tra II e III secolo d.C.*, in «Ocnus» 22, 2014, pp. 57-80.
- COSENTINO 2016 = P. COSENTINO, *Il pozzo romano di San Lazzaro di Savena (BO): studio dei materiali e in-*

- terpretazione stratigrafica nel quadro del popolamento nel territorio di Bononia tra II e III secolo d.C., in LENZI, NENZIONI 2016, pp. 25-70.
- COSSENTINO 2017 = P. COSSENTINO, *Lo scavo di Palazzo Belloni: contributo preliminare alla conoscenza della cultura materiale di età coloniale*, in «Ocnus» 25, 2017, pp. 163-183.
- COSSENTINO 2020 = P. COSSENTINO, *Età romana*, in R. CURINA, V. DI STEFANO, C. TASSINARI (a c.), *Un arcipelago di storia. Archeologia e isole ecologiche interrato a Bologna*, Bologna 2020, pp. 231-235.
- COSTAMAGNA 2015 = L. COSTAMAGNA, *Note preliminari sulla ceramica di Spoleto tra V e VIII secolo*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 377-386.
- COTUGNO 2011 = A. COTUGNO, *La produzione in osso e in avorio lavorato*, in *La casa di Marco Fabio Rufo. Lo scavo del giardino e i materiali* (= «FOLD&R» 217), 2011, pp. 18-21.
- CRAWFORD 1985 = M.H. CRAWFORD, *Coinage and Money under the Roman Republic. Italy and the Mediterranean Economy*, London 1985.
- CREMASCHI 1990 = M. CREMASCHI, *Geoarcheologia: metodi e tecniche delle Scienze della Terra nella ricerca archeologica*, in T. MANNONI, A. MOLINARI (a c.), *Scienze in Archeologia*, Firenze 1990, pp. 395-422.
- CREMONINI 2017 = S. CREMONINI, *The geological field approach to the archaeological site yard*, in «EQA – Environmental quality / Qualité de l'Environnement / Qualità ambientale» 24, 2017, pp. 21-38 (<https://eqa.unibo.it/>).
- CREMONINI *et alii* 2008 = S. CREMONINI, G. ETIOPE, F. ITALIANO, G. MARTINELLI, *Evidence of possible enhanced peat burning by deep-originated methane in the Po River delta plain*, in «The Journal of Geology» 116, 2008, pp. 401-413.
- CRISAFULLI 2012 = C. CRISAFULLI, *La riforma di Aureliano e la successiva circolazione monetale in Italia*, in M. ASOLATI, G. GORINI (a c.), *I ritrovamenti monetali e i processi storico-economici nel mondo antico* (Numismatica patavina, 12), Padova 2012, pp. 255-282.
- CRISTOFOLINI, GALLONI 2001 = G. CRISTOFOLINI, M. GALLONI, *Guida alle piante legnose dell'Emilia-Romagna*, Bologna 2001.
- CROCIANI 2000 = C. CROCIANI, *I siti del territorio. I materiali dai siti del territorio, Anfore*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 188-191.
- CROTTI 2019 = M. CROTTI, *La ceramica di tradizione preromana*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 85-92.
- CRUGNOLA 2019 = M. CRUGNOLA, *Le acconciature femminili dall'età del Ferro alla tarda antichità: tra elementi locali e componenti allogene*, in M. MENTASTI, M. PALAZZI (a c.), *Madri silenziose. I segreti dell'antica bellezza per una nuova valorizzazione della donna*, Gallarate 2019, pp. 110-133.
- CUOMO DI CAPRIO 2007 = N. CUOMO DI CAPRIO, *Ceramica in archeologia 2. Antiche tecniche di lavorazione e moderni metodi di indagine*, Roma 2007.
- CURINA 1986 = R. CURINA, *Materiali di scavo: gli strati della fase imperiale*, in J. ORTALLI (a c.), *Il teatro romano di Bologna*, Bologna 1986, pp. 157-188.
- CURINA *et alii* 2010 = R. CURINA, L. MALNATI, C. NEGRELLI, L. PINI (a c.), *Alla ricerca di Bologna antica e medievale. Da Felsina a Bononia negli scavi di via d'Azeglio*, Firenze 2010.
- CURINA *et alii* 2017 = R. CURINA, C. NEGRELLI, F. BRACCI, J. PAIANO, A.A. RUCCO, A. STIGNANI, *Claterna prima e dopo S. Ambrogio: dalla città al vicus tardo antico*, in «AMediev» 44, 2017, pp. 123-151.
- CURINA, NEGRELLI 2000a = R. CURINA, C. NEGRELLI, *Cave Nord. I materiali dall'edificio. Terra sigillata*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 41-47.
- CURINA, NEGRELLI 2000b = R. CURINA, C. NEGRELLI, *I siti del territorio. I materiali dai siti del territorio. I pozzi*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 109-127.
- CUSCITO 2016 = G. CUSCITO (a c.), *L'alimentazione nell'antichità* (Atti della XLVI Settimana di Studi Aquileiesi, Aquileia, 14-16 maggio 2015), Trieste 2016.
- DADÀ 2005 = M. DADÀ, *Reperti metallici e di uso militare*, in S. GELICHI, A. ALBERTI (a c.), *L'aratro e il calamo. Benedettini e cistercensi sul Monte Pisano. Dieci anni di scavi a San Michele Arcangelo alla Verruca*, Pisa 2005, pp. 265-279.
- DAINELLI 1907 = G. DAINELLI, *Materiali per lo studio delle salse. I - Le salse dell'Appennino settentrionale. Ricerche di R. Biasutti*, in «Memorie Geografiche, supplemento alla Rivista Geografica Italiana» 2, 1907, pp. 101-254.

- DALL'ACQUA 2004 = F. DALL'ACQUA, *Le finestre invetriate dell'antichità romana*, in M. BERETTA, G. DI PASQUALE (a c.), *Vitrum: il vetro fra arte e scienza nel mondo romano*, Firenze 2004, pp. 109-119.
- DAL SANTO 2009 = N. DAL SANTO, *Sistemi tecnici a confronto: l'evoluzione delle industrie litiche dal Mesolitico recente all'Eneolitico nei siti del medio corso del Panaro*, in *Atlante III*, pp. 23-32.
- DAL SANTO, MAZZIERI 2010 = N. DAL SANTO, P. MAZZIERI, *Il sito di Vbq iniziale di Ponte Ghiara (Parma). Le industrie litiche e ceramiche*, in «Origini» 32/4, 2010, pp. 105-160.
- DAL SANTO, MAZZIERI 2014 = N. DAL SANTO, P. MAZZIERI, *Connotazione e sviluppo diacronico del VBQ in Emilia Occidentale in base alle industrie ceramiche e litiche. Gli esempi dei siti di Ponte Ghiara, Benefizio e Via Giodorossi*, in M. BERNABÒ BREA, R. MAGGI, A. MANFREDINI (a c.), *Il pieno sviluppo del Neolitico in Italia*, «RStLig» 77-79), 2011-2012, (2014), pp. 419-427.
- DAL SANTO *et alii* 2014 = N. DAL SANTO, A. FERRARI, G. MORICO, G. STEFFÈ, *Bell Beaker in Eastern Emilia (Northern Italy)*, in M. BESSE (éd.), *Around the Petit-Chasseur Site in Sion (Valais, Switzerland) and New Approaches to the Bell Beaker Culture* (Proceedings of the International Conference (Sion, Switzerland - October 27th-30th 2011), Oxford 2014, pp. 205-236.
- D'AMICO *et alii* 2003 = C. D'AMICO, E. STARNINI, G. GASPAROTTO, M. GHEDINI, *Eclogites, jades and other HP-metaophiolites employed for prehistoric polished stone implements in Italy and Europe*, in «Periodico di Mineralogia» 73, 2003, pp. 17-42.
- DE' BRIGNOLI DI BRUNNHOF 1836 = G. DE' BRIGNOLI DI BRUNNHOF, *Relazione accademica dell'ultima eruzione accaduta nel vulcanetto aereo cosidetto Salsa di Sassuolo nel Modenese e considerazioni geognostiche intorno alle salse e alle loro cause*, Reggio Emilia 1836.
- DE GUIO 2012 = A. DE GUIO, *Interfacce di bronzo per una vita da pecora. Il fenomeno della pastorizia nell'area prealpina veneta in età preromana tra archeologia ed etnoarcheologia*, in BUSANA, BASSO 2012, pp. 43-67.
- DE GROSSI MAZZORIN 2008 = J. DE GROSSI MAZZORIN, *Archeozoologia, lo studio dei resti animali in archeologia*, Bari 2008.
- DELLA PORTA, SFREDDA, TASSINARI 1998 = C. DELLA PORTA, N. SFREDDA, G. TASSINARI, *Ceramiche comuni*, in DELLA PORTA *et alii* 1998, pp. 133-183.
- DELLA PORTA *et alii* 1998 = C. DELLA PORTA, G. OLCESE, N. SFREDDA, G. TASSINARI, *Ceramiche in Lombardia tra II secolo a.C. e VII secolo d.C. Raccolta dei dati editi*, Mantova 1998.
- DELMARE 1983 = R. DELMAIRE, *Un trésor d'aes 4 au musée de Boulogne-sur-Mer (notes sur la circulation monétaire en Gaule du Nord au début du V^e siècle)*, in *Trésors monétaires*, V, Paris 1983, pp. 131-185.
- DE MARINIS 2013 = R.C. DE MARINIS (a c.), *L'età del Rame. La pianura padana e le Alpi al tempo di Ötzi*, Brescia 2013.
- DE MARINIS 2014 = R.C. DE MARINIS, *Le necropoli di Remedello di Sotto, Volongo e Cumarola: nuovi aggiornamenti*, in R.C. DE MARINIS (a c.), *Le manifestazioni del sacro e l'età del Rame nella regione alpina e nella pianura padana. Studi in memoria di Angelo Rampinelli Rota* (Atti del Convegno), Brescia 2014, pp. 193-221.
- DE MARINIS, SPADEA 2004 = R.C. DE MARINIS, G. SPADEA (a c.), *I Liguri. Un antico popolo europeo tra Alpi e Mediterraneo* (Catalogo della Mostra, Genova 2004), Milano 2004.
- DE MICHELI SCHULTHESS, FABBRI 2012 = MICHELI SCHULTHESS, F. FABBRI, *I bicchieri a bulbo dal territorio italiano. Contributo per la definizione di una koinè produttiva*, in «ReiCretActa» 42, 2012, pp. 205-210.
- DE MIN *et alii* 1986 = M. DE MIN, S. BONOMI, M. D'ABRUZZO, C. MENGOTTI, A. TONIOLO, *Adria. Località Retratto. Lo scarico di ceramica di età romana*, in *L'antico Polesine. Testimonianze archeologiche e paleoambientali*, Rovigo 1986, pp. 211-235.
- DEMETZ 1999 = S. DEMETZ, *Fibeln der Spätlatène- und frühen römischen Kaiserzeit in den Alpenländern, Rahden-Westfalen* 1999.
- DE MITRI 2013 = C. DE MITRI, *La ceramica fine da mensa di produzione egea ed orientale nello scavo di via Santa Chiara a Brindisi: una prima nota sulle attestazioni*, in «FOLD&R» 273, 2013, pp. 1-15.
- DE MITRI 2016 = C. DE MITRI, *Presenza e circolazione di lagynoi nel Mediterraneo occidentale tardo ellenistico tra importazioni e produzioni locali. Il caso di Torre Santa Sabina (Brindisi, Italia)*, in «ReiCretActa» 44, 2016, pp. 105-114.
- DEODATO 2014 = A. DEODATO, *Instrumentum e ornamenti in metallo, osso e faïence*, in A. GABUCCI, L. PEJRANI

- BARICCO, S. RATTO (a c.), *Per il Museo di Ivrea. La sezione archeologica del Museo civico P.A. Garda*, Firenze 2014, pp. 133-148.
- DERKS, ROYMANS 2002 = T. DERKS, N. ROYMANS, *Seal-boxes and the spread of Latine literacy in the Rhine delta*, in A.E. COOLEY (ed.), *Becoming Roman, Writing Latin. Literacy and Epigraphy in the Latin West*, Portsmouth 2002.
- DE VANNA 2010 = L. DE VANNA, *L'area sacra tra la media età del Ferro e la prima età imperiale*, in ROSSI 2010, pp. 39-48.
- DE ZUCCATO 2016 = G. DE ZUCCATO (a c.), *L'insediamento romano di Cbiunsano. Gli scavi dell'Università di Bochum (1992-2000)*, Firenze 2016.
- DI GERIO 2014 = M. DI GERIO, *Studio sugli strumenti chirurgici del Museo Archeologico Nazionale di Napoli*, in «RStPomp» 25, 2014, pp. 93-110.
- DI GIUSEPPE 2012 = H. DI GIUSEPPE, *Black-Gloss Ware in Italy. Production management and local histories* («BARIntSer» 2335), Oxford 2012.
- DI LORENZO, SASSÙ 2016 = C. DI LORENZO, A. SASSÙ, *Osservazioni preliminari sulla ceramica comune dal settore ad Est del cosiddetto Tempio C*, in MASTROCINQUE, MARCHETTI, SCAVONE 2016, pp. 219-234.
- DI MARTINO 2010 = S. DI MARTINO, *I reperti faunistici*, in ROSSI 2010, pp. 124-125.
- DIMITROV 2002 = L.I. DIMITROV, *Mud volcanoes-the most important pathway for degassing deeply buried sediments*, in «Earth-Science Reviews» 59, 2002, pp. 49-76.
- DIOSONO, PATTERSON 2015 = F. DIOSONO, H. PATTERSON, *Villa San Silvestro di Cascia (Perugia). La ceramica di un vicus appenninico tra tardoantico e alto Medioevo. Risultati preliminari delle ricerche in corso*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 405-419.
- DISS Working Group 2021 = *Database of Individual Seismogenic Sources (DISS), Version 3.3.0: A compilation of potential sources for earthquakes larger than M 5.5 in Italy and surrounding areas*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) (<https://doi.org/10.13127/diss3.3.0>).
- DI STEFANO MANZELLA 2007 = I. DI STEFANO MANZELLA, *L'interazione fra testo e manufatto/monumento in epigrafia*, in M. MAYER I OLIVÉ, G. BARATTA, A. GUZMÁN ALMAGRO (eds.), *Acta XIII Congressus Internationalis Epigraphiae Graecae et Latinae*, Barcelona 2007, pp. 393-418.
- DOBREVA 2017a = D. DOBREVA, *The Black Gloss and the Black Coated Pottery in Aquileia. Fabrics, Forms and Chronology*, in «Forum Archaeologic» 83/6, 2017 (<http://farch.net>).
- DOBREVA 2017b = D. DOBREVA, *Tra Oriente e Occidente. Dinamiche commerciali in Moesia Inferior e Thracia in epoca romana. I dati delle anfore*, Roma 2017.
- DOBREVA, RICCATO 2016 = D. DOBREVA, A. RICCATO, *Cibi e ceramiche nei fondi Cossar ad Aquileia. Un contributo alla ricostruzione della dieta, delle batterie da cucina e dei servizi da mensa nella tarda antichità*, in CUSCITO 2016, pp. 433-454.
- DOOLEY, McCLAY 1997 = T. DOOLEY, K. McCLAY, *Analog modeling of pull-apart basins*, in «AAPG Bulletin» 81/11, 1997, pp. 1804-1826.
- DOYEN 2016 = J.-M. DOYEN, *Le fractionnement du numéraire romain au V^e siècle, des Ardennes au Jura: note de technologie monétaire*, in «BCercleNum» 53/2, 2016, pp. 20-27.
- ERNST 1981 = W.G. ERNST, *Petrogenesis of eclogites and peridotites from the Western and Ligurian Alps*, in «American Mineralogist» 66, 1981, pp. 443-472.
- ESTIOT 1998 = S. ESTIOT, *Le trésor de Troussey (Meuse): 5864 antoniniens et nummi, 303 AD*, in *Trésors monétaires*, XVII, Paris 1998, pp. 181-216.
- ETIOPE et alii 2007 = G. ETIOPE, G. MARTINELLI, A. CARACAUSI, F. ITALIANO, *Methane seeps and mud volcanoes in Italy: gas origin, fractionation and emission to the atmosphere*, in «Geophysical Research Letters» 34, L14303.
- FACCHINETTI 2003 = G. FACCHINETTI, *Iactae stipes: l'offerta di monete nelle acque nella penisola italiana*, in «RIItNum» 104, 2003, pp. 13-55.
- FACCHINETTI 2019 = G. FACCHINETTI, *Stipes. Gesti e luoghi dell'offerta di monete nell'Italia settentrionale di età romana*, in S. KRMNICEK, J. CHAMEROY (eds.), *Money Matters. Coin Finds and Ancient Coin Use*, Bonn 2019, pp. 225-236.
- FEDERICO 2016 = R. FEDERICO, *La ceramica comune di Stabiae tra gli standard di produzione primoimperiale e la sopravvivenza di forme locali*, in «ReiCretActa» 44, 2016, pp. 167-174.

- FERRARI 2010-2011 = G. FERRARI, *Indagini archeometriche su pitture murali dell'insediamento di Montegibbio*, Tesi di laurea magistrale in Conservazione e Diagnostica del Patrimonio Culturale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2010-2011.
- FERRARI, MAZZIERI, STEFFÈ 2006 = A. FERRARI, P. MAZZIERI, G. STEFFÈ, *La fine della cultura di Fiorano e le prime attestazioni della cultura dei vasi a bocca quadrata: il caso del Pescale (Prignano sulla Secchia, Modena)*, in A. PESSINA, P. VISENTINI (a c.), *Preistoria dell'Italia Settentrionale. Studi in Ricordo di Bernardo Bagolini* (Atti del Convegno, Udine, 23-24 settembre 2005), Udine 2006, pp. 103-128.
- FERRARI, MENGOLI 2005 = S. FERRARI, D. MENGOLI, *I materiali di età celtica dalla Struttura 2 di Casalecchio di Reno (BO), Zona "A"*, in D. VITALI (a c.), *Studi sulla media e tarda età del Ferro nell'Italia Settentrionale*, Bologna 2005, pp. 15-148.
- FERRARI, STEFFÈ 1994 = A. FERRARI, G. STEFFÈ, *Il sito neolitico di Cantone di Magreta (Formigine-Modena). Sondaggio n. 1, 1987*, in «Quaderni del Museo Archeologico Etnologico di Modena» 1, 1994, pp. 9-42.
- FERRARINI, SANDRINI 2010 = F. FERRARINI, G.M. SANDRINI, *Il segreto nel pozzo. Aspetti di vita quotidiana dai pozzi romani di Oderzo*, Ponte di Piave 2010.
- FERRERO 2007 = L. FERRERO, "Dertona, città dei Liguri" *I materiali della seconda età del Ferro e di tradizione preromana*, in A. CROSETTO, M. VENTURINO GAMBARI (a c.), *Onde nulla si perda: la collezione archeologica di Cesare Di Negro-Carpani*, Alessandria 2007, pp. 135-148.
- FERRERO, GIARETTI, PADOVAN 2004 = L. FERRERO, M. GIARETTI, S. PADOVAN, *Gli abitati della Liguria interna: la ceramica domestica*, in *Ligures celeberrimi* 2004, pp. 51-80.
- FEUGÈRE 1985 = M. FEUGÈRE, *Les fibules en Gaule méridionale, de la conquête à la fin du V^e siècle après J.-C.*, Paris 1985.
- FILIPPI 1997 = F. FILIPPI (a c.), *Alba Pompeia. Archeologia della città dalla fondazione alla tarda antichità*, Alba 1997.
- FILIPPI 2006 = F. FILIPPI, *Sepulcra Pollentia*, Roma 2006.
- FIorentINI 1963 = G. FIorentINI, *Prime osservazioni sulla ceramica campana nella Valle del Po*, in «RStLig» 29, 1963, pp. 7-52.
- FLORENZANO *et alii* 2012 = 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 Mediaeval pits in the Piazza Garibaldi of Parma, Emilia-Romagna, Northern Italy*, in «Geoarchaeology» 27, 2012, pp. 34-47.
- FONTANA 2005 = F. FONTANA, *Le ceramiche da mensa italiche medio-imperiali e tardo-antiche: imitazioni di prodotti importati e tradizione manifatturiera locale*, in GANDOLFI 2005a, pp. 259-278.
- FORONI 2009 = F. FORONI, *Ceramica fine da mensa di età romana nella Bassa Modenese: la terra sigillata*, in «Quaderni della Bassa Modenese» 55, 2009, pp. 41-92.
- FORONI 2010 = F. FORONI, *Le anfore di età romana nella Bassa Modenese*, in «Quaderni della Bassa Modenese» 57, 2010, pp. 5-20.
- FORONI 2012a = F. FORONI, *Terra sigillata italica alto e medio imperiale*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 77-90.
- FORONI 2012b = F. FORONI, *Anfore*, in CALZOLARI, FORONI 2012, pp. 161-170.
- FORONI 2017a = F. FORONI, *La ceramica ad impasto grezzo*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 133-138.
- FORONI 2017b = F. FORONI, *Il pozzo di via Piella*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 155-157.
- FORONI 2019a = F. FORONI, *La ceramica a vernice nera*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 97-103.
- FORONI 2019b = F. FORONI, *La ceramica comune depurata e semidepurata*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 123-132.
- FORONI 2019c = F. FORONI, *La ceramica ad impasto grezzo*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 133-138.
- FORONI 2020 = F. FORONI, *Frammenti di quotidianità. Oggetti in metallo, vetro e osso dalla Bassa Modenese (seconda età del Ferro - alto Medioevo)*, San Felice sul Panaro 2020.
- FORONI 2021 = F. FORONI, *Locus sepulturae: topografia e documentazione archeologica delle evidenze funerarie di età romana nella Bassa Modenese*, in «Quaderni della Bassa Modenese» 80, 2021, pp. 15-52.
- FORONI, MONGARDI 2019a = F. FORONI, M. MONGARDI, *La terra sigillata dalla tarda età repubblicana alla media età imperiale*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 115-122.

- FORONI, MONGARDI 2019b = F. FORONI, M. MONGARDI, *Le anfore*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 139-146.
- FORTE 1988 = M. FORTE, *Lucerne*, in *Modena* 1988, II, pp. 105-123.
- FOY, FONTAINE 2008 = D. FOY, S.D. FONTAINE, *Diversité et évolution des vitrages de l'Antiquité et du haut Moyen Age*, in «Gallia» 65, 2008, pp. 405-459.
- FRASSONI 1660 = A. FRASSONI, *De thermarum Montis Gibii natura, usu, atque praestantia, tractatum ad communem patriae et presertim pauperum utilitatem*, Modena 1660.
- FREY-KUPPER, DUBUIS, BREM 1995 = S. FREY-KUPPER, O.F. DUBUIS, H. BREM, *Usure et corrosion. Tables de référence pour la détermination de trouvailles monétaires / Abnutzung und Korrosion. Bestimmungstabellen zur Bearbeitung von Fundmünzen* («Bulletin ITMS, IFS, IRMS» 2, Supplément), Lausanne 1995.
- FRONTINI 1985 = P. FRONTINI, *La ceramica a vernice nera nei contesti tombali della Lombardia*, Como 1985.
- FRONTORI 2012 = I. FRONTORI, *Reperti in osso lavorato dal quartiere centrale di Nora*, in «LANX» 13, 2012, pp. 117-140.
- FUMO 2010 = A. FUMO, *Le ceramiche rivestite di rosso della villa di Aiano-Torraccia di Chiusi (San Gimignano, Siena): uno studio archeologico e archeometrico*, in «FOLD&R» 178, 2010, pp. 1-37.
- FURGER, WARTMANN, RIHA 2009 = A. FURGER, M. WARTMANN, E. RIHA (Hrsgg.), *Die römischen Siegelkapseln aus Augusta Raurica*, Augst 2009.
- GABUCCI 1997 = A. GABUCCI, *Vetri: la mensa, la dispensa, gli unguenti e i giochi*, in FILIPPI 1997, pp. 482-491.
- GALLIAZZO 1979 = V. GALLIAZZO, *Bronzi romani del Museo civico di Treviso*, Roma 1979.
- GAMBACURTA 2002 = G. GAMBACURTA, *Manufatti iscritti in osso o corno*, in *Akeo. I tempi della scrittura. Veneti antichi. Alfabeti e documenti*, Montebelluna 2002, pp. 122-126.
- GAMBACURTA, MANESSI 2000 = G. GAMBACURTA, P. MANESSI, *Catalogo. Necropoli in località Caonada, fondo Sernaglia: catalogo delle tombe*, in P. MANESSI (a. c.), *Pusilai. Corredi funerari da due necropoli romane di Montebelluna*, Montebelluna 2000, pp. 19-44.
- GAMBARI 1996 = M.F. GAMBARI, *Ritrovamenti di asce in pietra levigata in ambiti protostorici probabilmente culturali*, in VENTURINO GAMBARI 1996, pp. 254-255.
- GAMBERINI 2014 = A. GAMBERINI, *Anfore*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 533-586.
- GANDOLFI 2005a = D. GANDOLFI (a. c.), *La ceramica e i materiali di età romana. Classi, produzioni, commerci e consumi*, Bordighera 2005.
- GANDOLFI 2005b = D. GANDOLFI, *Sigillate e ceramiche da cucina africane*, in GANDOLFI 2005a, pp. 195-232.
- GANDOLFI 2019 = D. GANDOLFI (a. c.), *La ceramica e i materiali di età romana. Classi, produzioni, commerci e consumi. Aggiornamenti*, Bordighera 2019.
- GARANZINI, QUERCIA 2016 = F. GARANZINI, A. QUERCIA, *La batteria da cucina dall'età romana all'alto Medioevo in Piemonte: transizione, innovazione e modelli culinari*, in CUSCITO 2016, pp. 253-280.
- GASPERI et alii 1987 = G. GASPERI, M. CREMASCHI, M.P. MANTOVANI UGUZZONI, A. CARDARELLI, M. CATTANI, D. LABATE, *Evoluzione plio-quaternaria del margine appenninico modenese e dell'antistante pianura. Note illustrative alla Carta Geologica (with geological map scale 1:25,000)*, in «Memorie della Società Geologica Italiana» 39, 1987, pp. 375-431.
- GASPERI et alii 2005 = G. GASPERI, G. BETTELLI, F. PANINI, M. PIZZIOLLO, *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla Scala 1:50.000, (Foglio 219) Sassuolo*, Firenze 2005, p. 195.
- GELICHI 1994 = S. GELICHI, *I pozzi deposito e tesaurizzazioni nell'antica Regio VIII - Aemilia*, in GELICHI, GIORDANI 1994, pp. 13-72.
- GELICHI, GIORDANI 1994 = S. GELICHI, N. GIORDANI (a. c.), *Il tesoro nel pozzo. Pozzi deposito e tesaurizzazioni nell'antica Emilia*, Modena 1994.
- GIAMBASTIANI et alii 2022 = B.M.S. GIAMBASTIANI, M. ANTONELLINI, M. NESPOLI, M. BACCHETTI, A. CALAFATO, M. CONVENTI, A. DADOMO, G. MARTINELLI, M. MORENA, S. VENTUROLI, A. PIOMBO, *Mud flow dynamics at gas seeps - Nirano Salse, Italy*, in «Environmental Earth Sciences» 81, 480, 2022, p. 19 (<https://doi.org/10.1007/s12665-022-10615-2>).
- GIANFROTTA 2014 = P.A. GIANFROTTA, *Tra "copritappi" e opercula (a mo' di presentazione)*, in BUORA, MAGNANI, VENTURA 2014, pp. 13-16.

- GIANNICCHEDDA, QUIRÒS CASTILLO 1997 = E. GIANNICCHEDDA, J.A. QUIRÒS CASTILLO, *La ceramica vacuolata nell'Appennino ligure e toscano* (Atti del I Congresso Nazionale di Archeologia Medievale, Pisa, 29-31 maggio 1997), Firenze 1997, pp. 379-383.
- GIARD 1995 = J.-B. GIARD, *Ripostiglio della Venèra. Nuovo Catalogo illustrato*, I, Gordiano III-Quintillo, Roma 1995.
- GIGLIO 2017 = M. GIGLIO, *Ceramiche comuni*, in PESANDO, GIGLIO 2017, pp. 413-478.
- GIORDANI 1988a = N. GIORDANI, *Ceramica a vernice rossa interna*, in Modena 1988, II, pp. 40-42.
- GIORDANI 1988b = N. GIORDANI, *Ceramica a pareti sottili*, in Modena 1988, II, pp. 51-57.
- GIORDANI 1988c = N. GIORDANI, *Spilamberto (MO), località Castelletto: un edificio rustico di età romana nella media valle del Panaro*, in Modena 1988, I, pp. 516-529.
- GIORDANI 1990 = N. GIORDANI, *La bassa pianura modenese in età romana: la documentazione archeologica*, in M. CALZOLARI, N. GIORDANI (a c.), *Archeologia a Mirandola e nella Bassa Modenese dall'età del Bronzo al Medioevo*, Mirandola 1990, pp. 85-109.
- GIORDANI 2001a = N. GIORDANI, *Terra sigillata italica alto e medio-imperiale*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 73-78.
- GIORDANI 2001b = N. GIORDANI, *Produzioni fini italiche di media e tarda età imperiale*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 85-96.
- GIORDANI 2001c = N. GIORDANI, *Ceramica a vernice rossa interna*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 108-110.
- GIORDANI, PARRA 1988 = N. GIORDANI, M.C. PARRA, *Ceramica verniciata*, in Modena 1988, II, pp. 57-59.
- GIOVANARDI, GENITONI, BARONI 1997 = C.A. GIOVANARDI, F. GENITONI, E. BARONI, *Terra di Montegibbio*, Sassuolo 1997.
- GIOVANNINI, TASCA 2016 = A. GIOVANNINI, G. TASCA, *Metalli antichi del Museo di San Vito al Tagliamento. L'età romana e altomedievale*, San Vito al Tagliamento 2016.
- GIULIODORI *et alii* 2014 = M. GIULIODORI, V. TUBALDI, E. PARIS, C. MARTINELLI, *I tegami da fuoco dal complesso tempio-criptoportico di Urbs Salvia: dati preliminari e analisi archeometriche*, in POULOU-PAPADIMITRIOU, NODAROU, KILILOGLOU 2014, pp. 553-562.
- GIULIODORI, TUBALDI 2014 = M. GIULIODORI, V. TUBALDI, *La ceramica di Pollentia ad Urbs Salvia: testimonianze della colonia di età repubblicana*, in «ReiCretActa» 43, 2014, pp. 383-392.
- GOSTENČNIK 2011 = K. GOSTENČNIK, *Lontano dagli occhi, lontano dal cuore? Attrezzi in legno per la tessitura e loro evidenza: l'esempio del Norico*, in «QuadFriulA» 21, 2011, pp. 197-218.
- GRASSI 1996 = M.T. GRASSI, *La ceramica a vernice nera*, in L. PASSI PITCHER (a c.), *Bedriacum: ricerche archeologiche a Calvatone*, Milano 1996, pp. 53-81.
- GUANDALINI 2006a = F. GUANDALINI, *Età romana. la villa urbano-rustica di Ca' Martini-La Malandrina*, in LABATE 2006, pp. 67-73.
- GUANDALINI 2006b = F. GUANDALINI, *Approfondimenti sul fenomeno "pseudovulcanico" delle Salse modenesi: estrazione del sale, uso curativo, aspetti culturali*, in «Ocnus» 14, 2006, pp. 275-278.
- GUANDALINI 2007 = F. GUANDALINI, *Note su alcuni materiali esposti*, in F. GUANDALINI (a c.), *Archeologia a Montegibbio. La scoperta di una villa romana* (Catalogo della Mostra), Milano 2007, pp. 38-39.
- GUANDALINI 2009 = F. GUANDALINI, SA 26. *Montegibbio, Il Poggio, via Della Rovina*, in Atlante III, 2, pp. 288-290.
- GUANDALINI 2010 = F. GUANDALINI, *Gli scavi dell'insediamento di Montegibbio*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 31-58.
- GUANDALINI 2017 = F. GUANDALINI, *Il santuario di Montegibbio a Sassuolo*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 154-156.
- GUANDALINI, BENASSI 2017 = F. GUANDALINI, F. BENASSI, *La domus di via Università (ex Cinema Capitol)*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 102-109.
- GUANDALINI, LABATE 2010 = F. GUANDALINI, D. LABATE (a c.), *L'insediamento romano di Montegibbio. Una ricerca interdisciplinare per l'archeologia* (Atti del Convegno, Sassuolo, 7 febbraio 2009) (Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna, 26), Firenze 2010.
- GUANDALINI, PELLEGRINI 2011 = F. GUANDALINI, S. PELLEGRINI, *Le ricerche di superficie e l'archeologia preventiva*, in LABATE, LOCATELLI 2011, pp. 35-40.

- GUANDALINI, RIGATO 2021 = F. GUANDALINI, D. RIGATO, *Il culto di Minerva a Montegibbio (Sassuolo, Modena) e i materiali con presenza di graffiti dal santuario di Montegibbio*, in CALZOLARI, LABATE 2021, pp. 99-119.
- GUARNIERI 2013a = C. GUARNIERI (a c.), *Vivere a Forum Livi. Lo scavo di Via Curte a Forlì*, Bologna 2013.
- GUARNIERI 2013b = C. GUARNIERI, *Elementi e rifiniture di infissi e arredo*, in GUARNIERI 2013a, pp. 97-99.
- GUARNIERI 2013c = C. GUARNIERI, *Attrezzature, strumenti e pesi da telaio*, in GUARNIERI 2013a, pp. 105-110.
- GUARNIERI 2013d = C. GUARNIERI, *Le pareti sottili*, in GUARNIERI 2013a, pp. 199-212.
- GUARNIERI 2018 = C. GUARNIERI, *I vetri*, in GUARNIERI, MONTEVECCHI 2018, pp. 171-182.
- GUARNIERI, MONTEVECCHI 2018 = C. GUARNIERI, G. MONTEVECCHI (a c.), *Il Genio delle Acque. Scavi nelle piazze di Ravenna*, Ravenna 2018.
- GUARNIERI, TEMPESTA 2013 = C. GUARNIERI, C. TEMPESTA, *Oggetti per la persona, il gioco e la scrittura*, in GUARNIERI 2013a, pp. 227-229.
- GUGLIELMETTI 2010 = A. GUGLIELMETTI, *La ceramica comune dal santuario flavio tra la fine del I e il IV sec. d.C.*, in ROSSI 2010, pp. 260-270.
- GUGLIELMETTI, MASSEROLI, SOLANO 2010 = A. GUGLIELMETTI, S. MASSEROLI, S. SOLANO, *Aspetti del rituale dall'analisi delle ceramiche del santuario*, in ROSSI 2010, pp. 318-321.
- GUGLIELMETTI, SOLANO 2010 = A. GUGLIELMETTI, S. SOLANO, *La ceramica comune del primo santuario romano tra età giulio-claudia e prima età flavia*, in ROSSI 2010, pp. 245-259.
- GUIDOBONI 2010 = E. GUIDOBONI, *Le tracce dei terremoti in archeologia e il dialogo multidisciplinare: l'insediamento di Montegibbio come laboratorio pilota?*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 111-116.
- GUINEAU 2005 = B. GUINEAU, *Glossaire des matériaux de la couleur*, Turnhout 2005.
- GUIRAUD 1989 = H. GUIRAUD, *Bagues et anneaux à l'époque romaine en Gaule*, in «Gallia» 46, 1989, pp. 173-211.
- HOVLAND, HILL, STOKES 1997 = M. HOVLAND, A. HILL, D. STOKES, *The structure and geomorphology of the Dasbgill mud volcano, Azerbaijan*, in «Geomorphology» 21, 1997, pp. 1-15.
- IAVARONE 2017 = S. IAVARONE, *Anfore da trasporto*, in PESANDO, GIGLIO 2017, pp. 324-349.
- IKÄHEIMO 2003 = J. IKÄHEIMO, *Late Roman African Cookware of the Palatine East Excavations, Rome. A holistic approach*, Oxford 2003.
- IORIO 2007-2008 = S. IORIO, *Le ville urbano rustiche delle colline modenesi. Indagini archeometriche su diverse tipologie di materiali*, Tesi di laurea triennale in Scienze dei Beni Culturali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2007-2008.
- IORIO 2017 = S. IORIO, *Il circolo litico nei dintorni di Como. Scoperta di un luogo sacro e comunitario*, in L. MORDEGLIA, M. UBOLDI (a c.), *Prima di Como. Nuove scoperte archeologiche dal territorio* (Catalogo della Mostra, Como, 30 settembre-10 novembre 2017), Como 2017, pp. 86-91.
- ISINGS 1957 = C. ISINGS, *Roman glass from dated finds*, Groningen 1957.
- IUSS 2014 = *World Reference Base for Soil Resources 2014. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps* (World Soil Resources Reports, 106), Rome 2014, p. 181.
- JORIO 2010 = S. JORIO, *I reperti in terra sigillata*, in ROSSI 2010, pp. 308-317.
- JURIŠIĆ 2000 = M. JURIŠIĆ, *Ancient Shipwrecks of the Adriatic. Maritime transport during the first and second centuries AD*, Oxford 2000.
- KEAY 1984 = S.J. KEAY, *Late roman amphorae in the Western Mediterranean. A typology and economic study: the Catalan evidence*, Oxford 1984.
- KEAY 1998 = S.J. KEAY, *African Amphorae*, in SAGUÌ 1998, pp. 141-155.
- KENRICK 1997 = P.M. KENRICK, *Cn. Ateius - the inside story*, in «ReiCretActa» 35, 1997, pp. 179-190.
- KING 1993 = C.E. KING, *The Fourth Century Coinage*, in *L'«inflazione» nel quarto secolo d.C.* (Atti dell'incontro di studio, Roma 1988), Roma 1999, pp. 1-87.
- KOPF 2002 = A.J. KOPF, *Significance of mud volcanism*, in «Reviews of Geophysics» 40/2, 2002, p. 1005.
- KRAAY 1956 = C.M. KRAAY, *The Behaviour of Early Imperial Countermarks*, in R.A.G. CARSON, C.H.V. SUTHERLAND (eds.), *Essays in Roman Coinage Presented to Harold Mattingly*, Oxford 1956, pp. 113-136.
- KRUTA, MANFREDI 1999 = V. KRUTA, V.M. MANFREDI, *I Celti in Italia*, Milano 1999.
- LABATE 1988 = D. LABATE, *Rozza terracotta e ceramica comune: una proposta tipologica*, in *Modena* 1988, II, pp. 60-88.

- LABATE 1999 = D. LABATE, *La raccolta archeologica di Pietro Magiera, in 2000 anni dopo. Nuove acquisizioni e restauri nelle raccolte di età romana* (Catalogo della Mostra), Modena 1999, pp. 24-28.
- LABATE 2001a = D. LABATE, *Strumenti agrimensori nel modenese: gnomoni, meridiane e compassi*, in CORTI, GIOR-DANI 2001, pp. 321-326.
- LABATE 2001b = D. LABATE, *I Campi Macri e le fonti archeologiche: nuovi dati e considerazioni*, in «AttiMem-Modena» 23, 2001, pp. 399-420.
- LABATE 2006 = D. LABATE, *Fiorano e la valle del torrente Spezzano. Archeologia di un territorio*, Firenze 2006.
- LABATE 2016 = D. LABATE, *Mutina fecit. Dalle Herzblattlampen alle Firmalampen: nuovi dati sulla produzione di lucerne a matrice dal territorio di Modena*, in G. LIPOVAC VRKLIJAN, I. OŽANIĆ ROGULJIĆ, M. UGARKOVIĆ (eds.), *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 2017a = D. LABATE, *Gnomoni dall'agro mutinense*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 79-80.
- LABATE 2017b = D. LABATE, *La necropoli orientale di Mutina*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 173-177.
- LABATE 2017c = D. LABATE, *La necropoli occidentale di Mutina: l'area del Parco Novi Sad*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 178-181.
- LABATE 2017d = D. LABATE, *Mutina Fecit: la produzione di lucerne a Modena*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 221-227.
- LABATE 2017e = D. LABATE, *Mutina: la produzione della ceramica*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 228-231.
- LABATE 2017f = D. LABATE, *Gli impianti produttivi di lucerne ellenistiche e tardo repubblicane di Cittanova*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 232-234.
- LABATE 2017g = D. LABATE, *I produttori di lucerne che firmano con Mutina fecit*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 235-236.
- LABATE 2019 = D. LABATE, *Le lucerne*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 147-150.
- LABATE 2021 = D. LABATE, *Insedimenti e attività produttive nel Modenese in età romana. Le fornaci per la cottura di manufatti fittili*, in CALZOLARI, LABATE 2021, pp. 57-90.
- LABATE, LOCATELLI 2011 = D. LABATE, D. LOCATELLI (a c.), *L'insediamento etrusco e romano di Baggiovvara (Mo). Le indagini archeologiche e archeometriche*, Firenze 2011.
- LABATE, LOSI 2017 = D. LABATE, A. LOSI, *La fattoria di VI secolo d.C. di Modena, Via Nonantolana: la fine dell'antico*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 416-418.
- LABATE, MALNATI 2017 = D. LABATE, L. MALNATI, *Le mura di Mutina dall'età repubblicana al tardoantico*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 47-50.
- LABATE, MALNATI, PALAZZINI 2017 = D. LABATE, L. MALNATI, C. PALAZZINI, *Il santuario repubblicano di Cittanova*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 42-46.
- LABATE, MALNATI, PELLEGRINI 2019 = D. LABATE, L. MALNATI, S. PELLEGRINI, *Le mura di Mutina repubblicana e l'inizio della produzione di mattoni a Modena*, in J. BONETTO, E. BUKOWIECKI, R. VOLPE (a c.), *Alle origini del laterizio romano. Nascita e diffusione del mattone cotto nel Mediterraneo tra IV e I secolo a.C.* (Atti del II Convegno Internazionale "Laterizio", Padova, 26-28 aprile 2016), Roma 2019, pp. 295-301.
- L'acqua degli dei* 2003 = G. PAOLUCCI (a c.), *L'acqua degli Dei. Immagini di fontane, vasellame, culti salutari e in grotta* (Catalogo della Mostra), Montepulciano 2003.
- LAFORGIA 1981 = E. LAFORGIA, *La ceramica del tempio di Augusto a Pozzuoli*, in G. CAMODECA (a c.), *Studi e ricerche su Puteoli romana* (Atti del Convegno, Napoli, Centre Jean Bérard, 2-3 aprile 1979), Napoli 1979, pp. 151 ss.
- LARESE, SGREVA 1996 = A. LARESE, D. SGREVA, *Le lucerne fittili del Museo archeologico di Verona*, I, Roma 1996.
- LASAGNA PATRONCINI 1981 = C. LASAGNA PATRONCINI, *Materiali raccolti in varie località della provincia, attribuibili al periodo romano*, in «QuadAReggio» 4/80, 1981, pp. 176-199.
- LAUBENHEIMER 2004 = F. LAUBENHEIMER, *Inscriptions peintes sur les amphores gauloises*, in «Gallia» 61, 2004, pp. 153-171.
- LEHNER, PILAAR 1997 = F.K. LEHNER, W.F. PILAAR, *The emplacement of clay smears in synsedimentary normal faults: inferences from field observations near Frechen, Germany*, in P. MØLLER-PEDERSEN, A.G. KOESTLER (eds.), *Norwegian Petroleum Society Special Publications: Hydrocarbon Seals: Importance for Exploration and Production* (= «Elsevier» 11), 1997, pp. 39-50.
- LENZI, CARBONI 2008 = F. LENZI, L. CARBONI, *Ceramica da cucina*, in MALNATI, STOPPIONI 2008, pp. 117-122.

- LENZI, NENZIONI 2016 = F. LENZI, G. NENZIONI (a c.), *Savena Idex. Due insediamenti rustici nell'ager bononiensis orientale*, Bologna 2016.
- LEONARDI, BALISTA 1992 = G. LEONARDI, C. BALISTA, *Linee di approccio al deposito archeologico*, in G. LEONARDI (a c.), *Processi formativi della stratificazione archeologica* (Atti del Seminario Internazionale "Formation processes and excavation methods in Archaeology: perspectives", Padova, 15-27 Luglio 1991) (= «Saltuarie dal Laboratorio del Piovego» 3), Padova 1992, pp. 75-99.
- LEONE 2015 = D. LEONE, *Le ceramiche comuni di Campo della Fiera, Orvieto (IV-VII d.C.): produzione e circolazione nel quadro dell'Umbria meridionale*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 361-376.
- LEOTTA 2005 = M.C. LEOTTA, *Ceramica a vernice rossa interna*, in GANDOLFI 2005a, pp. 115-120.
- LEOTTA 2019 = M.C. LEOTTA, *La ceramica a vernice rossa interna: diffusione e indicatori di provenienza*, in GANDOLFI 2019, pp. 33-44.
- LEPRI *et alii* 2016 = B. LEPRI, C.M. MARCHETTI, R. STUANI, E. ZENTILINI, *Contesti ceramici dal Foro di Grumentum (seconda metà I sec. a.C. - prima metà I sec. d.C.). Il vasellame fine da mensa*, in MASTROCINQUE, MARCHETTI, SCAVONE 2016, pp. 171-192.
- LETTIS, KELSON 2000 = W.R. LETTIS, K.I. KELSON, *Applying geochronology in paleoseismology*, in J.S. NOLLER, J.M. SOWERS, W.R. LETTIS (eds.), *Quaternary geochronology. Methods and applications* (AGU Reference Shelf, 4), Washington D.C. 2000, pp. 479-495.
- Ligures celeberrimi* 2004 = M. VENTURINO GAMBARI, D. GANDOLFI (a c.), *Ligures celeberrimi. La Liguria interna nella seconda età del Ferro* (Atti del Convegno Internazionale, Mondovì, 26-28 aprile 2002), Bordighera 2004.
- LIPPOLIS, PINI, SANI 1998 = E. LIPPOLIS, L. PINI, S. SANI, *L'insediamento preromano di Monteacuto*, in «Archeologia dell'Emilia Romagna» 2/1, 1998, pp. 75-89.
- LI, YE 2017 = D.W. LI, J.R. YE, *Triadelphia acericola and T. centroseptata spp. nov., and a synopsis of the genus*, in «Mycotaxon» 132, 2017, pp. 723-744.
- LOCATELLI 2009 = D. LOCATELLI, *In agro qui proxime Boiorum ante Tuscorum fuerat. L'età del ferro in collina e nell'alta pianura*, in *Atlante III*, 1, pp. 59-75.
- LOCATELLI 2017 = D. LOCATELLI, *Prima di Roma: il periodo delle invasioni galliche*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 27-29.
- LOSI *et alii* 2011 = A. LOSI, M. NOTARI, C. PALAZZINI, *Lo scavo delle strutture d'età romana e tardoantica*, in LABATE, LOCATELLI 2011, pp. 51-64.
- LRBC = R.A.G. CARSON, P.V. HILL, J.P.C. KENT, *Late Roman Bronze Coinage*, London 1960.
- LUCAS, HARRIS 1999 = A. LUCAS, J.R. HARRIS, *Ancient Egyptian Materials and Industries*, Dover 1999, pp. 338-366.
- LUGLI 1957 = G. LUGLI, *La tecnica edilizia romana con particolare riguardo a Roma e Lazio*, II, *Tavole*, Roma 1957.
- LUGLI 2010 = S. LUGLI, *Dall'Egitto all'Istria: viaggio tra le pietre di Modena* (Atti del Convegno "Geologia urbana di Modena: sostenibilità ambientale e territoriale", Modena, 21 novembre 2008), in «Geologia dell'Ambiente» 2, 2010, pp. 31-41.
- LUGLI *et alii* 2009a = S. LUGLI, C.A. PAPAZZONI, S. GAVIOLI, C. MELLONI, G. ROSSETTI, S. TINTORI, R. ZANFROGNINI, *Le pietre della Torre Ghirlandina*, in R. CADIGNANI (a c.), *La Torre Ghirlandina un progetto per la conservazione*, Roma 2009, pp. 96-117.
- LUGLI *et alii* 2009b = S. LUGLI, C.A. PAPAZZONI, S. PEDRAZZI, G. ROSSETTI, S. TINTORI, *La grandiosa rosa di pietra. Analisi litologica del rosone del Duomo di Modena*, in «Taccuini d'Arte», 2009, pp. 81-91.
- LUGLI *et alii* 2010 = S. LUGLI, S.T. LEVI, E. NARDELLI, S. MARCHETTI DORI, *Dai mosaici agli intonaci: caratteristiche e provenienza dei materiali da costruzione e delle ceramiche dell'abitato di Montegibbio*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 59-64.
- LUGLI *et alii* 2014 = S. LUGLI, S. MARCHETTI DORI, M. CAROSELLI, P. ZANNINI, P. PALLANTE, E.M. SELMO, *Studio dei materiali da costruzione come contributo alla storia della fabbrica*, in S. CAVICCHIOLI, V. VANDELLI (a c.), *Su questa pietra... nuovi studi e ricerche sull'abbazia benedettina di San Pietro in Modena*, Modena 2014, pp. 177-186.
- LUGLI *et alii* 2017 = S. LUGLI, P. PALLANTE, C.A. PAPAZZONI, M. REGHIZZI, G. TIRELLI, *Le pietre ornamentali di Mutina*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 135-138.

- LUGLI *et alii* 2021 = S. LUGLI, C.A. PAPAZZONI, G. ROSSETTI, S. TINTORI, *Il paramento lapideo del Duomo di Modena*, in C. DI FRANCESCO, F. PICCININI, E. SILVESTRI (a c.), *Il Duomo di Modena, studi e ricerche per un approccio interdisciplinare*, Torino 2021, pp. 175-185.
- LUPI 1998 = S. LUPI, *La ceramica a vernice rossa del Volterrano*, in SAGUI 1998, pp. 617-624.
- MACCHIORO 1988 = S. MACCHIORO, *Il sondaggio stratigrafico nella sede centrale della Cassa di Risparmio di Modena (1985-1986). I materiali*, in *Modena* 1988, I, pp. 426-488.
- MAC DOWALL 1971 = D.W. MAC DOWALL, *The Economic Context of the Roman Imperial Countermark NCAPR*, in «ActaNum» 1, 1971, pp. 83-106.
- MAESTRELLI, BONINI, SANI 2019 = D. MAESTRELLI, M. BONINI, F. SANI, *Linking structures with the genesis and activity of mud volcanoes: examples from Emilia and Marche (Northern Apennines, Italy)*, in «International Journal of Earth Sciences» 108, 2019, pp. 1683-1703.
- MAGGI 2001 = P. MAGGI, *Ceramica fine da mensa*, in F. TASSAUX, R. MATIJAŠIĆ, V. KOVAČIĆ (édd.), *Loron (Croatie). Un grand centre de production d'amphores à huile istrienne (I^{er}-IV^e s.p.C)*, Bordeaux 2001, pp. 127-176.
- MAIOLI 1983 = M.G. MAIOLI, *Il pozzo di San Cesario e il problema dei pozzi-deposito nell'area emiliano-romagnola*, in *Miscellanea di Studi archeologici e di antichità*, I, Modena 1983, pp. 159-193.
- MAIOLI 1987 = M.G. MAIOLI, *I materiali romani della stipe di Villa (Treviso): le ceramiche*, in «AVen» 10, 1987, pp. 71-86.
- MAIOLI 2007 = M.G. MAIOLI, *Magia e superstizione*, in ORTALLI, NERI 2007, pp. 99-111.
- MALFITANA 2005 = D. MALFITANA, *Le terre sigillate ellenistiche e romane del Mediterraneo orientale*, in GANDOLFI 2005a, pp. 121-154.
- MALNATI 2003 = L. MALNATI, *Hercle dal Santuario di villa Cassarini - Bologna. Appunti sul culto dell'eroe*, in *L'acqua degli Dei* 2003, pp. 33-37.
- MALNATI 2006 = L. MALNATI, *Il Frignano fra Etruschi e Liguri*, in *Atlante* II, pp. 69-77.
- MALNATI 2017a = L. MALNATI, *Forum Gallorum*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 17-19.
- MALNATI 2017b = L. MALNATI, *Le origini di Modena*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 38-41.
- MALNATI, MANZELLI 2015 = L. MALNATI, V. MANZELLI (a c.), *Brixia. Roma e le genti del Po. Un incontro di culture. III-I secolo a.C.* (Catalogo della Mostra, Brescia 2015), Firenze 2015.
- MALNATI, MARCHI 2018 = L. MALNATI, R. MARCHI, *Le origini della colonia di Parma alla luce degli scavi*, in A. MORIGI, C. QUINTELLI (a c.), *Fondare e ri-fondare. Parma, Reggio e Modena lungo la via Emilia romana* (Atti del Convegno), Parma 2018, pp. 97-111.
- MALNATI, MIARI 2008 = L. MALNATI, M. MIARI, *Culti preromani nell'Appennino emiliano*, in *Minerva Medica in Valtrebbia* 2008, pp. 67-84.
- MALNATI, STOPPIONI 2008 = L. MALNATI, M.L. STOPPIONI (a c.), *Vetus litus. Archeologia della foce. Una discarica di materiali ceramici del III sec. a.C. alla darsena di Cattolica lungo il Tavollo*, Firenze 2008.
- MALNATI *et alii* 1996 = L. MALNATI, C. BURANI, A. MARIANO, G. CAPELLI, A. BONINI, *Reggio Emilia. Area del Credito Emiliano*, in G. AMBROSETTI, R. MACCELLARI, L. MALNATI (a c.), *Lepidoregio. Testimonianze di età romana a Reggio Emilia*, Reggio Emilia 1996, pp. 46-65.
- MALNATI *et alii* 2016 = L. MALNATI, C. CORNELIO, P. DESANTIS, V. MANZELLI, *Celti, Etruschi e coloni romani a sud del Po tra IV e III secolo a.C.: problemi di metodologia e di cronologia*, in *Atti Bologna* 2016, pp. 1-30.
- MALNATI *et alii* 2017 = L. MALNATI, S. PELLEGRINI, F. PICCININI, C. STEFANI (a c.), *Mutina splendidissima. La città romana e la sua eredità*, Roma 2017.
- MALNATI *et alii* 2018 = L. MALNATI, C. CORNELIO, P. DESANTIS, D. LOCATELLI, V. MANZELLI, M. MIARI, *I celti e le altre popolazioni preromane a sud del Po tra IV e III secolo: una nuova prospettiva di indagine*, in P. PIANA AGOSTINETTI (a c.), *Celti d'Italia. I Celti dell'età di La Tène a sud delle Alpi* (Atti del Convegno, Roma 2010), Roma 2018.
- MAMBELLI 2014 = M. MAMBELLI, *Vernice nera*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 115-159.
- MANGANI 1982 = E. MANGANI, *Adria (Rovigo). Necropoli in località Garzoni. Prima campagna di scavo 1966*, in «NSc», 1982, pp. 5-108.
- MANNING 1989 = W.H. MANNING, *Catalogue of the Roman-British Iron Tools, Fittings and Weapons in the British Museum*, Londra 1989.

- MANTOVANI 2011 = V. MANTOVANI, *Aspetti della produzione e del commercio dell'instrumentum domesticum di età romana ad Adria, alla luce dei rinvenimenti di via Retrato*, Tesi di dottorato, Università di Padova, 2011.
- MANTOVANI 2014 = V. MANTOVANI, *Lo scarico urbano d via Retrato ad Adria (RO)*, in «ReiCretActa» 43, 2014, pp. 421-432.
- MANTOVANI 2019 = V. MANTOVANI, *La ceramica comune di via Retrato, Adria (RO)*, in H. DOLENZ, K. STROBEL (Hrsgg.), *Chronologie und vergleichende Chronologien zum Ausgang der Römischen Republik und zur Frühen Kaiserzeit*, Klagenfurt 2019, pp. 355-400.
- MANZELLI 2018 = V. MANZELLI, *Il santuario repubblicano di Montericco, Imola (Bo): considerazioni sul processo di romanizzazione dell'Emilia Orientale*, in CAVALIERI, BOSCHETTI 2018, I, pp. 93-120.
- MANZELLI c.s. = V. MANZELLI, *Culti, confini, città: luoghi di culto e ritualità all'origine di Forum Cornelii, in Santuari e luoghi di culto dell'Italia settentrionale e centrale nella fase della romanizzazione* (Atti della Giornata di Studi, Modena, 27 maggio 2022), in corso di stampa.
- MARABINI MOEVES 1973 = M.T. MARABINI MOEVES, *The Roman Thin Walled Pottery from Cosa (1948-1954)*, in «MemAmAc» 32, 1973.
- MARCHI 2012 = A.R. MARCHI, *Ceramica comune grezza d'età repubblicana*, in MARINI CALVANI 2012, pp. 92-114.
- MARCONE 2014 = A. MARCONE, *Forme di "scrittura quotidiana" a Roma e nel mondo romano tra la fine dell'età repubblicana e la prima età imperiale*, in M. CHIABÀ (a c.), *Hoc quoque laboris praemium. Scritti in onore di Gino Bandelli*, Trieste 2014, pp. 291-306.
- MARINI CALVANI 2000 = M. MARINI CALVANI (a c.), *Aemilia. La cultura romana in Emilia-Romagna dal III a.C. all'età costantiniana*, Venezia 2000.
- MARINI CALVANI 2012 = M. MARINI CALVANI (a c.), *Ventidue secoli a Parma. Lo scavo sotto la sede centrale della Cassa di Risparmio in piazza Garibaldi*, Oxford 2012.
- MARRAS 2008 = D. MARRAS, *Giove in Adriatico: novità epigrafiche medio-repubblicane*, in MALNATI, STOPPIONI 2008, pp. 73-76.
- MARRAS 2010 = D. MARRAS, *Le iscrizioni sacre etrusche sul vasellame in età tardo-arcaica e recente*, in «ArchCl» 10, 2010, pp. 121-137.
- MARTINELLI, CREMONINI, SAMONATI 2011 = G. MARTINELLI, S. CREMONINI, E. SAMONATI, *Geological and geochemical setting of natural hydrocarbon emissions in Italy*, in A. HAMID AL-MEGREN (eds.), *Advances in Natural Gas Technology*, 2012, pp. 79-120 (<http://www.intechopen.com/articles/show/title/geological-and-geochemical-setting-of-natural-hydrocarbon-emissions-in-italy>).
- MARTINELLI, DADOMO, 2005 = G. MARTINELLI, A. DADOMO, *Geochemical model of mud volcanoes from reviewed worldwide data*, in G. MARTINELLI, B. PANAHİ (a c.), *Mud Volcanoes, Geodynamics and Seismicity*, Dordrecht 2005, pp. 211-220.
- MARTINELLI, CREMONINI, SAMONATI 2012 = G. MARTINELLI, S. CREMONINI, E. SAMONATI, *Geological and geochemical setting of natural hydrocarbon emissions in Italy*, in H. AL-MEGREN (a c.), *Advances in natural gas technology*, Rijeka 2012, pp. 79-120.
- Marzabotto 2010 = E. GOVI, G. SASSATELLI (a c.), *Marzabotto. La casa 1 della Regio IV - Insula 2*, Bologna 2010.
- MASSA 1999a = S. MASSA, *La ceramica d'importazione africana*, in BROGIOLO 1999, pp. 101-118.
- MASSA 1999b = S. MASSA, *Le imitazioni di ceramiche fini da mensa tra tarda età romana e alto medioevo*, in BROGIOLO 1999, pp. 119-123.
- MASSEROLI 2010 = S. MASSEROLI, *La ceramica a pareti sottili*, in ROSSI 2010, pp. 291-306.
- MASTROCINQUE, MARCHETTI, SCAVONE 2016 = A. MASTROCINQUE, C.M. MARCHETTI, R. SCAVONE (eds.), *Grumentum and Roman Cities in Southern Italy*, Oxford 2016.
- MATTAVELLI, NOVELLI 1998 = L. MATTAVELLI, L. NOVELLI, *Geochemistry and habitat of natural gases in Italy* in «Organic Geochemistry» 13, 1998, pp. 1-13.
- MATTIOLI 2010 = C. MATTIOLI, *I materiali ceramici di produzione locale (depurata, grezza e bucchero)*, in Marzabotto 2010, II, pp. 95-178.
- MATTIOLI 2013 = C. MATTIOLI, *Atlante tipologico delle forme ceramiche di produzione locale in Etruria padana*, Bologna 2013.

- MAURINA 2011 = B. MAURINA, *Contenitori da trasporto*, in M. DE VOS, B. MAURINA (a c.), *La villa romana di Isera, ricerche e scavi (1973-2004)*, Rovereto 2011, pp. 195-212.
- MAYER 2014 = M. MAYER, *¿Qué función y qué significación pudieron tener los símbolos y letreros presentes en los opercula anfóricos?*, in BUORA, MAGNANI, VENTURA 2014, pp. 17-25.
- MAZZEO SARACINO 2005 = L. MAZZEO SARACINO (a c.), *Il complesso edilizio di età romana nell'area dell'ex Vescovado a Rimini*, Firenze 2005.
- MAZZEO SARACINO 2008 = L. MAZZEO SARACINO, *La ceramica comune depurata e semidepurata*, in MALNATI, STOPPIONI 2008, pp. 77-116.
- MAZZEO SARACINO 2014 = L. MAZZEO SARACINO (a c.), *Scavi di Suasa I. I reperti ceramici e vitrei dalla Domus dei Coiedii*, Bologna 2014.
- MAZZIERI, OCCHI 2014 = P. MAZZIERI, S. OCCHI, *Le asce nei corredi sepolcrali dell'Emilia occidentale*, in M. BERNABÒ BREA, R. MAGGI, A. MANFREDINI (a c.), *Il pieno sviluppo del Neolitico in Italia*, in «RStLig» 77-79), 2011-2012, (2014), pp. 331-337.
- MAZZIERI *et alii* 2016 = P. MAZZIERI, S. OCCHI, P. PÉTREQUIN, I. TIRABASSI, *Cronotipologia delle asce in pietra levigata in Emilia tra VI e III millennio BC*, in *Studi di Preistoria e Protostoria*, 3. *Preistoria e Protostoria dell'Emilia Romagna*, Firenze 2016, I, pp. 229-236.
- MAZZINI, ETIOPE 2017 = A. MAZZINI, G. ETIOPE G., *Mud volcanism: an updated review*, in «Earth Sciences Review» 168, 2017, pp. 81-112.
- MAZZOCCHIN 2009 = S. MAZZOCCHIN, *La ceramica comune romana*, in J. BONETTO, G. FALEZZA, A.R. GHIOTTO (a c.), *Nora. Il Foro romano. Storia di un'area urbana dall'età fenicia alla tarda antichità 1997-2006. Volume II.2 - I materiali romani e gli altri reperti*, Padova 2009, pp. 699-731.
- MAZZOCCHIN 2018 = S. MAZZOCCHIN, *Terra sigillata romana da Vicenza: dati da un contesto chiuso*, in *Praetoria longe lateque lucentia: sborni radova posvećen vlasti begović povodom 65. obljetnice života*, Zagreb 2018, pp. 107-118.
- MAZZOCCHIN, BARALDI, BARBANTE 2008 = G.A. MAZZOCCHIN, P. BARALDI, C. BARBANTE, *Isotopic analysis of lead present in the cinnabar of Roman wall paintings from the Xth Regio "(Venetia et Histria)" by ICP-MS*, in «Talanta» 74/4, 2008, pp. 690-693.
- MAZZOCCHIN *et alii* 2006 = G.A. MAZZOCCHIN, E.F. ORSEGA, P. BARALDI, P. ZANNINI, *Aragonite in Roman wall paintings of the VIII(a) Regio, Aemilia, and X(a) Regio, Venetia et Histria*, in «Annali di Chimica» 96, 2006, pp. 377-387.
- MELLI 2014 = P. MELLI, *Il primo impianto urbano e l'edilizia privata*, in P. MELLI (a c.), *Genova dalle Origini all'Anno Mille. Archeologia e storia*, Genova 2014.
- MENCHELLI 2018 = S. MENCHELLI, *I figli di un dio minore. Ceramica e archeometria in Italia. Le origini, le tendenze, i risultati nelle ricerche più recenti: alcuni casi di studio*, in CAVALIERI, BOSCHETTI 2018, pp. 191-206.
- MENCHELLI, CERBONE 2012 = S. MENCHELLI, O. CERBONE, *Ceramiche fini nell'ager Firmanus (Fermo, Marche Meridionali)*, in «FOLD&R» 268, 2012, pp. 1-26.
- MENCHELLI *et alii* 2010 = S. MENCHELLI, S. SANTORO, M. PASQUINUCCI, G. GUIDUCCI (eds.), *LRCW3. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean: Archaeology and archaeometry. Comparison between western and eastern Mediterranean*, London 2010.
- MENCHELLI, PASQUINUCCI 2012 = S. MENCHELLI, M. PASQUINUCCI, *Ceramiche con rivestimento rosso nella Tuscia settentrionale*, in «ReiCretActa» 42, 2012, pp. 229-238.
- MENGOLI 2009 = D. MENGOLI, *Il Paleolitico e il Mesolitico*, in *Atlante III*, pp. 5-17.
- MERCANDO, ZANDA 1998 = L. MERCANDO, E. ZANDA, *Bronzi da Industria*, Roma 1998.
- MER-RIC = *Monnaies de l'Empire Romain - Roman Imperial Coinage AD 268-276* (<https://ric.mom.fr/fr/>).
- MESSIGA, SCAMBELLURI 1991 = B. MESSIGA, M. SCAMBELLURI, *Retrograde P-T-t path for the Voltri Massif eclogites (Ligurian Alps, Italy): some tectonic implications*, in «Journal of Metamorphic Geology» 9, 1991, pp. 93-109.
- METTA, PASQUINI 2016 = C. METTA, G. PASQUINI, *Gli oggetti ornamentali rinvenuti nella maremma toscolaziale riferibili alle prime fasi dell'età del Bronzo, nel quadro dell'Italia centrale*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a c.), *Ornarsi per comunicare con gli uomini e con gli dei: gli oggetti di ornamento come status symbol, amuleti, richiesta di protezione. Ricerche e scavi* (Atti del dodicesimo incontro di studi, Valentano-Pitigliano-Manciano, 12-14 settembre 2014), Milano 2014, I, pp. 236-248.
- MIARI 1996 = M. MIARI, *I pendagli litici dell'antica età del Bronzo: cronologia e distribuzione*, in D. COCCHI

- GENICK (a c.), *L'antica età del bronzo* (Atti del Convegno, Viareggio, 9-12 gennaio 1995), Firenze 1996, pp. 519-528.
- MIARI *et alii* 2005 = M. MIARI, M. BERNABÒ BREA, M. MAFFI, P. MAZZIERI, *L'insediamento preistorico di Vignola (Fiorenzuola d'Adda, Piacenza)*, in «Bollettino Storico Piacentino», anno C, fascicolo 1, 2005, pp. 53-85.
- MICHELINI 2019 = R. MICHELINI, *La ceramica tardoantica*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 169-182.
- MINAK 2005 = F. MINAK, *Ceramica a vernice nera*, in MAZZEO SARACINO 2005, pp. 105-165.
- Minerva Medica in Valtrebbia* 2008 = *Minerva Medica in Valtrebbia. Scienze storiche e scienze naturali alleate per la scoperta del luogo di culto* (Atti del Convegno, Travo, 7 ottobre 2006) (Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna, 19), Firenze 2008.
- MINISSALE *et alii* 2000 = A. MINISSALE, G. MAGRO, G. MARTINELLI, O. VASELLI, G.F. TASSI, *Fluid geochemical transect in the Northern Apennines (central-northern Italy): fluid genesis and migration and tectonic implications*, in «Tectonophysics» 319, 2000, pp. 199-222.
- Modena 1988 = *Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di archeologia e storia*, I-II, Modena 1988.
- MONGARDI 2011 = M. MONGARDI, *I bolli laterizi dell'ager settentrionale di Mutina*, in «Quaderni della Bassa Modenese» 59, 2011, pp. 5-26.
- MONGARDI 2016 = M. MONGARDI (Con un'Appendice a cura di Claudio Capelli), *Anfore di morfologia betica con iscrizioni dipinte dalla regio VIII Aemilia*, in R. JÁRREGA, P. BERNI (eds.), *Amphorae ex Hispania. Paisajes de producción y de consumo* (Actas del III Congreso Internacional de la SECAH - Ex Officina Hispana, Tarragona, 10-13 de diciembre de 2014), Tarragona 2016, pp. 557-568.
- MONGARDI 2018 = M. MONGARDI, *Firmissima et splendidissima populi romani colonia. L'epigrafia anforica di Mutina e del suo territorio* (Collecció Instrumenta, 62), Barcelona 2018.
- MONGARDI c.s. = M. MONGARDI, *Amphorae of Baetican Morphology: Epigraphy and Distribution*, in *Ex Baetica Amphorae II. Conservas, aceites y vino de la Bética en el Imperio romano. Veinte años después* (Actas del Congreso Internacional, Sevilla, 17-20 diciembre 2018), c.s.
- MONTECCHI, ACCORSI 2010 = M.C. MONTECCHI, C.A. ACCORSI, *Analisi pollinica di saggio al sito di Montegibbio*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 83-88.
- MONTEVECCHI 2013 = G. MONTEVECCHI, *Suppellestili da cucina e da dispensa*, in GUARNIERI 2013a, pp. 125-152.
- MORANDINI 2008 = F. MORANDINI, *Le ceramiche fini e le terre sigillate di produzione non africana*, in G. CAVALIERI MANASSE (a c.), *L'area del Capitolium di Verona. Ricerche storiche e archeologiche*, Verona 2008, pp. 331-342.
- MOREL 1994 = J.P. MOREL, *Céramique Campanienne: Les formes*, Rome 1994².
- MORSIANI 2014 = S. MORSIANI, *Terra sigillata italica*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 161-212.
- MORSIANI 2017 = S. MORSIANI, *Anfore*, in CORALINI 2017, pp. 685-699.
- MOTTANA, BOCCHIO 1975 = A. MOTTANA, R. BOCCHIO, *Superferric Eclogites of the Voltri Group (Pennidic Belt, Apennines)*, in «Contributions to Mineralogy and Petrology» 49, 1975, pp. 201-210.
- MOTTES 2007 = E. MOTTES, *Materiali preistorici sporadici*, in G. CIURLETTI (a c.), *Monte S. Martino. Fra il Garda e le Alpi di Ledro. Il luogo di culto*, Trento 2007, pp. 163-167.
- MUCCIARELLI, DONDA, VALENSISE 2015 = M. MUCCIARELLI, F. DONDA, G. VALENSISE, *Earthquakes and depleted gas reservoirs: which comes first?*, in «Natural Hazards and Earth System Sciences» 15/10, 2015, pp. 201-202.
- NARDELLI 2007-2008 = E. NARDELLI, *I materiali da costruzione della Villa romana del "Poggio" di Montegibbio*, Tesi di laurea triennale in Scienze dei Beni Culturali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2007-2008.
- NEGRELLI 2000 = C. NEGRELLI, *I siti del territorio. I materiali dai siti del territorio, Terre sigillate e ceramica invetriata*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 162-171.
- NEGRELLI 2002 = C. NEGRELLI, *Ceramiche tardoantiche da alcuni contesti stratigrafici dell'Emilia orientale*, in R. CURINA, C. NEGRELLI (a c.), *1° Incontro di studio sulle ceramiche tardoantiche e alto medievali, Atti del Convegno di Manerba CER.Am.Is* (Manerba, 16 ottobre 1998), Mantova 2002, pp. 25-53.
- NEGRELLI 2004 = C. NEGRELLI, *I materiali tardoantichi dai pozzi dell'insediamento rustico in località Orto Granara (Castel S. Pietro, BO)*, in PANTÒ 2004, pp. 175-192.
- NEGRELLI 2008 = C. NEGRELLI, *Rimini Capitale. Strutture insediative, sociali ed economiche tra V e VIII secolo*, Firenze 2008.

- NEGRELLI 2009 = C. NEGRELLI, *I materiali ceramici tra Tardoantico e Medioevo*, in S. GELICHI, M. MIARI, C. NEGRELLI (a c.), *Ritmi di transizione. Il colle Garampo tra civitas e castrum: progetto archeologico e primi risultati*, Firenze 2009, pp. 47-58.
- NEGRELLI 2010a = C. NEGRELLI, *Età preromana: il III secolo a.C. nella fase finale del Periodo II*, in CURINA et alii 2010, pp. 121-122.
- NEGRELLI 2010b = C. NEGRELLI, *Età romana, Periodo III*, in CURINA et alii 2010, pp. 123-132.
- NEGRELLI 2015 = C. NEGRELLI, *Dal VI all'VIII secolo: continuità e rotture nella circolazione dei manufatti ceramici tra Romagna e Delta padano*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 139-149.
- NEGRELLI 2018 = C. NEGRELLI, *Materiali tardoantichi e altomedievali*, in GUARNIERI, MONTEVECCHI 2018, pp. 151-170.
- NEGRONI CATAACCHIO, ASPESI 2016 = N. NEGRONI CATAACCHIO, M. ASPESI, *Gli oggetti di ornamento dell'età del rame in Italia centrale*, in N. NEGRONI CATAACCHIO (a c.) *Ornarsi per comunicare con gli uomini e con gli dei: gli oggetti di ornamento come status symbol, amuleti, richiesta di protezione. Ricerche e scavi* (Atti del dodicesimo incontro di studi, Valentano-Pitigliano-Manciano, 12-14 settembre 2014), I, Milano 2014, pp. 157-176.
- NEGRELLI, ORTALLI 1996 = C. NEGRELLI, J. ORTALLI, *Indagini archeologiche nel suburbio orientale di Claterna: lo scavo dei fondi Malaraggia e Foresti a Osteria Grande*, in J. ORTALLI (a c.), *Castel S. Pietro e il territorio claternate: archeologia e documenti*, Castel San Pietro Terme 1996, pp. 61-188.
- NICHOLLS, WUIEK 2015 = K.H. NICHOLLS, D.E. WUIEK, *Chrysophyceae and Phaeothamniophyceae*, in J.D. WEHR, R.G. SHEATH, J.P. KOCIOLEK (eds.), *Freshwater Algae of North America*, Amsterdam 2015, pp. 537-586.
- NICOLETTA 2007 = N. NICOLETTA, *Dolia e mortaria: studio morfologico e ipotesi funzionali*, in M. BERGAMINI (a c.), *Scoppieto I. Il territorio e i materiali* (Lucerne, *Opus doliare, Metalli*), Firenze 2007, pp. 153-185.
- NICOLETTA 2010 = N. NICOLETTA, *Scoppieto: una fornace temporanea all'aperto per la produzione di ceramica da fuoco (II-III sec. d.C.)*, in «ReiCretActa» 41, 2010, pp. 263-274.
- NICOLETTA 2016 = N. NICOLETTA, *Considerazioni sulla diffusione e la commercializzazione*, in BERGAMINI 2016a, pp. 187-209.
- NICOLETTA, FAGA 2016 = N. NICOLETTA, I. FAGA, *Studio tipologico della terra sigillata di Scoppieto. Catalogo dei tipi morfologici*, in BERGAMINI 2016a, pp. 30-132.
- NIKITENKO, ERSHOV 2021 = O.A. NIKITENKO, V.V. ERSHOV, *Geochemical Patterns of Mud Volcanic Waters. Reviewed Worldwide Data*, in «Geochemistry International» 59, 2021, pp. 922-937.
- NONNIS, SISANI 2012 = D. NONNIS, S. SISANI, *Manufatti iscritti e vita dei santuari: l'Italia centrale tra media e tarda repubblica*, in G. BARATTA, S.M. MARENGO (a c.), *Instrumenta Inscripta III. Manufatti iscritti e vita dei santuari in età romana*, Macerata 2012, pp. 41-91.
- NOTHDURFTER 1979 = J. NOTHDURFTER, *Die Eisensfunde von Sanzeno im Nonsberg*, Mainz am Rhein 1979.
- OCCHI 2014 = S. OCCHI, *Le asce in pietra levigata della collezione storica del Museo Archeologico Nazionale di Parma*, in M. BERNABÒ BREA, R. MAGGI, A. MANFREDINI (a c.), *Il pieno sviluppo del Neolitico in Italia*, in «RStLig» 77-79, 2011-2012 (2014), pp. 215-224.
- OCK = A. OXÉ, H. COMFORT, P.M. KENRICK, *Corpus Vasorum Arretinorum. Second edition*, Bonn 2000.
- OLCESE 2003 = G. OLCESE, *Ceramiche comuni a Roma e in area romana: produzione, circolazione e tecnologia (tarda età repubblicana-prima età imperiale)*, Mantova 2003.
- OLCESE, COLETTI 2016 = G. OLCESE, C. COLETTI (a c.), *Ceramiche da contesti repubblicani del territorio di Ostia*, Roma 2016.
- OPPO, CAPOZZI, PICOTTI 2013 = D. OPPO, R. CAPOZZI, V. PICOTTI, *A new model of the petroleum system in the Northern Apennines, Italy*, in «Marine and Petroleum Geology» 48, 2013, pp. 57-76.
- ORIOLO 2011 = F. ORIOLO, *La pittura romana nella cisalpina orientale: contesti architettonici e sistemi decorativi*, Dottorato di ricerca in Archeologia dei processi di trasformazione. Le società antiche e medievali, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano 2010-2011.
- ORTALLI 2004 = J. ORTALLI, *Bagno di Romagna nell'antichità. Le terme, l'insediamento, il territorio*, Firenze 2004.
- ORTALLI 2009 = J. ORTALLI, *Modena e il suo territorio: fisionomia e peculiarità di una colonia romana*, in *Atlante III*, 1, pp. 76-86.
- ORTALLI 2010a = J. ORTALLI, *Le fonti per la romanizzazione dell'ager mutinensis: una prospettiva diversa*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 15-19.

- ORTALLI 2010b = J. ORTALLI, *Coloni e riti di fondazione: pocola deorum, cani e monete nella prima Rimini*, in «StRomagn» 61, 2010, pp. 555-585.
- ORTALLI 2012 = J. ORTALLI, *I Campi Macri. Un mercato panitalico sulla via della lana*, in BUSANA, BASSO 2012, pp. 195-211.
- ORTALLI 2017 = J. ORTALLI, *Gli spazi funerari di Mutina: topografia, architettura, ritualità*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 166-171.
- ORTALLI, NERI 2007 = J. ORTALLI, D. NERI, *Immagini divine. Devozioni e divinità nella vita quotidiana dei Romani, testimonianze archeologiche dell'Emilia Romagna*, Firenze 2007.
- ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000 = J. ORTALLI, P. POLI, T. TROCCHI (a c.), *Antiche genti della pianura. Tra Reno e Lavino: ricerche archeologiche a Calderara di Reno* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna, 4), Firenze 2000.
- PAINI 1987 = D. PAINI, *Liguri Friniati e Romani nell'Appennino tosco-emiliano. Contributo alla lettura del testo liviano*, in *L'Emilia in età romana. Ricerche di topografia antica*, Modena 1987, pp. 9-27.
- PAINTER 1988 = K.S. PAINTER, *Gruppi J e K: introduzione*, in D.B. HARDEN (a c.), *Vetri dei Cesari* (Catalogo della Mostra), Milano 1988, pp. 259-269.
- PALLECCHI 2010 = S. PALLECCHI, *Le grandi manifatture di anfore tra tarda repubblica e impero*, in «ReiCretActa» 41, 2010, pp. 611-620.
- PALMERO 2010 = G. PALMERO, *Usages et propriétés des huiles de roche à la Renaissance, entre crénothérapie et pharmacologie. L'exemple de l'oleo de Monte Gibio*, in D. BOISSEUIL, M. NICLOUD (éds.), *Séjourner au Bain. Le thermalisme entre médecine et société (XIV-XVI siècle)* (Collection d'histoire et d'archéologie médiévales, 23), Lyon 2010, pp. 131-143.
- PALMIERI 2013 = L. PALMIERI, *US 8054. Uno scarico di materiali sotto l'ambiente A*, in M.T. GRASSI (a c.), *Calvatone-Bedriacum. I nuovi scavi nell'area della Domus del Labirinto (2001-2006)* (= «Postumia» 24/3), 2013, pp. 89-98.
- PALMIERI 2018 = L. PALMIERI, *Terre sigillate della media e tarda età imperiale. La produzione imperiale e le importazioni*, in ARSLAN PITCHER *et alii* 2018, pp. 283-292.
- PANTANELLI 1900 = D. PANTANELLI, *Su alcuni errori di fatto circa le salse modenese e il Petrolio d'Egitto*, in «Bollettino della Società Geografica Italiana» 1, 1900, pp. 1021-1026.
- PANTÒ 2004 = G. PANTÒ (a c.), *Produzione e circolazione dei materiali ceramici in Italia settentrionale tra VI e X secolo* (II incontro di studio sulle ceramiche tardoantiche e altomedievali, Torino 2002), Mantova 2004.
- PAPAZZONI 2017 = C. PAPAZZONI, *Studio micropaleontologico dei fanghi delle Salse di Nirano*, in «Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena» 148, 2017, pp. 121-126.
- PARDINI 2009 = G. PARDINI, *Due monete contromarcate NCAPR dallo scavo delle pendici nord-orientali del Palatino*, in «RIItNum» 110, 2009, pp. 233-260.
- PARISINI 2011 = L. PARISINI, *Fullo dedit Mutinae... Testimonianze di mestieri nell'epigrafia lapidaria latina di Mutina e del suo territorio*, in «Palaestra: Studi on line sull'Antichità Classica della Fondazione Canussio», 30 maggio 2011 (<http://www.fondazionecanussio.org/palaestra/parisinifullo.htm>).
- PAVOLINI 2000 = C. PAVOLINI, *La ceramica comune. Le forme in argilla depurate dell'Antiquarium*, in *Scavi di Ostia*, XIII, Roma 2000.
- PEARSALL 2008 = D.M. PEARSALL, *Paleoethnobotany: a handbook of procedures*, Bingley 2008.
- PEINADO ESPINOSA 2015 = M.V. PEINADO ESPINOSA, *Scoppieto 5. I materiali. Ceramiche comuni*, Roma 2015.
- PELLEGRINI 1999 = S. PELLEGRINI, *Fluidi sotterranei*, in M. BERTACCHINI, C. GIUSTI, M. MARCHETTI, M. PANIZZA, M. PELLEGRINI, *I beni geologici della Provincia di Modena*, Modena 1999, pp. 46-53.
- PEREGO 2005 = F. PEREGO, *Dictionnaire des Matériaux du Peintre*, Berlin-Paris 2005.
- PESANDO, GIGLIO 2017 = F. PESANDO, M. GIGLIO (a c.), *Rileggere Pompei. L'insula 7 della Regio IX*, Roma 2017.
- PESAVENTO MATTIOLI, MAZZOCCHIN, PAVONI 2000 = S. PESAVENTO MATTIOLI, S. MAZZOCCHIN, M.G. PAVONI, *Anfore della nave B*, in S. BRUNI (a c.), *Le navi antiche di Pisa. Ad un anno dall'inizio delle ricerche*, Firenze 2000, pp. 131-147.
- PETRUCCI 2006 = G. PETRUCCI, *Proposta di metodo per l'analisi delle tracce di macellazione su reperti faunistici di età protostorica e storica*, in «AquilNost» 77, 2006, cc. 165-216.
- PIANA AGOSTINETTI, KNOBLOCH 2010 = P. PIANA AGOSTINETTI, R. KNOBLOCH, *La cronologia della tarda età*

- di *La Tène e dell'età augustea nella transpadana centro-occidentale*, in «Bollettino di archeologia on-line» 1 (Volume speciale), 2010, pp. 3-21.
- PIGNATTI, GUARINO, LA ROSA 2019 = S. PIGNATTI, R. GUARINO, M. LA ROSA, *Flora d'Italia*, Bologna 2017-2019.
- PINI 2010 = L. PINI, *Età etrusca: Periodo II*, in CURINA *et alii* 2010, pp. 102-117.
- PIRZIO BIROLI STEFANELLI 1992 = L. PIRZIO BIROLI STEFANELLI, *L'oro dei romani. Gioielli di età imperiale*, Roma 1992.
- PIZZALA 2003 = A. PIZZALA, *Antiqui Colores*, Milano 2003.
- PODINI 2019 = M. PODINI, *I pavimenti in cementizio di età romana a Regium Lepidi*, in PODINI, LOSI 2019, p. 78.
- PODINI, LOSI 2019 = M. PODINI, A. LOSI, *La città che si rinnova. Gli scavi di Palazzo Bussetti e Piazza della Vittoria a Reggio Emilia*, Parma 2019.
- POGGI 2006 = C. POGGI, *I rinvenimenti monetali di età romana dalla villa urbano-rustica di Cameazzo*, in LABATE 2006, pp. 64-66.
- POGGI 2007 = C. POGGI, *Monete romane dalla villa del Poggio di Montegibbio*, in GUANDALINI 2007, pp. 33-37.
- POLENTA 2015 = M. POLENTA, *Ceramica da fuoco dalla domus del Mercato Coperto di Rimini: la romanizzazione indagata attraverso la cultura materiale*, in «Ocnus» 23, 2015, pp. 85-106.
- POLI 2000 = P. POLI, *Ceramica a vernice nera*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 68-69.
- 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.
- PORTULANO, RAGAZZI 2010 = B. PORTULANO, L. RAGAZZI, *Fuoco, cenere, terra. La necropoli romana di Cascina Trebeschi a Manerbio*, Brescia 2010.
- POULOU-PAPADIMITRIOU, NODAROU, KILIOGLOU 2014 = N. POULOU-PAPADIMITRIOU, E. NODAROU, V. KILIOGLOU (eds.), *LRCW4. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean. Archaeology and archaeometry. The Mediterranean: a market without frontiers*, Oxford 2014.
- POWO 2022 = *Plants of the World Online* (<http://www.plantsoftheworldonline.org/>).
- PREVIATO 2012 = C. PREVIATO, *Tecniche costruttive utilizzate nelle case di Aquileia: le sottofondazioni pluri-stratificate*, in J. SONETTO, M. SALVADORI (a c.), *L'architettura privata ad Aquileia in età romana* (Atti del Convegno di Studio, Padova, 21-22 Febbraio 2011), Padova 2012, pp. 165-180.
- QUERCIA 2008 = A. QUERCIA, *Le ceramiche comuni di età romana*, in F. FILIPPI (a c.), *Horti et Sordes. Uno scavo alle falde del Gianicolo*, Roma 2008, pp. 141-176.
- RAFFAELLI 1996 = U. RAFFAELLI (a c.), *Oltre la porta. Serrature, chiavi e forzieri dalla preistoria all'età moderna nelle Alpi orientali*, Trento 1996.
- RAGAZZI, FRONTORI 2018 = L. RAGAZZI, I. FRONTORI, *Ceramica comune da mensa, da dispensa e di uso vario*, in ARSLAN PITCHER *et alii* 2018, pp. 29-88.
- RAGAZZI, SOLANO 2014 = L. RAGAZZI, S. SOLANO, *La ceramica comune dalla fase etrusco-padana alla romanizzazione. Considerazioni sul settore 4*, in F. ROSSI (a c.), *Un luogo per gli dèi. L'area del Capitolium a Brescia*, Firenze 2014, pp. 55-121.
- RAGGI 2017 = A. RAGGI, *Prosopografia dei Modenesi in età romana*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 344-351.
- RAGNI 2007 = L. RAGNI, *La ceramica a vernice nera: produzione e distribuzione nel territorio modenese. Spunti per un inquadramento storico ed economico*, Tesi di Specializzazione in Archeologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, 2006-2007.
- RAIMONDI 2011 = N. RAIMONDI, *I rinvenimenti monetali*, in LABATE, LOCATELLI 2011, pp. 87-92.
- RAMBERG 1973 = H. RAMBERG, *Model studies of gravity controlled tectonics by the centrifuge technique*, in K. DE JONG, R. SCHOLTEN (eds.), *Gravity and Tectonics*, New York 1973, pp. 49-77.
- REGHIZZI 2011 = M. REGHIZZI, *I colori della pietra: Analisi petrografica del grande mosaico romano rinvenuto nella cattedrale di Santa Maria Assunta di Reggio Emilia*, Tesi di laurea, Corso di laurea triennale in Scienze naturali, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, 2011.
- R.ER. 1985 = REGIONE EMILIA-ROMAGNA, *Le salse dell'Emilia-Romagna*, Bologna 1985, p. 146.
- RICCI 1985 = A. RICCI, *Ceramica a pareti sottili*, in *Atlante delle forme ceramiche II, Enciclopedia dell'Arte antica Classica ed Orientale*, Roma 1985, pp. 231-356.

- RICCI, TARPINI 2005 = M. RICCI, R. TARPINI, *D Nord*, 22. *Lastra di C. Tinuleus con dedica alla dea Minerva*, in N. GIORDANI, G. PAOLOZZI STROZZI (a c.), *Il Museo Lapidario Estense. Catalogo generale*, Venezia 2005, p. 131.
- RIC = H. MATTINGLY, E.A. SYDENHAM *et alii* (eds.), *The Roman Imperial Coinage*, London 1923 ss. (seconda edizione completamente rivista: London 1984-).
- RICKMAN FITCH, WYNICK GOLDMAN 1994 = C. RICKMAN FITCH, N. WYNICK GOLDMAN, *Cosa: The Lamps* (Memoirs of the American Academy in Rome, 39), Ann Arbor 1994.
- RIHA 1979 = E. RIHA, *Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst*, Augst 1979.
- RIHA 1990 = E. RIHA, *Der römische Schmuck aus Augst und Kaiseraugst*, Augst 1990.
- RIHA 2001 = E. RIHA, *Kästchen, Truben, Tische - Möbelteile aus Augusta Raurica*, Augst, 2001.
- RIGATO 2008 = D. RIGATO, *Testimonianze della religiosità "celtica": il caso della regio Octava*, in A. SARTORI (a c.), *Dedicanti e cultores nelle religioni celtiche* (Quaderni di Acme, 104), Milano 2008, pp. 225-251.
- RIGATO 2012 = D. RIGATO, *Confronti e spunti per i pesi da telaio romani del Ferrarese*, in BUSANA, BASSO 2012, pp. 467-478.
- RIGATO 2017a = D. RIGATO, *Le manifestazioni della religiosità nel territorio di Castelfranco Emilia*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 69-76.
- RIGATO 2017b = D. RIGATO, *I pesi da telaio della gens Nonia e il rapporto con l'industria della lana mutinense*, in MALNATI *et alii* 2017, pp. 261-265.
- RIGATO 2018 = D. RIGATO, *Mutina e il ruolo della componente militare alla luce della documentazione epigrafica*, in S. MAGNANI (a c.), *Domi forisque. Omaggio a Giovanni Brizzi*, Bologna 2018, pp. 255-274.
- RINALDI, BOSI, BANDINI MAZZANTI 2010 = R. RINALDI, G. BOSI, M. BANDINI MAZZANTI, *Prime analisi carpologiche nel sito di Montegibbio*, in GUANDALINI, LABATE 2010, pp. 77-81.
- RIZZO 1998 = G. RIZZO, *Samia etiamnunc in esculentis laudantur* (Pl., N.H. XXXV, 160-161). *I vasi «are-tini» a Roma*, in «MEFRA» 110.2, 1998, pp. 799-848.
- RIZZO 2014 = M.R. RIZZO, *Manufatti in vetro e pasta vitrea*, in MAZZEO SARACINO 2014, pp. 607-646.
- ROBINO 2011 = M.T.A. ROBINO, *La ceramica comune*, in R. INVERNIZZI (a c.), *Et in memoriam eorum: la necropoli romana dell'area Pleba di Casteggio*, Cremona 2011, pp. 163-198.
- ROCKWELL 2000 = T.K. ROCKWELL, *Use of soil geomorphology in fault studies*, in J.S. NOLLER, J.M. SOWERS, W.R. LETTIS (eds.), *Quaternary geochronology. Methods and applications* (AGU Reference Shelf, 4), Washington D.C. 2000, pp. 273-292.
- ROFFIA 1993 = E. ROFFIA, *Vetri antichi dalle Civiche Raccolte di Milano*, Milano 1993.
- ROMAGNOLI 2014 = S. ROMAGNOLI, *Il santuario etrusco di villa Cassarini a Bologna*, Bologna 2014.
- ROMANI 2007-2008 = P. ROMANI, *Insedimenti rurali romani e tecniche costruttive nel modenese: il caso di Montegibbio*, Tesi di laurea triennale in Archeologia Classica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2007-2008.
- ROSSI 2010 = F. ROSSI (a c.), *Il santuario di Minerva. Un luogo di culto a Breno tra protostoria ed età romana*, Milano 2010.
- ROSSI 2014 = C. ROSSI, *Le necropoli urbane di Padova romana*, Padova 2014.
- ROSSI 2019 = M. ROSSI, *Vetri tardo antichi da Villa Medici*, in «MEFRA» 131/1, 2019, pp. 217-257.
- ROTHERHAM 2020 = I.D. ROTHERHAM, *Peatlands: ecology, conservation and heritage*, London 2020.
- ROVERSI 2013 = G. ROVERSI, *Contributo alla conoscenza del popolamento antico nella Valle del Reno attraverso lo studio di materiali del sito del Sassatello (Marzabotto)*, in «Ocnus» 21, 2013, pp. 127-184.
- RRC = M.H. CRAWFORD, *Roman Republican Coinage*, Cambridge 1974.
- RUGGINI 1995 = L. RUGGINI, *Economia e società nell'Italia annonaria*, Bari 1995.
- SABATTINI 1972 = A. SABATTINI, *I Campi Macri*, in «RStorAnt» 2, 1972, pp. 257-259.
- SAGUI 1998 = L. SAGUI (a c.), *Ceramica in Italia: VI e VII secolo. Atti del Convegno in onore di John W. Hayes* (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze 1998.
- SALVADOR 1994 = A. SALVADOR (ed.), *International Stratigraphic Guide*, Washington D.C. 1994, p. 214.
- SANTORO 2007 = S. SANTORO, *Gli dei in casa*, in ORTALLI, NERI 2007, pp. 113-128.
- SANGRISO 1998 = P. SANGRISO, *Terra sigillata e politica augustea: alcune note su Cn. Ateius*, in «StClOr» 46.3, 1998, pp. 919-932.

- SCALZERI, ZENTILINI 2020 = M. SCALZERI, E. ZENTILINI, *La ceramica a pareti sottili dalla necropoli di Gazzo Veronese (Verona). Note preliminari dalle indagini 2014/2015*, in «ReiCretActa» 46, 2020, pp. 185-189.
- SCHEID 2008 = J. SCHEID, *Il culto di Minerva in epoca romana e il suo rapporto con la Minerva di Travo*, in *Minerva medica in Valtrebbia* 2008, pp. 87-88.
- SCHINDLER KAUDELKA, BIONDANI 2018 = E. SCHINDLER KAUDELKA, F. BIONDANI, *Stranieri nella ceramica grezza del Magdalensberg. Tracce di commercializzazione precoce oppure beni personali dei migranti?*, in CAVALLIERI, BOSCHETTI 2018, pp. 241-262.
- SCHINDLER KAUDELKA, MANTOVANI 2018 = E. SCHINDLER KAUDELKA, V. MANTOVANI, *La ceramica comune depurata del Magdalensberg 2*, in M. JANEŽIČ, B. NADBATH, T. MUHL, I. ŽIŽEK (eds.), *New discoveries between the Alps and the Black Sea. Results from the roman sites in the period between 2005 and 2015. Proceedings of the 1st International Archaeological Conference (Ptuj, 8th and 9th October 2015)*, In memoriam Iva Mikl Curk, Ljubljana 2018, pp. 327-400.
- SCHWEINGRUBER 1990 = F.H. SCHWEINGRUBER, *Anatomie europäischer Hölzer. Anatomy of European Woods. Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf, Bern* 1990.
- SCIARRA et alii 2019 = A. SCIARRA, B. CANTUCCI, T. RICCI, Y. TOMONAGA, A. MAZZINI, *Geochemical characterization of the Nirano mud volcano, Italy*, in «Applied Geochemistry» 102, 2019, pp. 77-87.
- SCOTTI 1988 = C. SCOTTI, *Anfore*, in *Modena* 1988, II, pp. 89-98.
- SEDLMAYER 2002 = H. SEDLMAYER, *Vasellame bronzeo nel territorio di Virunum*, in G. CUSCITO, M. VERZÁRBASS (a c.), *Bronzi di età romana in Cisalpina. Novità e riletture* («AAAd» 51), 2002, pp. 363-378.
- SENA CHIESA 2015 = G. SENA CHIESA, *Una regione di incontri*, in MALNATI, MANZELLI 2015, pp. 30-37.
- SFARGERI 2009-2010 = G. SFARGERI, *La ceramica grezza di Montegibbio. Classificazione tipologica e analisi archeometriche*, Tesi di laurea triennale in Archeologia Classica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2009-2010.
- SFARGERI 2013-2014 = G. SFARGERI, *La ceramica da fuoco dello scavo archeologico di Montegibbio (MO): dati tipologici e considerazioni storiche sul popolamento*, Tesi di laurea magistrale in Archeologia Classica, Università degli Studi di Bologna, 2013-2014.
- SHUBERT 2003 = L.E. SHUBERT, *Nonmotile coccoid and colonial Green Algae*, in J.D. WEHR, R.G. SHEATH (eds.), *Freshwater Algae of North America*, Boston 2003, pp. 253-309.
- SIMONETTI 2015 = M. SIMONETTI, *I materiali ceramici della Basilica Petriana a Classe. Il contesto dell'abside*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 45-52.
- SIMONINI, TIRELLI 2017 = C. SIMONINI, G. TIRELLI, *Intonaci di età romana dal sito "Cava Fossalta III", in località San Damaso - Fossalta*, in MALNATI et alii 2017, pp. 299-303.
- SIRACUSANO 2017-2018 = G. SIRACUSANO, *Un'introduzione all'archeozoologia*, in «Incontri di filologia classica» 17, 2017-2018, pp. 3-37.
- SOLANO 2020 = S. SOLANO, *Una cultura di frontiera alle soglie dell'età romana*, in *Archeologia delle Alpi* 2020, Trento, pp. 31-47.
- SOLANO, BASSO, RICCARDI 2010 = S. SOLANO, E. BASSO, M.P. RICCARDI, *Studio archeologico e petro-archeometrico delle teglie con prese a linguetta (Lappenbecken) nell'arco alpino centro-orientale*, in MENCHELLI et alii 2010, pp. 539-547.
- SOLANO, SACCHI 2014 = S. SOLANO, F. SACCHI, *Il culto di Minerva nel bresciano. Geografia e forme del sacro fra interpretatio e innovazione*, in F. FONTANA, E. MURGIA (a c.), *Sacrum facere* (Atti del II Seminario di Archeologia del Sacro "Contaminazioni: forme di contatto, traduzione e mediazione nei sacra del mondo greco e romano", Trieste, 19-20 aprile 2013), Trieste 2014, pp. 187-227.
- SOLIN 2003 = H. SOLIN, *Die griechischen Personennamen in Rom. Ein Namenbuch. Zweite, völlig neu bearbeitete Auflage*, Berlin-New York 2003.
- SOLIN, SALOMIES 1994 = H. SOLIN, O. SALOMIES, *Repertorium nominum gentilium et cognominum Latinorum. Editio nova addendis corrigendisque augmentata*, Hildesheim-Zürich-New York 1994.
- SPAGNOLO GARZOLI 1997 = G. SPAGNOLO GARZOLI, *L'area sepolcrale di via Rossini: spunti per l'analisi della società e del rituale funerario ad Alba Pompeia tra Augusto ed Adriano*, in FILIPPI 1997, pp. 294-409.
- SPALLANZANI 1985 = L. SPALLANZANI, *Viaggi nell'Appennino modenese e reggiano*, Bologna 1985.
- STÖHR 1867 = E. STÖHR, *Schiarimenti intorno alla carta delle salse e delle località oleifere di Montegibbio*, in «Annuario della Società dei Naturalisti in Modena» 2, 1867, pp. 169-178.

- STOPPIONI 2008a = M.L. STOPPIONI, *Anfore greco-italiche*, in MALNATI, STOPPIONI 2008, pp. 131-152.
- STOPPIONI 2008b = M.L. STOPPIONI, *I dolia*, in MALNATI, STOPPIONI 2008, pp. 159-168.
- STOPPIONI 2011 = M.L. STOPPIONI, *Anfore a Rimini in età romano-repubblicana: dalle greco-italiche alle Lamboglia 2*, in «Ocnus» 19, 2011, pp. 209-222.
- STOPPIONI 2015 = M.L. STOPPIONI, *Romagna sud-orientale e appenninica: imitazioni fittili di ceramiche da mensa e di stoviglie metalliche da portata nella tarda Antichità*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 63-74.
- SUTTO 2016 = M. SUTTO, *I pesi parlano: i pondera metallici e lapidei iscritti del Museo Archeologico Nazionale di Aquileia*, in M. BUORA, S. MAGNANI (a c.), *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) (= «AAAd» 83), Trieste 2016, pp. 291-314.
- SUSINI 1959 = G. SUSINI, *Testi epigrafici modenesi*, in «Epigraphica» 21, 1959, pp. 79-96.
- TABOLLI 2012 = J. TABOLLI, *Le scatole per sigilli (Boîtes à sceau - Seal boxes - Siegelkapseln)*, in M.G. BENEDETTINI (a c.), *Museo delle Antichità Etrusche ed Italiche 3: I Bronzi della Collezione Gorga*, Roma 2012, pp. 498-510.
- TAMASSIA 1993 = K. TAMASSIA, *La necropoli preromana di Adria, loc. Retratto-Donà*, in «Padusa» 29, 1993, pp. 7-90.
- TARPINI 1997a = R. TARPINI, *Vetri romani dal Museo Civico di Finale Emilia. Considerazioni sulla circolazione del vetro nella Bassa modenese in età romana*, in «Quaderni della Bassa Modenese» 31, 1997, pp. 17-52.
- TARPINI 1997b = R. TARPINI, *La ceramica a vernice nera e la ceramica grigia*, in CALZOLARI, CAMPAGNOLI, GIORDANI 1997, pp. 81-93.
- TARPINI 1997c = R. TARPINI, *I vetri*, in CALZOLARI, CAMPAGNOLI, GIORDANI 1997, pp. 147-170.
- TARPINI 2001a = R. TARPINI, *Ceramica a vernice nera e ceramica grigia*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 65-72.
- TARPINI 2001b = R. TARPINI, *Le ceramiche comuni: ceramica depurata*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 111-119.
- TARPINI 2001c = R. TARPINI, *I vetri*, in CALZOLARI, GIORDANI 2001, pp. 141-149.
- TARPINI 2001d = R. TARPINI, *Bilance e stadere*, in CORTI, GIORDANI 2001, pp. 179-190.
- TARPINI, MIGANI 2001 = R. TARPINI, S. MIGANI, *51, 52 Orologio solare*, in CORTI, GIORDANI 2001, p. 363.
- TASSINARI 2019 = G. TASSINARI, *La ceramica a pareti sottili*, in GANDOLFI 2019, pp. 99-130.
- TEMPESTA 2013 = C. TEMPESTA, *Le anfore*, in GUARNIERI 2013a, pp. 111-124.
- TEMPESTA 2018 = C. TEMPESTA, *Anfore da trasporto*, in GUARNIERI, MONTEVECCHI 2018, pp. 131-143.
- TIRABASSI 1987 = I. TIRABASSI, *Prima campagna di scavo a Rivalentella Ca' Romensini*, in *Atti della XXVI riunione scientifica IIPP "Il Neolitico in Italia"*, Firenze 1987, pp. 581-594.
- TIRABASSI 2014 = I. TIRABASSI, *La fase iniziale della Cultura VQB documentata a Rivalentella-Ca' Romensini*, in M. BERNABÒ BREA, R. MAGGI, A. MANFREDINI (a c.), *Il pieno sviluppo del Neolitico in Italia* (= «RStLiguri» 77-79), 2011-2012 (2014), pp. 429-438.
- TÖLLE-KASTENBEIN 1993 = R. TÖLLE-KASTENBEIN, *Archeologia dell'acqua. La cultura idraulica nel mondo classico*, Milano 1993.
- TONIOLO 1995 = A. TONIOLO, *Anfore in area padana. Come riconoscerle*, Stanghella 1995.
- TONIOLO 2016a = L. TONIOLO, *Una nuova officina di ceramica a pareti sottili a Pompei (I, 1, 1): il sistema produttivo ed il repertorio tipologico*, in «ReiCretActa» 44, 2016, pp. 297-305.
- TONIOLO 2016b = A. TONIOLO, *Anfore, tappi di anfora e tappi di contenitori domestici*, in DE ZUCCATO 2016, pp. 105-114.
- TRAINA 2009 = G. TRAINA, *Tigranus e Bargathes: due armeni ad Arretium*, in G. CAMPOREALE, G. FIRPO (a c.), *Arezzo nell'antichità*, Roma 2009, pp. 217-218.
- TROCCHI 2000 = T. TROCCHI, *Reperti metallici*, in ORTALLI, POLI, TROCCHI 2000, pp. 77-84.
- USDA 1999 = *Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys*, 436, Washington D.C. 1999.
- VALENZA MELE 1981 = N. VALENZA MELE, *Museo Archeologico Nazionale di Napoli. Catalogo delle lucerne in bronzo*, Roma 1981.
- VAN ANDRINGA, LEPETZ 2003 = W. VAN ANDRINGA, S. LEPETZ, *Le ossa animali nei santuari: per un'archeologia del sacrificio*, in O. DE CAZANOVE, J. SCHEID (éds.), *Sanctuaires et sources. Les sources documentaires et leurs limites dans la description des lieux de culte*, Naples 2003, pp. 85-95.

- VANNOLI, BURRATO, VALENSISE 2015 = P. VANNOLI, P. BURRATO, G. VALENSISE, *The seismotectonics of the Po Plain (northern Italy). Tectonic diversity in a blind faulting domain*, in «Pure and Applied Geophysics» 172/5, 2015, pp. 1105-1142.
- VANNOLI, MARTINELLI, VALENSISE 2021 = P. VANNOLI, G. MARTINELLI, G. VALENSISE, *The seismotectonic significance of geofluids in Italy*, in «Frontiers in Earth Sciences» 9, 2021, pp. 1-26.
- VANZINI 2017 = R. VANZINI, *Gli Intonaci*, in CAMPAGNARI, NERI 2017a, pp. 149-154.
- VANZINI 2019a = R. VANZINI, *La ceramica a pareti sottili*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 105-112.
- VANZINI 2019b = R. VANZINI, *I reperti in vetro*, in CAMPAGNARI, FORONI, NERI 2019, pp. 151-158.
- VASSAL 2006 = V. VASSAL, *Les pavements d'opus signinum. Technique, décor, fonction architecturale* («BarIntSer» 1472), Oxford 2006.
- VEGAS 1973 = M. VEGAS, *Ceramica comun romana del Mediterraneo occidental*, Barcelona 1973.
- VENTURA, ZULINI 2012-2013 = P. VENTURA, E. ZULINI, *Attestazioni di terra sigillata africana ad Aquileia. Conoscenze pregresse e materiali inediti dai magazzini del Museo Archeologico Nazionale*, in «AquilNost» 83-84, 2012-2013, pp. 371-399.
- VENTURINO GAMBARI 1996 = M. VENTURINO GAMBARI (a c.), *Le vie della pietra verde. L'industria in pietra levigata nella preistoria dell'Italia settentrionale* (Catalogo della Mostra), Torino 1996.
- VENTURINO GAMBARI, ZAMAGNI 1996 = M. VENTURINO GAMBARI, B. ZAMAGNI, *Castello d'Annone*, in VENTURINO GAMBARI 1996, pp. 98-104.
- VERMEULEN, VERREYKE, CARBONI 2015 = F. VERMEULEN, H. VERREYKE, F. CARBONI, *Produzioni ceramiche, scambi commerciali e trasformazioni urbane nell'Adriatico centrale fra il III e il VI secolo d.C. Nuovi dati da Potentia*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 339-347.
- VERNET *et alii* 2001 = J.L. VERNET, P. OGEREAU, I. FIGUEIRAL, C. MACHADO YANES, P. UZQUIANO, *Guide d'identification des charbons de bois préhistoriques et récentes, Sud-Ouest de l'Europe: France, Péninsule ibérique et îles Canaries*, Paris 2001.
- VEZZALINI, MARCHETTI DORI, QUARTIERI 2017 = G. VEZZALINI, S. MARCHETTI DORI, S. QUARTIERI, *Analisi mineralogiche e granulometriche dei fanghi delle Salse di Nirano*, in «Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena» 148, 2017, pp. 105-119.
- VIGONI 2011 = A. VIGONI, *Pozzi antichi nel Veneto: tipologia e diffusione*, in S. CIPRIANO, E. PETTENÒ (a c.), *Archeologia e tecnica dei pozzi per acqua dalla pre-protostoria all'età moderna* (Atti del Convegno di Studi, Borgoricco, 11 dicembre 2010) («Antichità Alto Adriatiche» 70), Trieste 2011, pp. 19-52.
- VILICICH *et alii* 2015 = R. VILICICH, E. GARDINI, M. GREGORI, I. LEATI, *Un magazzino romano a Galeata (Forlì): i reperti ceramici*, in CIRELLI, DIOSONO, PATTERSON 2015, pp. 75-88.
- VON STACKELBERG 2009 = K.T. VON STACKELBERG, *The Roman Garden. Space, sense and society*, New York 2009.
- VROLIJK, URAI, KETTERMANN 2016 = P.J. VROLIJK, J.L. URAI, M. KETTERMANN, *Clay smear: Review of mechanisms and applications*, in «Journal of Structural Geology» 86, 2016, pp. 95-152.
- WESTBROOK, SMITH 1983 = G.K. WESTBROOK, M.J. SMITH, *Long décollements and mud volcanoes: evidence from Barbados Ridge Complex for the role of high pore-fluid pressure in the development of an accretionary complex*, in «Geology» 11, 1983, pp. 279-283.
- WILKENS 2003 = B. WILKENS, *Archeozoologia. Manuale per lo studio dei resti faunistici dell'area mediterranea*, Sassari 2003.
- WREDE *et alii* 2012 = C. WREDE, S. BRADY, S. ROCKSTROH, A. DREIER, S. KOKOSCHKA, S.M. HEINZELMANN, C. HELLER, J. REITNER, M. TAVIANI, R. DANIEL, M. HOPPERT, *Aerobic and anaerobic methane oxidation in terrestrial mud volcanoes in the Northern Apennines*, in «Sedimentary Geology» 263-264, 2012, pp. 210-219.
- ZAMBONI 2016 = L. ZAMBONI, *Spina città liquida. Gli scavi 1977-1981 nell'abitato e i materiali tardo-arcaici e classici* («Zürcher Archäologische Forschungen» 3), Rahden 2016.
- ZAMBONI 2021 = L. ZAMBONI, *Ceramiche d'impasto decorate in Cisalpina tra seconda età del Ferro e romanizzazione*, in *Studi di amici e colleghi per Maria Teresa Grassi* (= «LANX» 29), 2021, pp. 118-148.
- ZANINI 2010 = E. ZANINI, *Forma delle anfore e forme del commercio tardoantico: spunti per una riflessione*, in MENCHELLI *et alii* 2010, pp. 139-146.
- ZULINI 2015 = E. ZULINI, *Nuove presenze di terra sigillata africana ad Aquileia*, in B. CALLEGHER (a c.), *Studia archaeologica Monika Verzár Bass dicata* (West & East Monografie, 1), Trieste 2015, pp. 183-193.

- ZACCARIA RUGGIU 1980 = A. ZACCARIA RUGGIU, *Le lucerne fittili del Museo Civico di Treviso* (Collezioni e Musei Archeologici del Veneto, 13), Roma 1980.
- ZEEB, DUFF, SMOL 1990 = B.A. ZEEB, K.E. DUFF, J.P. SMOL, *Morphological descriptions and stratigraphic profiles of chrysophycean stomatocysts from the recent sediments of Little Round Lake, Ontario*, in «Nova Hedwigia» 51/3-4, 1990, pp. 361-380.
- ZUBER 1940 = S. ZUBER, *Manifestazioni e prospettive petrolifere dell'Italia alla luce degli accertamenti dell'ultimo trentennio*, Roma 1940, p. 135.

SITOGRAFIA

http://www.archeobo.arti.beniculturali.it/mostre/sassuolo_2015_minerva.htm.