

# I segni dell'abitare

## Verucchio e il popolamento della Valle del Marecchia

*a cura di Annalisa Pozzi, Elena Rodriguez, Paolo Rondini, Tiziano Trocchi, Lorenzo Zamboni*

*con contributi di Elena Balduzzi, Giorgia Bartolo, Manuela Battaglia, Christoph Baur, Marco Bertolini, Simone Biondi, Isabella Bossolino, Ottavio Cavallo, Fabrizio Finotelli, Paola Fuselli, Dalia Gasparini, Lorenza Ghini, Maurizio Harari, Simon Hye, Lisa Manzoli, Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Monica Miari, Anna Chiara Muscogiuri, Alessandro Naso, Claudio Negrini, Marco Pacciarelli, Elena Paralovo, Angela Pola, Paola Poli, Annalisa Pozzi, Elisabetta Rizzoli, Elena Rodriguez, Paolo Rondini, Silvana Sani, Cristina Servadei, Ursula Thun Hohenstein, Gerhard Tomedi, Tiziano Trocchi, Gilmo Vianello, Lorenzo Zamboni, Alessandro Zanini*

---

ESTRATTO

---

Ante  
Quem

Volume realizzato con il contributo di

**oddicini**

Indirizzo redazione: Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città Metropolitana di Bologna e per le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara – Sezione di Archeologia, via Belle Arti 52, 40126, Bologna

ISSN 1593-2680  
ISBN 978-88-7849-186-1

© 2023 Ante Quem S.r.l.

© Testi e immagini quando non altrimenti specificato  
Singoli autori e Soprintendenze ABAP Emilia-Romagna

Edizione e distribuzione: Ante Quem S.r.l.  
via Senzanome 10, 40123, Bologna - tel. e fax +39.051.42.11.109  
*website:* [www.antequem.it](http://www.antequem.it); *mail:* [info@antequem.it](mailto:info@antequem.it)

## INDICE

Presentazioni <i>Stefania Sabba, Federica Gonzato</i>	7
Introduzione <i>Annalisa Pozzi, Elena Rodriguez, Paolo Rondini, Tiziano Trocchi, Lorenzo Zamboni</i>	9
Prefazione <i>Marco Pacciarelli</i>	13
1. IL POPOLAMENTO DELLA VALLE DEL MARECCHIA E DEL TERRITORIO DI VERUCCHIO	
Il rumore della periferia. La Romagna tra la fine delle Terramare e la fase Villanoviana <i>Alessandro Zanini</i>	19
Risultati preliminari del <i>Valmarecchia Survey Project</i> <i>Alessandro Naso, con Christoph Baur, Simon Hye, Gerhard Tomedi</i>	37
Indagini archeologiche a San Leo e a Verucchio: nuovi dati dal territorio della Valle del Marecchia <i>Paola Fuselli, Dalia Gasparini, Annalisa Pozzi</i>	57
Dati inediti da Rimini-Covignano <i>Simone Biondi, Monica Miari</i>	71
Per una carta archeologica del territorio di Verucchio <i>Paola Poli, Annalisa Pozzi, Elena Rodriguez</i>	85
2. L'ABITATO DI VERUCCHIO A PIAN DEL MONTE	
Pian del Monte, Verucchio. Inquadramento geologico e pedologico <i>Fabrizio Finotelli, Gilmo Vianello</i>	99
L'archeologia del paesaggio: ricostruzione dell'ambiente di Verucchio attraverso le indagini botaniche <i>Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Elisabetta Rizzoli, Anna Chiara Muscogiuri</i>	113
Gli scavi nell'abitato di Pian del Monte. Un quadro dei rinvenimenti tra gli anni Sessanta e Ottanta <i>Silvana Sani, Tiziano Trocchi</i>	129
I materiali del Bronzo Finale e della prima età del Ferro dai livelli di insediamento del sito di "Casa della Musica" a Verucchio <i>Giorgia Bartolo, Ottavio Cavallo</i>	137
I materiali del pozzo di Pian del Monte <i>Claudio Negrini, Monica Miari</i>	153

La fornace villanoviana di Monte dei Gigli: un rinvenimento casuale del 1985 <i>Silvana Sani</i>	167
Le strutture abitative della seconda età del Ferro (scavi Gentili 1971): le ceramiche di produzione locale e i metalli <i>Lorenza Ghini, Lisa Manzoli, Tiziano Trocchi</i>	177
Le strutture abitative della seconda età del Ferro (scavi Gentili 1971): la ceramica attica figurata e a vernice nera <i>Paola Poli, Cristina Servadei</i>	191
Le strutture abitative della seconda età del Ferro (scavi Gentili 1971): le anfore greche <i>Paola Poli</i>	205
L'abitato di Pian del Monte a Verucchio. Il progetto dell'Università di Pavia e una revisione dei materiali dalle indagini degli anni Settanta <i>Elena Balduzzi, Manuela Battaglia, Isabella Bossolino, Elena Paralovo, Angela Pola, Paolo Rondini, Lorenzo Zamboni</i>	221
Economia e gestione delle risorse animali nell'abitato di Verucchio-Pian del Monte: primi risultati dello studio archeozoologico e tafonomico <i>Marco Bertolini, Ursula Thun Hobenstein</i>	257
Conclusioni <i>Maurizio Harari</i>	265
Bibliografia	269

## L'ARCHEOLOGIA DEL PAESAGGIO: RICOSTRUZIONE DELL'AMBIENTE DI VERUCCHIO ATTRAVERSO LE INDAGINI BOTANICHE

### *Introduzione*

L'archeologia del paesaggio è una tematica sempre più ricorrente nella letteratura storica e archeologica degli ultimi decenni, in quanto collega l'uomo all'ambiente in cui vive associando due ambiti che diventano inscindibili l'uno dall'altro. La vita dell'uomo, fin dalle epoche più antiche, è infatti condizionata dal contesto ambientale che lo circonda e che, a sua volta, viene continuamente modificato dalle sue attività. Da qui la necessità di ricostruire il paesaggio antico come entità dinamica e viva nel tempo, andando a leggere la continua e progressiva evoluzione prodotta dalle trasformazioni intercorse dall'uomo nei vari periodi storici. L'opportunità di indagare il paesaggio vegetale e l'ambiente antico è oggi affidata all'archeobotanica, disciplina specialistica che si occupa del riconoscimento di reperti botanici macroscopici quali semi/frutti (carpologia) e legni/carboni (xilo-antracologia), oltre al riconoscimento di reperti microscopici come pollini e spore di felci (palinologia).

Le ricerche archeobotaniche contribuiscono quindi a ricostruire il quadro vegetazionale e ambientale di un determinato sito, fornendo preziose informazioni sulle piante spontanee e coltivate, sulle attività di trasformazione dei prodotti agricoli, sulla presenza di boschi, orti e giardini, prati e pascoli, zone umide di uno specifico territorio. Più in generale, dai risultati di queste ricerche è inoltre possibile documentare la storia e l'evoluzione del paesaggio di un determinato territorio nel corso del tempo.

Nell'ambito del progetto di ricostruzione del paesaggio di Verucchio è stato programmato, durante le diverse campagne di scavo

condotte dall'Università di Pavia a Pian del Monte (2012-2017)<sup>1</sup>, un esaustivo campionamento dei sedimenti per successive analisi di laboratorio su pollini e su macroresti, con particolare riferimento ai frutti/semi e carboni, finalizzate ad approfondire le relazioni esistenti fra l'uomo e l'ambiente nelle diverse fasi cronologiche individuate.

Nel presente lavoro vengono presentati i risultati delle indagini archeobotaniche (pollini e macroresti) condotte presso il Laboratorio di Palinologia e Archeobotanica del C.A.A. Giorgio Nicoli srl, nella sede di San Giovanni in Persiceto (BO), su 11 campioni pollinici e 23 campioni di macroresti prelevati dai livelli più importanti dello scavo dell'abitato di Verucchio, per delineare l'evoluzione del paesaggio antico e ricostruire aspetti connessi alla vita del sito nel corso del tempo.

### *Materiali e metodi*

Vengono di seguito illustrate le tecniche e le metodologie applicate per le analisi dei campioni pollinici e dei macroresti presi in esame per la ricostruzione degli aspetti vegetazionali ed ambientali.

### *Prelievo dei campioni, trattamenti di laboratorio, analisi ed elaborazioni dei dati*

Seguendo le normali procedure di campionamento sono stati prelevati diversi campioni di sedimento dai livelli/US ritenuti più importanti ai fini della ricostruzione del paesaggio vegetale e dell'ambiente. In accordo con gli archeologi che hanno effettuato lo scavo, sono stati scelti 11 campioni di sedi-

\* Laboratorio di Palinologia e Archeobotanica - C.A.A. Giorgio Nicoli srl, e-mail: palinologia@caa.it.

<sup>1</sup> Sulle quali HARARI, RONDINI, ZAMBONI 2017; HARARI 2018; oltre a BALDUZZI *et al.* in questo volume.

mento dai livelli ritenuti più significativi su cui effettuare le analisi polliniche, e 23 campioni da cui estrarre i macroresti.

In *tab. 1* vengono riportati i campioni pollinici (P) e di macroresti vegetali (M) analizzati, specificando l'US di riferimento, la tipologia del sedimento e la relativa cronologia del sito basata sul contesto archeologico indagato.

delle spore fungine per ottenere informazioni, ad esempio, sull'uso del suolo. In particolare è stato evidenziato il valore delle spore di funghi coprofilo allo scopo di stabilire la presenza di animali erbivori nelle immediate vicinanze dell'area indagata e di evidenziare il carattere locale della pratica pastorale. Altre spore fungine risultano infine correlate a incendi o a fe-

Periodo	Campioni archeobotanici	US, campionatura di scavo	Struttura
IX-VIII sec. a.C.	M1	US 1574	Pozzo
	M2, P1	US 1569	Pozzo
	M3, P2	US 1563, camp. 63	Pozzo
	M4, M5, M6, P3	US 1562, camp. 60, 61, 62	Pozzo
	M7, P4	US 1560, camp. 32	Pozzo
	M8, M9	US 2140, camp. A, B	Arature
	M10	US 2127, camp. 22	Canalone, colmatura
	M11	US 2134	Fossato W
	M12, P5	US 2124, camp. 11	Fossato W
	M13, P6, M14, M15	US 2121, camp. 8, 9, 10	Fossato W
	M16, P7	US 2114	Fossato W
	M17, P8, M18	US 2224, camp. 69, 56	Palizzata
	M19	US 2187, camp. 66	Palizzata
	M20	US 2179, camp. 51	Palizzata
M21	US 2167, camp. 26	Palizzata	
M22, P9	US 1343	Pozzetto	
VII sec. a.C.	M23, P10	US 1717	'Vasche' Vano E
Fine V-IV sec. a.C.	P11	US 1659	Fossa di scarico

*tab. 1* - Elenco dei campioni archeobotanici analizzati da Verucchio, Pian del Monte, scavi Università di Pavia 2012-2017

I campioni pollinici sono stati sottoposti in laboratorio alle tradizionali metodologie di *routine*<sup>2</sup> con lievi modifiche<sup>3</sup>. Il procedimento chimico per l'estrazione dei granuli pollinici dal sedimento consente anche di estrarre altri microfossili di diversa natura denominati "No-Pollen Palynomorphs" o "NPP"<sup>4</sup> ovvero indicatori biologici paleoambientali che includono spore fungine, resti di alghe, resti di piante e frammenti di animali, e che contribuiscono a meglio caratterizzare aspetti collegati all'ecologia e alla biodiversità del sito indagato. Negli ultimi anni è stata infatti dimostrata l'utilità

nomeni erosivi che possono essere collegati alle attività antropiche.

L'osservazione dei campioni è stata effettuata al microscopio ottico a 1.000x, contando e determinando un numero statisticamente significativo di granuli pollinici e spore di felci. La determinazione dei granuli è basata sulla palinoteca del nostro Laboratorio e sui correnti atlanti/chivi polliniche in aggiunta a una vasta miscelanea morfopalinologica specifica in tema.

Sono stati redatti spettri pollinici generali su base percentuale, riassunti in *tab. 2*<sup>5</sup>.

<sup>2</sup> LOWE *et al.* 1996.

<sup>3</sup> Il metodo prevede le seguenti fasi: aggiunta di una quantità nota di spore di *Lycopodium* per il calcolo della concentrazione pollinica (pollini/g); dissolvimento di una quantità nota in peso di sedimento in Na-pirofosfato 1%; filtrazione con colino e con filtri di nylon; trattamento in HCl 10% per 24/48 h; acetolisi di Erdtman; flottazione con liquido pesante (Na-metaturstato idrato) e centrifugazioni intermedie; trattamento con HF 40% a freddo per 24 h; lavaggio in etanolo; evaporazione in stufa a 70°. Il residuo è stato montato su vetrini fissi, includendo il materiale in gelatina glicerinata e lutando con paraffina.

<sup>4</sup> VAN GEEL 2001.

<sup>5</sup> Gli indicatori biologici paleoambientali sono indicati in tabella con uno o più asterischi in funzione della loro minore o mag-

In base agli spettri sono inoltre stati redatti grafici di sintesi in cui vengono riportate le principali sommatorie utili per la ricostruzione vegetazionale del sito nell'ambito cronologico preso in esame (fig. 1).

Per lo studio dei macroresti i campioni sono stati trattati con la metodologia della flottazione/setacciatura in acqua<sup>6</sup>. Sono stati analizzati tutti i reperti carpologici e, dove possibile, 30 reperti antracologici per campione di dimensioni superiori ai 2 mm. L'osservazione dei reperti carpologici è stata effettuata allo stereomicroscopio.

Per ogni carbone è stata redatta un'accurata documentazione in cui sono stati annotati i dati più importanti relativi alla provenienza, dimensione, cerchia di chiusura, diametro, presenza o meno di corteccia e altre informazioni utili per le interpretazioni successive.

L'osservazione dei reperti antracologici è stata effettuata allo stereomicroscopio e, qualora necessario, al microscopio ottico a luce riflessa con ingrandimenti compresi fra 40 e 250x. Le determinazioni sono basate sui principali atlanti/chiaivi carpologiche e antracologiche ed è stata consultata apposita letteratura carpologica e morfo-antracologica specifica in tema, oltre alla carpoteca e xilo-antracoteca presente presso il nostro Laboratorio. Sono stati redatti spettri carpologici sia di concentrazione che percentuali riportati nella tab. 3<sup>7</sup>, sia spettri antracologici generali riportati in tab. 4<sup>8</sup>. In base agli spettri sono stati redatti grafici in cui sono riportati i valori dei *taxa* carpologici e antracologici rinvenuti (figg. 2-3).

La terminologia botanica è in accordo con la classificazione APG IV (2016)<sup>9</sup>, modificata e semplificata in alcuni casi<sup>10</sup>; i nomi italiani sono in accordo con Pignatti<sup>11</sup>.

---

giore presenza nel campione (\* = presenza; \*\* = presenza discreta; \*\*\* = presenza abbondante). Nella tabella sono elencati tutti i *taxa* rinvenuti in % sulla Somma Pollinica costituita dal totale dei pollini cioè A+ar+L+E (A = Alberi+Alberi/arbusti, ar = arbusti, L = Liane, E = Erbacee). Gli Indeterminabili, le spore di felci s.l., gli NPP (*Concentricystes*) e i granuli di deposizione secondaria sono stati calcolati in % sulla Somma Pollinica + essi stessi in accordo a BERGLUND, RALSKA-JASIEWICZOWA 1986. Negli spettri i *taxa* sono ordinati alfabeticamente per famiglia, poi per genere/tipo pollinico/specie, prima le Legnose (A+ar+L) poi le Erbacee (E); a fianco del nome latino è indicato il nome volgare, la sigla del gruppo in cui il *taxon* è stato inserito (vedi sotto) e i relativi valori % per ogni campione. Il termine "*taxon*" viene usato in senso lato sia per indicare le categorie sistematiche sia per i tipi pollinici morfologici; i nomi dei tipi pollinici fanno riferimento a BERGLUND, RALSKA-JASIEWICZOWA 1986, FAEGRI, IVERSEN 1989, MOORE, WEBB, COLLINSON 1991. La dicitura "cf." indica che, su base morfologica, il *taxon* in questione è probabile, ma non si possono escludere *taxa* molto simili. Nel campione risultato semisterile le specie rinvenute sono indicate in tabella con un asterisco (\*). In calce agli spettri sono riportati inoltre i seguenti dati: a) varie sommatorie relative a Gruppi Pollinici significativi utili per l'interpretazione dei risultati e per la ricostruzione vegetazionale, ecologica e antropica del sito (ogni Gruppo è contraddistinto da appropriate sigle, ad es. Latifoglie Decidue = LD, Conifere = Cf, cereali = ce, ecc.); b) i granuli contati; c) due indici utilizzati per valutare rispettivamente la diversità/ricchezza floristica dei campioni e l'influenza antropica sulla vegetazione. In particolare, l'Indice di Ricchezza Floristica (IRF = numero di *taxa* del campione/numero totale dei *taxa* rinvenuti nel sito x 100) va da 1 a 100 e documenta la ricchezza floristica del campione in rapporto alla flora pollinica del sito indagato; l'Indice di Influenza Antropica sulla Vegetazione (IIAV = % Indicatori Antropici totali / % somma delle A+ar+L x 100) cresce sia con l'aumentare della percentuale delle piante antropiche sia con l'aumentare del disboscamento; d) le concentrazioni (pollini/g) delle *Tracheophyta*, *Spermatophyta*, *Monilophyta* e dei granuli di deposizione secondaria.

<sup>6</sup> GREIG 1989; PEARSALL 2000.

<sup>7</sup> In particolare, nella colonna di sinistra viene riportato lo Spettro di Concentrazione, che riporta per ogni *taxon* il numero di semi/frutti rinvenuti, nella colonna centrale viene riportato lo Spettro di Concentrazione riportato a un litro di materiale di partenza e nella colonna destra viene calcolato lo Spettro Percentuale, che riporta per ogni *taxon* rinvenuto il valore % calcolato sulla Somma Carpologia corrispondente al totale dei semi/frutti del campione (Somma Carpologia = Alberi+arbusti+Liane+Erbe = A+ar+L+E). La Somma Carpologia qui utilizzata coincide col numero di semi/frutti contati e con la Concentrazione Carpologica (= nr. sf/2,25 litri). Per ogni *taxon* identificato sono stati contati tutti i reperti presenti. I *taxa* rinvenuti sono raggruppati in ordine alfabetico per famiglia, poi per genere e specie/tipo carpologico, prima le legnose, poi le erbacee. In calce alla tabella, per ogni campione, sono inoltre riportati i seguenti dati: a) la Somma Carpologica; b) varie sommatorie (Gruppi) contraddistinte da appropriate sigle, ad es. CC = Piante Coltivate/coltivabili, ce = cereali, or = ortive, ecc. utili per l'interpretazione dei risultati e la ricostruzione quali-quantitativa del paesaggio vegetale e dell'ambiente; c) il numero di *taxa* per ogni Gruppo.

<sup>8</sup> In tabella vengono riportati per ogni *taxon* il numero di reperti rinvenuti, suddivisi per Unità Stratigrafica, la tipologia del sedimento, l'area di provenienza e la cronologia su base archeologica. I *taxa* identificati sono elencati in ordine alfabetico per famiglia, poi per genere e specie all'interno della famiglia. In calce alla tabella sono inoltre riportate: a) varie sommatorie utili per l'interpretazione dei dati, ad es. Alberi, Arbusti, Liane, Latifoglie Decidue, Querceto, ecc.; b) il numero di *taxa* per ogni tipo di sommatoria; c) la Somma dei reperti antracologici rinvenuti. I *taxa* che entrano nelle varie sommatorie sono rintracciabili dalle sigle ad essi affiancate: ad es. A = Alberi, ar = arbusti, L = Lianose, LD = Latifoglie Decidue, ecc.

<sup>9</sup> CHASE *et al.* 2016.

<sup>10</sup> PIGNATTI 2017-2019; TUTIN *et al.* 1993.

<sup>11</sup> PIGNATTI 2017-2019.



CAMPIONI POLLINICI (N°)		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
BORAGINACEAE	<i>Symphitum officinale</i> tipo Boraginaceae indiff.					2,4						
BRASSICACEAE	<i>Horningia</i> tipo iberidella tipo				0,3				0,2			1,2
CANNABACEAE	<i>Stagpis</i> tipo				0,3			1,5	0,2			
CAPRIFOLIACEAE	<i>Cannabis sativa</i> L. canapa comune			0,6	1,0			0,7				
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dipsacus fullonum</i> tipo <i>Valerianella</i> <i>Silene dioica</i> tipo Caryophyllaceae indiff.				0,3		0,6	0,7	0,2		0,8	
CRASSULACEAE	<i>Sedum</i> tipo <i>Carex</i> tipo		0,3	0,9	0,8			0,7	0,7			1,2
CYPERACEAE	<i>Rhynchospora alba</i> tipo Cyperaceae indiff.	3,5	3,3	1,8	7,6	2,4	2,3	4,4	4,4		0,8	0,6
EUPHORBACEAE	<i>Euphorbia</i> astragalio danese tipo <i>Cornilla scorpioides</i> tipo		0,3		0,3		0,6		0,2			
FABACEAE	<i>Lens culinaris</i> cf. Medicago cf. Ononide tipo <i>Tetragolobus</i> cf. <i>Trifolium</i> tipo Vicia tipo Fabaceae indiff. <i>Geranium molle</i> tipo <i>Menhata</i> tipo <i>Sabia</i> tipo <i>Stachys sylvatica</i> tipo <i>Tenarium</i>											
LAMIACEAE	Lamiaceae indiff.	0,6									0,8	0,6
LILIACEAE	Liliaceae indiff.	0,6	1,3	0,3		2,4	0,6		0,7			
MALVACEAE	<i>Althaea officinalis</i> tipo <i>Malva sylvestris</i> tipo								0,5			
NYMPHAEACEAE	<i>Nymphaea cf. alba</i>								0,5			
ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthus longifolia</i> tipo										0,8	
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> tipo Papaveraceae indiff.		0,7				1,1		0,2			0,6
PLANTAGINACEAE	<i>Galiphras</i> <i>Litharia</i> tipo <i>Lithorea cf. aniflora</i> <i>Plantago cf. lanceolata</i> <i>Plantago cf. major</i> Plantago indiff.		0,7		1,0		0,6		0,2			0,6
POACEAE	"Avena-Triticum" gruppo "Hordeum" gruppo <i>Phragmites cf. australis</i> <i>Secale cereale</i> L. <i>Triticum cf. spelta</i> Poaceae spontanee gruppo <i>Callitriche palustris</i> tipo	2,9 6,4 0,6 0,6 50,3	10,7 6,7 0,7 0,3 47,2	6,7 11,3 0,3 0,6 48,9	3,6 5,1 0,3 0,6 47,7	4,8 11,9 f.e.c.e.c.e. f.e.c.e.c.e. f.e.c.e.c.e.	2,3 8,0 1,1 47,7	2,2 4,4 29,9	8,9 8,2 1,2 40,6	*	34,9	26,8
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus acris</i> tipo Ranunculaceae indiff.		0,3	0,9	1,0				0,5		0,8	
ROSACEAE	<i>Alchemilla</i> tipo	0,6		0,3								
RUBIACEAE	<i>Ruscus</i> indiff.						0,6					
SCROPHULARIACEAE	<i>Gallium</i> tipo <i>Scrophularia</i> tipo		0,7									
TYPHACEAE	<i>Veronica</i> cf. Scrophulariaceae indiff.								0,7		2,4	0,6
URTICACEAE	<i>Sparganium emersum</i> tipo <i>Typha latifolia</i> tipo <i>Urtica dioica</i> tipo Urticaceae indiff.	1,2	1,7	2,1	3,6	4,8	1,1	8,0	0,2		1,6	1,2
	GRANULI INDETERMINATI	0,6	2,3	0,3	1,3	4,5	0,6	0,7	0,5		0,8	1,8
	GRANULI INDETERMINABILI	3,9	1,6	1,8	1,7	4,5	1,1	2,1	2,1		0,8	5,1
BLECHNACEAE	<i>Blechnum</i>				0,3							
FILICALES MONOLETI	spore monoleti	2,3	0,3		1,0			2,1	2,7			1,8
FILICALES TRILETI	spore trileti	0,6			1,0			0,7	0,5			1,8
	MONILOPHYTALYCOPODIOPHYTA - TOTALE	2,8	0,3		1,3			2,8	3,2			
	ALIA (% S+S+E stesso)											
CONCENTRICYTES		0,6	0,3	0,3	0,3				0,7			
HYSTRICOSPHERIDIA									0,2			
RIVULARIA		3,4		1,5								

continua

CAMPIONI POLLINICI (N°)		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
DEPOSIZIONE SECONDARIA (% su S+ve stesso)												
Carya			0,7									
Granuli indeterminati			0,3	0,3	0,3					*		
Schizosporis			0,7									
Spore trilete												
DEPOSIZIONE SECONDARIA - TOTALE												
CAMPIONI POLLINICI (N°)		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
GRUPPI												
LEGNOSE	A+rr+L	13,5	12,4	9,5	8,9	11,9	8,0	9,5	7,9	*	15,1	7,1
ARBOREE+ARBOREE+ARBUSTIVE	A	11,1	10,7	8,3	7,6	11,9	6,9	9,5	6,5	*	11,9	4,8
ARBUSTIVE	ar	1,8	1,7	1,2	1,0		1,1		1,2		1,6	2,4
LIANOSE	l	0,6			0,3				0,2		0,8	
CONFERE	Cf	2,9	4,7	1,2	0,8	4,8	1,1	2,9	0,9	*	0,8	
SOMMATORIA Pinus												
SEMIPREVEDI	SV	3,5	4,3	0,6	0,5	4,8	1,1	1,5	0,5	*	0,8	
LATIFOGHE/DECIDUE	SV	9,9	5,0	1,8	1,8	4,8	1,1	2,9	1,4	*	1,6	
LID	LD	9,9	7,4	8,3	7,1	7,1	6,9	6,6	6,5	*	13,5	7,1
TAXA QUERCETUM (Acer campestre tipo, Carpinus betulus, Ostrya	Q(A+Cb+OC+F+QH+T+O = A+ar	8,8	6,4	4,9	4,3	2,4	3,4	3,4	4,4	*	10,3	4,2
QUERCETUM (Alberis+Alberis+arbusis+arbusis)		8,8	6,4	5,2	4,4	2,4	3,4	3,6	4,4	*	10,3	4,2
MEDITERRANEE	M				0,8				0,5			
IGROFITE LEGNOSE	I	0,6	0,7	3,1	1,3	2,4	3,4	0,7	0,5		1,6	0,6
LEGNOSE a FRUTTI EDULI	Fe	4,1	1,3	2,8	3,6	2,4	1,7	3,6	3,7	*	4,0	3,0
COLTIVATE/COLTIVABILI LEGNOSE	CC	0,6			1,0		0,6	2,2	0,7		1,6	
ERBACEE	E	86,5	87,6	90,5	91,1	88,1	92,0	90,5	92,1	*	84,9	89,9
IGROFITE ERBACEE	igro	3,5	3,7	2,4	2,4	2,4	2,3	4,4	5,1		0,8	0,6
IDROFITE	idro	1,2	1,0		1,5		1,1		0,5		1,6	1,2
ELOFITE	elo			0,3		2,4					2,4	
IGROFITE+IDROFITE+ELOFITE ERBACEE	igro+idro+elo	5,8	4,7	2,8	10,9	4,8	3,4	4,4	6,1		4,8	1,8
ALOFITE	al	1,2										2,4
ERBACEE a FRUTTI EDULI	fe	9,9	18,4	19,6	9,9	16,7	11,5	7,3	18,2	*	10,3	4,8
CERALI	ce	9,9	18,4	19,0	8,6	16,7	11,5	6,6	18,2	*	10,3	4,8
TESSILI	te			0,6	1,0							
ORTIVE	or			0,3	0,3				0,5			0,6
LEGUMINOSAE	leg											
COLTIVATE/COLTIVABILI ERBACEE	ce	9,9	18,4	19,9	10,4	16,7	11,5	7,3	18,9	*	10,3	5,4
PRATEE/PASCOLI	pp	62,6	56,2	59,6	58,4	28,6	69,0	61,3	56,2	*	54,0	61,3
INFESTANTI CERALI	infe		0,7	0,3			1,1		0,2			0,6
INDICATORI ANTROPICI SPONTANEI ERBACEI	As	3,5	2,7	4,9	7,6	33,3	4,6	10,9	6,3	*	3,2	11,3
IGRO-IDRO/ELOFITE TOTALI	I+igro+idro+elo	6,4	5,4	5,8	12,2	7,1	6,9	5,1	7,2		6,3	2,4
FRUTTI EDULI TOTALI	Fe+fe	14,0	19,7	22,3	13,5	19,0	13,2	10,9	21,9	*	14,3	7,7
COLTIVATE/COLTIVABILI TOTALI	CC+ce	10,5	18,4	19,9	11,4	16,7	11,5	9,5	11,9	*	11,9	5,4
INDICATORI ANTROPICI TOTALI	CC+ce+As+As	14,0	21,1	24,8	19,0	50,0	16,1	20,4	25,9	*	15,1	16,7
GRANULI CONTATI												
TRACHEOPHYTA	S+M	176	300	327	309	42	174	141	443	17	126	168
SPERMATOPHYTA (SOMMA POLLINICA)	S(A+rr+L+E)	171	299	327	304	42	174	137	429	17	126	168
MONILOPHYTALYCOPODIOPHYTA	M	5	1	1	5			4	14			
DEPOSIZIONE SECONDARIA		1	5	1	1					1		
NUMERO TAXA TRACHEOPHYTA												
TOTALI	A+rr+L+E+M	30	36	43	45	17	30	31	55	8	28	33
INDICI												
INDICE RICCHEZZA FLORISTICA (Taxa Tracheofite/Taxa Totali sito Tracheofite)*100	IRF	27,0	32,4	38,7	40,5	15,3	27,0	27,9	49,5	7,2	25,2	29,7
INDICE DI ANTROPIZZAZIONE (Totale Indicatori Antropici/A+rr+L)*100	IIAV	104,3	170,3	261,3	214,3	426,0	200,0	215,4	326,5		100,0	233,3
CONCENTRAZIONE (n. grandi/grammo)												
FFA TRACHEOPHYTA		2,363	6,410	2,171	7,218	2,441	7,109	1,848	4,198	642	2,478	8,560
FFA SPERMATOPHYTA		2,295	6,389	2,171	7,127	2,441	7,109	1,796	4,065	642	2,478	8,560
FFA MONILOPHYTALYCOPODIOPHYTA		67	21		90			52	133			
FFA GRANULI SECONDARI		13	107	7	18					38		

FONTOLOGIA SU BASE ARCHEOLOGICA		IX-VIII secolo a.C.		IX secolo a.C.		IX-VIII secolo a.C.		IX-VIII secolo a.C.		VII secolo a.C.	
IPPOLOGIA		POZZO		CANALONE, COLMATURA		FOSSATO W		PALIZZATA		VASCHE, VANO E	
		1662		2127		2121		2224		2167	
		61		M5		C9		C-56		C-26	
		M4		M7		M14		M17		M21	
		%		%		%		%		%	
		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	
		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
		1		1		1		1		1	



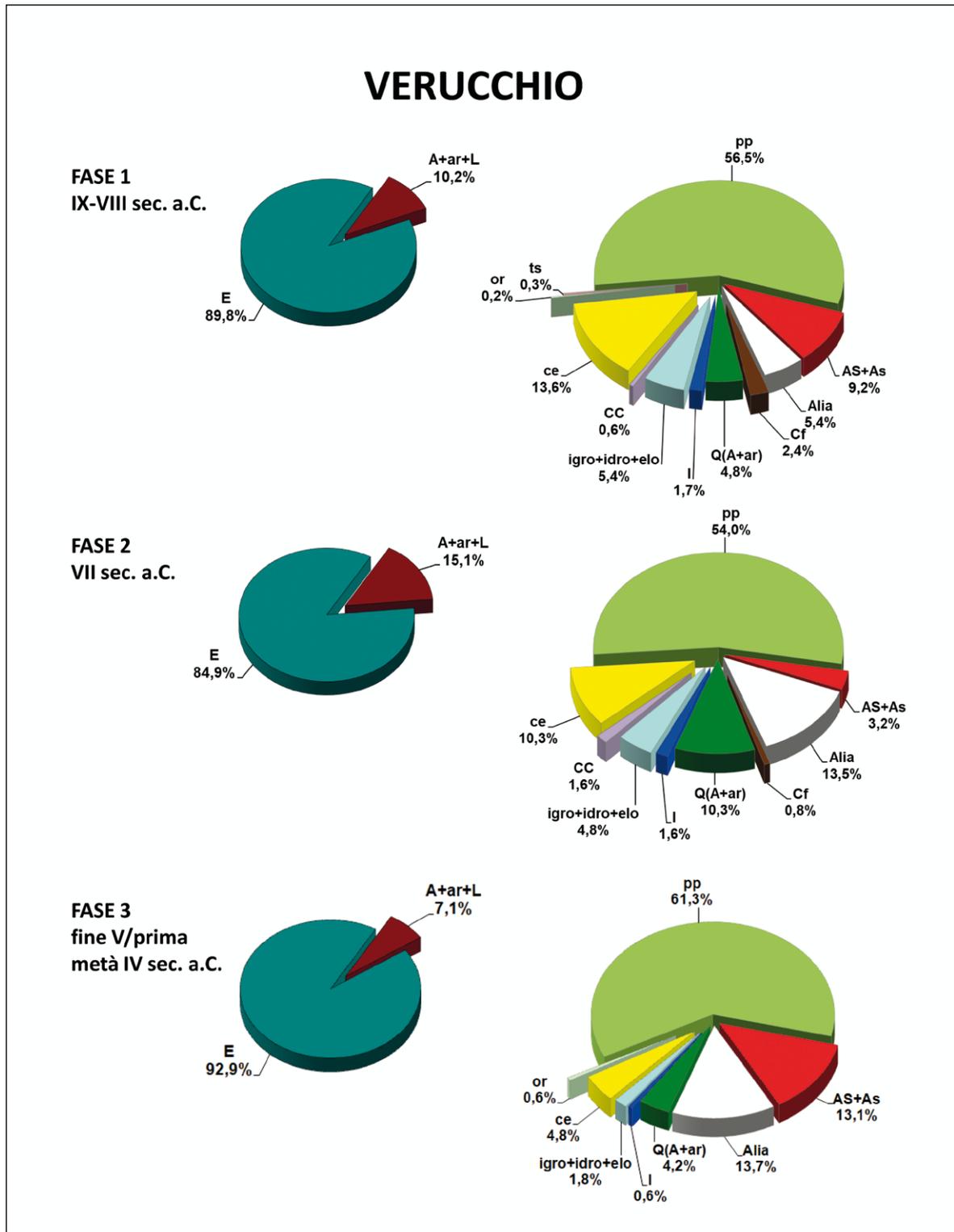


fig. 1 - Grafici pollinici dei principali raggruppamenti nelle diverse fasi evolutive del paesaggio vegetale e dell'ambiente vegetazionale: Legnose (A+ar+L); Erbacee (E); Conifere (Cf); Querceto [Q(A+ar)]; Igrofite legnose (I); igrofite-idrofite+elofite erbacee (igro+idro+elo); Coltivate/Coltivabili legnose (CC); cereali (ce); ortive (or); tessili (ts); Indicatori di prato/pascolo (pp); Indicatori Antropici Spontanei Totali (AS+as); Altri (Alia)

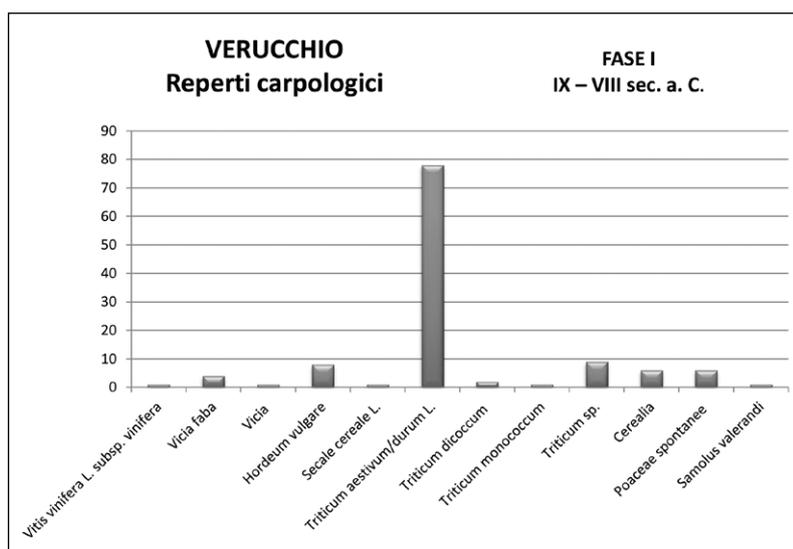


fig. 2 - Grafico carpologico Fase I (IX-VIII sec. a.C.)

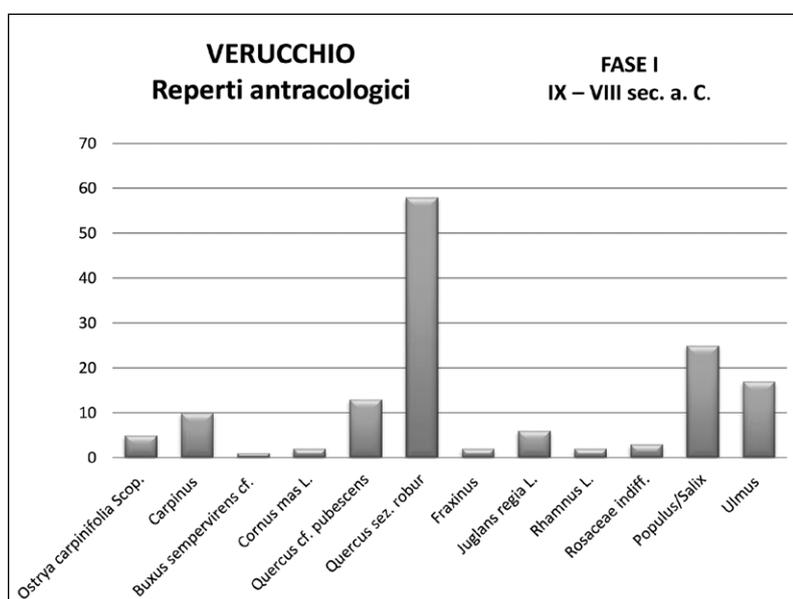


fig. 3 - Grafico antracologico Fase I (IX-VIII sec. a.C.)

## Risultati

Vengono esposti i risultati e le considerazioni delle analisi relative a microresti (granuli pollinici e spore di felci) e macroresti (semi e carboni) rinvenuti nei diversi campioni analizzati. In particolare, l'indagine palinologica fornisce informazioni sul paesaggio e l'evoluzione dell'ambiente nel corso del tempo, con un *focus* su aspetti collegati all'impatto antropico. Per una corretta interpretazione dei risultati delle analisi polliniche è indispensabile comprendere come si è

formato il sedimento oggetto di indagine. Questo dato risulta fondamentale per capire l'origine della pioggia pollinica contenuta nel sedimento stesso e, in particolare, per stabilire il momento in cui si è depositata. Bisogna inoltre considerare che, in un contesto antropico, la pioggia pollinica prodotta da un determinato assetto vegetazionale viene catturata da un sedimento che l'uomo può avere più o meno manipolato, o addirittura può aver contribuito alla sua formazione con apporti esterni modificando così la composizione della pioggia pollinica originaria, come

ad esempio la sovrarappresentazione pollinica dei cereali in strutture di lavorazione/immagazzinamento<sup>12</sup>.

Le indagini sui macroresti forniscono un'immagine più precisa rispetto a quella pollinica, ma limitata all'assetto vegetazionale più strettamente condizionato dall'azione dell'uomo. In particolare, le analisi carpologiche permettono di dettagliare soprattutto la componente erbacea, completando le informazioni relative alle attività umane effettuate nel paesaggio vegetale: coltivazioni, trasformazione dei prodotti agricoli e non ultimo ci permettono di aprire una finestra sulla componente vegetale dell'alimentazione umana. Le indagini antracologiche consentono di individuare le specie legnose utilizzate per la fabbricazione di edifici, oggetti per il lavoro e di uso quotidiano. Ci permettono inoltre di capire quali legni potevano essere impiegati nelle fornaci, nei focolari per cuocere i cibi e scaldarsi.

#### *Stato di conservazione, concentrazione e ricchezza floristica*

Lo stato di conservazione dei granuli pollinici è mediamente buono in tutti i campioni analizzati, testimoniando che i sedimenti di provenienza sono conservativi per il polline.

La concentrazione pollinica, espressa come numero di granuli pollinici per grammo di sedimento iniziale (pollini/g), risulta nella maggior parte dei campioni discreta: l'andamento riporta valori che si attestano su 10<sup>3</sup> pollini/g, solamente nell'US 1343 risulta inferiore, infatti il campione è stato indicato come semisterile. Decisamente più basse sono le concentrazioni delle spore di Monilophyta; rari sono i reperti in giacitura secondaria.

Complessivamente sono stati contati oltre 2.300 granuli pollinici e spore di felci. La varietà floristica risulta nel complesso variegata: l'elenco floristico comprende 111 tipi pollinici, in particolare 27 sono *taxa* di piante legnose, 81 di piante erbacee e 3 spore di felci.

I reperti carpologici sono stati rinvenuti carbonizzati. Lo stato di conservazione dei macroresti è generalmente buono. La presenza dei semi/frutti e dei carboni è discreta

anche se non sono presenti in tutti i campioni. Sono stati rinvenuti 122 reperti carpologici appartenenti a 12 *taxa* di cui 1 arboreo e 11 erbacei, oltre a 169 reperti antracologici riconducibili a 15 *taxa*.

#### *Principali caratteri floristico-vegetazionali generali*

Vengono qui di seguito esposti i risultati delle analisi archeobotaniche effettuate in un arco cronologico che, in accordo con le datazioni di scavo, copre due periodi: il primo dal IX al VII sec. a.C., il secondo tra fine V e prima metà del IV sec. a.C.

Considerando la cronologia archeologica e i dati forniti dalle analisi botaniche, i campioni sono stati suddivisi in tre fasi che descrivono sinteticamente il paesaggio vegetale antico, con l'illustrazione degli elementi floristico-vegetazionali che lo hanno caratterizzato. Il quadro vegetazionale emerso dalle indagini botaniche delinea nel complesso un paesaggio per lo più omogeneo. Di seguito vengono illustrati i principali raggruppamenti emersi nelle diverse fasi cronologiche. Nel complesso sono presenti vaste aree aperte con una diffusa copertura erbacea in zone prossime al sito, destinate probabilmente all'allevamento del bestiame o semplicemente lasciate incolte a prato polifita. Elevate sono le attestazioni delle attività antropiche, con una netta prevalenza dei reperti collegati alla coltivazione e alla lavorazione dei cereali.

#### *Indicatori di prato e pascolo*

L'abitato è circondato, in tutte le fasi, da vaste aree aperte con una ricca vegetazione erbacea rappresentata prevalentemente da piante spontanee collegate principalmente a zone a prato/pascolo probabilmente utilizzate per l'allevamento del bestiame. Gli Indicatori di prato e pascolo hanno valori elevati in tutti i campioni della serie (28,6%-69,0%). La lista floristica è varia e diversificata: le specie dominanti appartengono al gruppo delle Poacee spontanee, con valori sempre superiori al 25%, seguono le Cicorioidee, con valori

<sup>12</sup> BOTTEMA 1992.

nettamente inferiori al 30%, che solamente nella seconda età del Ferro superano leggermente questa soglia. Seguono varie Asteracee con margherita/*Bellis*, senecio/*Senecio vulgaris* tipo, astro/*Aster*, fiordaliso/*Centaurea cyanus*, assenzio/*Artemisia*, ecc., Fabacee con trifoglio/*Trifolium*, ginestrino/*Lotus*, veccia/*Vicia*, ononide/*Ononis*, astragalo/*Astragalus*, cornetta/*Coronilla*, ecc., accompagnate da Lamiacee, Ranunculacee, Scrofulariacee, Apiacee, ecc.

L'incremento delle Cicoriodee nella seconda età del Ferro potrebbe indicare un aumento di aridità che sembra confermato anche dai bassi valori delle piante tipiche di ambiente umido.

La presenza di un allevamento intensivo trova riscontro nel dato faunistico, con la presenza di numerosi reperti ossei di caprovini e di bovini, seguiti da suini che incrementano nella seconda età del Ferro<sup>13</sup>.

#### *Indicatori Antropici = Piante legate all'uomo*

Gli indicatori antropici sono costituiti da piante la cui presenza è direttamente e strettamente collegata alle attività dell'uomo, perché coltivate oppure perché crescono in ambienti creati dall'uomo o direttamente ad esso collegati. Le piante coltivate/coltivabili comprendono piante sicuramente coltivate e specie che si presuppone siano coltivate, mentre il secondo sottogruppo comprende piante spontanee che si diffondono al seguito dell'uomo quali infestanti, commensali, ruderali, specie tipiche di luoghi soggetti a calpestio, ecc.

La presenza di valori rilevanti degli indicatori antropici in tutti i campioni, e in particolare nella prima età del Ferro, indica una forte pressione dell'uomo sul territorio. Risulta particolarmente elevata la percentuale delle specie coltivate con valori superiori al 10%, che solamente nella seconda età del Ferro scende al 5%.

In tutti i campioni risultati polliniferi sono stati rinvenuti granuli pollinici riferibili a *Cerealia* (4,8-19%) con concentrazioni variabili. In base ai dati morfo-biometrici e a quelli presenti in letteratura, i granuli pollinici rinvenuti appartengono al gruppo dell'orzo/*Hordeum* grup-

po<sup>14</sup> che comprende l'orzo coltivato/*Hordeum vulgare*, il piccolo farro o monococco/*Triticum monococcum* e il polline di varie specie selvatiche. Nel presente contesto si può ritenere con un certo margine di sicurezza che l'orzo possa essere proveniente da coltivazioni, così come il gruppo dell'avena-grano/*Avena-Triticum*<sup>15</sup>, che comprende specie di frumento/*Triticum*, l'avena coltivata/*Avena sativa* e un minor numero di specie spontanee, soprattutto di *Avena*. Sono inoltre presenti alcuni granuli con parametri tipici di grani esaploidi come spelta/*Triticum* cf. *spelta* a cui si aggiungono, in sottordine, la segale/*Secale cereale* rinvenuta in tracce.

La presenza significativa di cereali, oltre a documentare la loro coltivazione, potrebbe essere collegata ad attività di trasformazione e immagazzinamento. Questi dati sono confermati dal ritrovamento di numerose cariossidi carbonizzate di grano, farro e segale. La presenza è particolarmente elevata nei livelli di chiusura del fossato e del pozzo di epoca villanoviana (in giacitura secondaria). Probabilmente ciò è dovuto all'utilizzo di residui della lavorazione dei cereali per tombare il fossato e il pozzo.

La presenza di piante tessili è limitata alla canapa/*Cannabis sativa*, i cui granuli pollinici sono stati rinvenuti in tracce in un livello del fossato. La presenza di questi reperti potrebbe essere legata a processi di trasformazione della coltura e in particolare alla macerazione dei fusti per liberare le fibre utilizzate per la tessitura.

Fra i legumi è documentata fava/*Vicia faba* a livello carpologico, e lenticchia/*Lens culinaris* a livello pollinico. La coltivazione dei legumi è fondamentale sia per il loro apporto proteico a livello alimentare sia per la loro importanza nella rotazione agronomica per arricchire/mantenere la fertilità del terreno.

Il gruppo delle piante ortive è rappresentato con bassi valori percentuali. Fra i *taxa* rinvenuti è documentata bietola/*Beta* cf., i cui reperti sono riferibili a numerose specie fra cui la rapa e la bietola da costa, cicoria comune tipo/*Cicorium intybus* tipo, lattuga coltivata tipo/*Lactuca sativa* tipo e iberidella tipo/*Hor-*

<sup>13</sup> Vedi BERTOLINI, THUN HOHENSTEIN in questo volume.

<sup>14</sup> *Sensu* ANDERSEN 1979, modificato secondo FAEGRI, IVERSEN 1989.

<sup>15</sup> *Sensu* ANDERSEN 1979, modificato secondo FAEGRI, IVERSEN 1989.

*nungia* tipo, tipo pollinico che include cavoli, rucola e senapi; da segnalare anche alcune piante aromatiche (menta tipo/*Mentha* tipo, salvia/*Salvia*) che non sono state incluse nella categoria perché comprendono anche diverse specie tipiche di ambienti prativi/incolti.

Le piante legnose da frutto hanno bassi ma significativi valori percentuali (0,6%-2,2%). Va ricordato inoltre che tutte le piante producono anche legname che può essere utilizzato per costruire o come combustibile. La foglia di alcune piante può poi essere utilizzata come foraggio per l'allevamento degli animali. Sono stati rinvenuti granuli pollinici riferibili a Castagno/*Castanea sativa*, presente sia nella prima (IX-VIII sec. a.C.) che nella seconda fase (VII sec. a.C.), con una presenza che non supera mai l'1%, mentre risulta assente nella seconda età del Ferro. Considerando che questa specie è molto polinifera, è possibile ipotizzare la sua presenza in zone di quota maggiore non prossime all'insediamento. Sono documentati anche reperti di noce/*Juglans regia*, albero con frutti eduli e legname da opera, presente in tracce, mentre vite/*Vitis vinifera* è stata rinvenuta a livello pollinico nella prima e seconda fase, e a livello carpologico solamente nella seconda. Sono presenti anche numerose altre piante che forniscono frutti che possono essere consumati dagli animali ma, in casi di carestia, anche dall'uomo. Si ricordano le nocciole/*Corylus avellana*, il corniolo/*Cornus mas* dalle cui bacche si poteva ricavare una bevanda fermentata. Le ghiande della quercia/*Quercus* che potevano essere utilizzate come mangime per i suini o in caso di carestia potevano fornire farina utilizzata nell'alimentazione umana.

La presenza degli Indicatori Antropici spontanei è varia e diversificata (2,7%-33,3%). In particolare prevalgono piante ruderali come l'ortica o specie tipo il farinello. Ciò indica una buona cura del territorio, con una probabile presenza di aree ruderali o parzialmente abbandonate in settori più o meno prossimi all'abitato.

#### Piante Legnose

Il tasso di afforestamento non supera mai il 15%, e le piante legnose sono sempre nettamente in sottordine rispetto alle piante erbacee. I valori maggiori sono raggiunti nella

fase iniziale e durante il VII sec. a.C., dove sono documentati valori compresi fra il 10 e il 15%. Diminuisce al 7% nella terza fase (seconda età del Ferro). Il gruppo prevalente è costituito dalle Latifoglie Decidue (6,5-13,5%), con una netta prevalenza delle specie tipiche del querceto, che raggiungono il 10% nella seconda fase, per scendere a valori medi inferiori al 5% nelle altre due fasi.

Anche a livello antracologico prevale il querceto con 134 reperti. Dominano nettamente le Querce caducifoglie/*Quercus* caducif. sia a livello pollinico che antracologico, di cui sono stati rinvenuti ben 96 reperti con Farnia/*Quercus* cf. *robur* e Roverella/*Quercus* cf. *pubescens*, vari Carpini e, in particolare, Carpino comune/*Carpinus betulus* e Carpino nero-Carpino orientale/*Ostrya carpinifolia*-*Carpinus orientalis*, Frassini con Frassino comune tipo/*Fraxinus excelsior* tipo, Olmo/*Ulmus* oltre ad arbusti come Nocciolo/*Corylus avellana* e Corniolo maschio/*Cornus mas*. Fra le Querce si segnala anche la presenza in tracce del Leccio/*Quercus ilex*. In sottordine risultano le igrofite arboree rappresentate da Ontano/*Alnus*, Salice/*Salix* e Pioppo/*Populus*. Le Conifere con Pino e Abete bianco risultano sempre in sottordine con valori sempre inferiori al 5%. Non sono presenti a livello antracologico. Ciò indica un apporto pollinico aereo da zone di quota maggiore. Il legno ha quindi una provenienza locale, mentre l'approvvigionamento di Conifere da aree più distanti risultava probabilmente più difficile e costoso.

Fra le altre specie legnose rinvenute sono presenti anche alcune piante con frutti eduli come Castagno/*Castanea sativa*, Noce/*Juglans regia*, Pruno/*Prunus* e Vite/*Vitis vinifera*.

La costruzione dell'abitato determina l'abbattimento del bosco, con un conseguente forte calo della copertura arborea nelle zone più immediate del sito. Il bosco rimane sullo sfondo del paesaggio in aree più o meno prossime all'abitato.

#### Piante di ambienti umidi

Le piante collegate o ricollegabili ad ambienti umidi hanno valori tendenzialmente inferiori al 10%. Solamente nel livello basale del pozzo arrivano al 12,2%. La loro presenza è costituita prevalentemente da igrofite erba-

cee con valori compresi fra 1 e 5%; sono rappresentate principalmente da Ciperacee con numerosi carici/*Carex*. Seguono le igrofite legnose (0,6-3,4%) con i valori maggiori nei livelli di riempimento del fossato dove vegetavano Ontani e Salici.

Sono presenti in tracce anche numerose piante che necessitano di una presenza costante d'acqua, in particolare elofite (con radice ancorata sul fondo e parte aerea emersa) quali sagittaria/*Sagittaria*, finocchio acquatico tuboloso tipo/*Oenanthe fistulosa* tipo, cannuccia di palude cf./*Phragmites* cf. *australis*, lisca maggiore tipo/*Typha latifolia* tipo, ecc., e idrofite, piante che vivono sommerse o liberamente galleggianti sull'acqua quali lenticchia d'acqua/*Lemna*, coltellaccio a foglia stretta tipo/*Sparganium emersum*.

Si segnala il rinvenimento di eterocisti di *Rivularia* all'interno del pozzo in cui probabilmente si era sviluppato questo cianobatterio che cresce su pietre sommerse, rocce umide e terreni umidi vicino alla riva del fiume. Si trova in colonie e i tricomi sono disposti radialmente all'interno di una colonia, con ogni tricoma interamente o parzialmente circondato da un foglio gelatinoso. I tricomi hanno un eterocisti basale. Ogni tricoma ha una porzione apicale stretta che è simile a una frusta o a una coda, costituita da una fila di piccole cellule. Le specie si moltiplicano con l'aiuto di hormogonia ed eterocisti.

Si verifica una presenza discontinua dell'acqua durante i vari periodi dell'anno. Solamente nella fase iniziale del fossato sembra essere costantemente presente nelle diverse stagioni.

### Considerazioni conclusive

Gli studi archeobotanici cronologicamente riferibili all'età villanoviana nei siti dell'Emilia-Romagna sono per lo più limitati ad alcuni contesti funerari verucchiesi, mentre quello che si presenta in questa sede è il primo studio effettuato su un contesto in-

sediativo villanoviano della Romagna. I dati ottenuti hanno fornito una grande quantità di informazioni utili per ricostruire il paesaggio vegetale e l'ambiente, le attività, l'economia e i costumi degli antichi abitanti di Verucchio e delle zone limitrofe.

Il quadro vegetazionale emerso dalle indagini palinologiche delinea in tutte le fasi un paesaggio per lo più omogeneo. L'area è notevolmente aperta e disboscata, come indicato dal basso tasso di afforestamento. Una copertura arborea leggermente più elevata si registra nei livelli iniziali della prima fase, corrispondenti ai livelli inferiori del pozzo, e nella seconda fase (VII sec. a.C.). I boschi rimangono perciò sullo sfondo del paesaggio vegetale e sono caratterizzati dal Querceto, in particolare da Querce caducifoglie (Farnia, Rovere, Roverella), Aceri, Olmi, Frassini, Carpini, Noccioli e da boschi igrofilo, principalmente alneti. Le Conifere rimangono sempre sullo sfondo del paesaggio. Contesti simili con un basso tasso di afforestamento sono documentati per periodi tendenzialmente più tardi (VII-IV sec. a.C.) in altri siti del Modenese<sup>16</sup>, del Reggiano<sup>17</sup> e della Romagna<sup>18</sup>. Per lo stesso periodo situazioni analoghe si riscontrano in alcuni abitati del Veneto, in particolare nell'abitato di Perteghelle a Verona<sup>19</sup> e in quello di Treviso<sup>20</sup>; il ricoprimento arboreo risulta invece molto più elevato e superiore al 50% a Borgo San Zeno-Montagnana<sup>21</sup>.

La presenza più o meno elevata di specie tipiche di ambienti umidi è da imputare all'esistenza di strutture collegate alla regimentazione/raccolta delle acque (fiumi, torrenti, fossati, canali, ecc.), o a vere e proprie zone umide di medie dimensioni.

Il paesaggio vegetale è caratterizzato da vaste aree aperte dove dominanti sono le Poacee spontanee accompagnate dalle Cicorioidee e da numerose altre piante erbacee fra cui Lamiacee, Fabacee, Ranunculacee, ecc. oltre a numerose piante coltivate. Questo contesto vegetazionale indica la presenza di vaste aree prossime al

<sup>16</sup> ACCORSI *et al.* 1992a; 1992b.

<sup>17</sup> ACCORSI *et al.* 1990a; 1990b.

<sup>18</sup> MERCURI *et al.* 2008.

<sup>19</sup> MARCHESINI, MARVELLI 2007.

<sup>20</sup> MARCHESINI, MARVELLI 2004.

<sup>21</sup> AROBBA, PAGANELLI 1998.

sito destinate a prato/pascolo o alle coltivazioni. Nell'economia dell'insediamento un ruolo fondamentale svolgeva l'allevamento degli ovicaprini e dei bovini di cui sono stati rinvenuti numerosi resti ossei<sup>22</sup>. Ciò permetteva di ottenere latte, carne, lana e forza lavoro.

Particolarmente intensa è l'attività agricola, testimoniata da campi di cereali (orzo, diversi tipi di frumento e segale), coltivazioni di legumi (fava e lenticchia), piante tessili (canapa), piante da frutto e specie ortive. Fra i cereali più diffusi si segnala il farro e l'orzo, affiancati da grani esaploidi quali la spelta e il grano tenero. Documentata a livello carpologico è anche la coltivazione della segale, cereale la cui diffusione assieme al miglio e al panico nell'Italia settentrionale costituisce un importantissimo complemento per la cerealicoltura. La segale, pianta finora scarsamente documentata per l'età del Ferro, è una specie tipica dei climi nordici, resistente alle condizioni climatiche avverse e, in particolare, alle basse temperature. L'alto valore percentuale dei cereali potrebbe documentare, oltre alla loro coltivazione, anche una lavorazione in sito (battitura, molitura e immagazzinamento)<sup>23</sup>; i residui di tale attività potrebbero poi essere stati utilizzati per tombare il fossato e il pozzo. La larga diffusione dei cereali per l'età villanoviana in Emilia-Romagna è documentata nel Convento di San Domenico<sup>24</sup>, nello scarico di sponda del fossato di via Foscolo-Frassinago<sup>25</sup> e nel pozzo di via D'Azeglio<sup>26</sup>. Nella tomba 89 della necropoli Lippi a Verucchio<sup>27</sup> lo studio dei residui di un vaso attesta a livello pollinico il loro utilizzo per produrre bevande fermentate. Questo dato troverebbe un riscontro anche nell'analisi del contenuto di un bicchiere rinvenuto in una necropoli di VI sec. a.C. a Pombia in provincia di Novara<sup>28</sup>. La presenza di cereali

e, in particolare, di orzo, miglio, grano tenero, farro e piccolo farro è testimoniata sia a livello carpologico che pollinico in numerosi abitati<sup>29</sup> e necropoli<sup>30</sup> dell'età del Ferro del Veneto, e solamente a livello pollinico nella necropoli di Artimino in Toscana<sup>31</sup>.

Significativa è la presenza di alcune Fabacee, quali la fava e la lenticchia, tipiche piante a impollinazione entomofila che risultano generalmente sottorappresentate, per cui la loro coltivazione/utilizzo doveva avere un ruolo abbastanza significativo. Le Fabacee e, principalmente fava, lenticchia e vecciola, sono documentate rispettivamente in almeno altri sei abitati dell'età dal Ferro<sup>32</sup>.

Fra le piante tessili emerge la canapa, già largamente diffusa fin dall'età del Bronzo, le cui fibre liberiane venivano utilizzate sia per la produzione di tessuti sia per fabbricare cordami. La sua presenza è sicuramente collegata a coltivazioni in zone vicine al sito e probabilmente anche alla sua lavorazione: infatti i fusti di questa pianta potevano essere macerati nelle acque stagnanti per facilitare l'estrazione della fibra e la successiva lavorazione.

Fra le specie coltivate/coltivabili arboree sono documentati diversi tipi di Pruno, Noce, Nocciolo, Vite e Castagno. Il rinvenimento di granuli pollinici e di vinaccioli di Vite coltivata, oltre che a Verucchio anche nel pozzo di via D'Azeglio a Bologna<sup>33</sup> e nella necropoli di via Imbiani a San Giovanni in Persiceto (BO)<sup>34</sup>, conferma la larga diffusione di questa coltivazione in Emilia-Romagna già in questo periodo. Dato confermato dal ritrovamento di numerosi vinaccioli di vite nella necropoli di Casale Marittimo (PI)<sup>35</sup> in tombe cronologicamente collocabili intorno al VII-VI sec. a.C. Nell'area veneta, invece, la maggior parte dei vinaccioli rinvenuti all'in-

<sup>22</sup> BERTOLINI, THUN HOHENSTEIN in questo volume.

<sup>23</sup> ROBINSON, HUBBARD 1977; BOTTEMA 1992.

<sup>24</sup> ACCORSI, BANDINI MAZZANTI, FORLANI 1987.

<sup>25</sup> MARCHESINI, MARVELLI 2002a.

<sup>26</sup> MARCHESINI *et al.* 2010.

<sup>27</sup> MARCHESINI, MARVELLI 2002c.

<sup>28</sup> GAMBARI 2001.

<sup>29</sup> NISBET, 1992; MARCHESINI, MARVELLI 2004.

<sup>30</sup> MOTELLA DE CARLO 1998.

<sup>31</sup> GIACHI, MARIOTTI LIPPI 1999.

<sup>32</sup> NISBET 1992.

<sup>33</sup> MARCHESINI, MARVELLI 2004.

<sup>34</sup> MARVELLI, MARCHESINI, LAMBERTINI 2009.

<sup>35</sup> ABBATE EDLMANN, GIACHI, ROTTOLI 2001.

terno degli abitati appartengono alla Vite selvatica<sup>36</sup>, soltanto a Castelrotto (VR)<sup>37</sup> sono stati trovati vinaccioli di Vite coltivata. La presenza di polline di Castagno è probabilmente da imputare ad apporti di quota, anche se la sua costante presenza nei siti archeologici della pianura Padana potrebbe forse documentare in alcuni casi la coltivazione di alcune piante più strettamente *in loco*.

Si segnala inoltre il rinvenimento di granuli pollinici di piante ortive quali lattuga coltivata, cicoria, ecc. che potrebbero indicare la presenza nelle zone prossime ai siti di aree destinate a orti.

Nell'ambito delle attività di trasformazione può essere inserita anche la ceduzione del bosco per la raccolta del legno da usare sia come materia prima in edilizia e in falegnameria, sia come combustibile per cuocere cibi, scaldarsi, fondere i metalli, ecc. Probabilmente l'utilizzo più frequente di alcuni

legni è dovuto sia alla loro maggiore presenza nel ricoprimento arboreo sia alle sue caratteristiche tecnologiche, come la Quercia, legno pesante e duro largamente usato per il suo elevato potere calorifico e rinvenuto in abbondanza anche nell'abitato di Castenaso<sup>38</sup> e nel pozzo di via D'Azeglio a Bologna<sup>39</sup> e in numerosi abitati del Veneto<sup>40</sup>.

### *Ringraziamenti*

Il presente studio, condotto nell'ambito del progetto di scavo e di edizione dell'abitato di Verucchio diretto da M. Harari dell'Università di Pavia, è stato finanziato grazie a un fondo di ricerca erogato dall'Università di Milano-Bicocca "Fondo di Ateneo – Quota competitiva" 2018, per il progetto denominato "TCLAS Timber Clay and Society" (ERC Starting Grant application, 2016), titolare L. Zamboni.

---

<sup>36</sup> NISBET 1992.

<sup>37</sup> NISBET 1987.

<sup>38</sup> SILVESTRI 1994.

<sup>39</sup> MARCHESINI, MARVELLI 2004.

<sup>40</sup> NISBET 1992; MARZIANI, IANNONE, FERRARA 1998.

## BIBLIOGRAFIA

- ABBATE EDMANN, GIACHI, ROTTOLI 2001  
M.L. ABBATE EDMANN, G. GIACHI, M. ROTTOLI, *Indagini paleobotaniche*, in A.M. ESPOSITO (a cura di), *Principi guerrieri. La necropoli etrusca di Casale Marittimo*, Milano 2001, pp. 87-98.
- ACCONCIA, AIELLO 1999  
V. ACCONCIA, M. AIELLO, *I tipi più antichi di fornaci da ceramica in ambito etrusco: l'esempio di Monteriggioni*, in *StEtr* 63, 1999, pp. 349-363.
- ACCORSI, BANDINI MAZZANTI, FORLANI 1987  
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, *Momenti del paesaggio vegetale postglaciale a Bologna nei diagrammi pollinici di San Domenico*, in S. GELICHI, R. MERLO (a cura di), *Archeologia medievale a Bologna. Gli scavi nel Convento di San Domenico*, Bologna 1987, pp. 229-234.
- ACCORSI *et al.* 1990a  
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, M. MARCHESINI, *San Claudio. Paesaggio vegetale e riflessi dell'attività umana negli spettri pollinici dell'insediamento paleoetrusco (VI sec. a.C.)*, in AMBROSETTI, MACELLARI, MALNATI 1990, pp. 127-132.
- ACCORSI *et al.* 1990b  
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, M. MARCHESINI, *Casale di Rivalta. Linee del paesaggio vegetale e segni di attività antropica nei reperti pollinici e antracologici dell'insediamento paleoetrusco (V sec. a.C.)*, in AMBROSETTI, MACELLARI, MALNATI 1990, pp. 235-239.
- ACCORSI *et al.* 1992a  
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, M. MARCHESINI, *Il paesaggio vegetazionale dell'insediamento etrusco (V sec. a.C.) di Miseria Vecchia, Mirandola, 9-10 m s.l.m. (Modena, Nord-Italia)*, in CALZOLARI, MALNATI 1992, pp. 259-271.
- ACCORSI *et al.* 1992b  
C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, L. FORLANI, M. MARCHESINI, *Il paesaggio vegetazionale dell'insediamento etrusco (fine VII-V sec. a.C.) di Arginone, Mirandola, 9-10 m s.l.m. (Modena, Nord-Italia)*, in CALZOLARI, MALNATI 1992, pp. 241-257.
- Addenda*<sup>2</sup>  
T.H. CARPENTER (ed.), *Beazley Addenda: additional references to ABV, ARV<sup>2</sup> and Paralipomena*, Oxford 1989<sup>2</sup>.
- AGNATI 1999  
U. AGNATI, *Per la storia romana della provincia di Pesaro e Urbino*, Roma 1999.
- AGRESTI 2013-2016  
A. AGRESTI, *La Toscana centrosettentrionale nella fase di passaggio alla prima età del Ferro. Tra regionalismi e direttrici culturali interregionali ed europee*, tesi di Dottorato, XXIX Ciclo, Università di Pisa.
- AGRESTI 2021  
A. AGRESTI, *Lo scavo di Piazzetta dei Fornelli. I materiali delle fasi più antiche*, in M. BONAMICI, E. SORGE (a cura di), *Velathri Volaterrae. La città etrusca e il municipio romano*, Atti del Convegno di Studi (Volterra, 21-22 settembre 2017) (Biblioteca di Studi Etruschi, 64), Roma 2021, pp. 55-76.

- AGRESTI *et al.* 2012 A. AGRESTI, S. POESINI, L. SARTI, M. ZANNONI, *Nuovi dati dagli scavi di emergenza nella piana di Sesto Fiorentino (FI): le produzioni artigianali tra Bronzo Recente/Finale e prima età del Ferro*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Preistoria e Protostoria in Etruria. L'Etruria dal Paleolitico al Primo Ferro, lo stato delle ricerche*, Atti del Decimo Incontro di Studi (Valentano, Pitigliano, 10-12 settembre 2020), Milano 2012, pp. 493-509.
- AMBROSETTI, MACELLARI, MALNATI 1990 G. AMBROSETTI, R. MACELLARI, L. MALNATI (a cura di), *Vestigia Crustunei. Insediamenti etruschi lungo il corso del Crostolo*, Reggio Emilia 1990.
- ANDERSEN 1979 S.T. ANDERSEN, *Identification of wild grass and cereal pollen*, in *Danmarks Geologiske Undersøgelse*, 1979, pp. 66-92.
- ANDREOTTI, ZANINI 1997 A. ANDREOTTI, A. ZANINI, *L'insediamento di Fossa Nera di Porcari*, in *RSc-Preist* 47, 1997, pp. 291-329.
- ANTONIAZZI, BAROGI, BIORDI 1996 A. ANTONIAZZI, M. BAROGI, M. BIORDI (a cura di), *Alle origini della storia. Il paleolitico di Covignano*, Villa Verucchio 1996.
- ARANGUREN 1995 B.M. ARANGUREN, *L'età del Bronzo*, in E. PARIBENI (a cura di), *Museo Archeologico Versiliese "Bruno Antonucci"*, Pietrasanta 1995, pp. 43-51.
- ARANGUREN 2009 B. ARANGUREN, *Un insediamento produttivo per ceramica dell'età del Bronzo finale in località Le Chiarine, Puntone Nuovo, Scarlino (GR)*, in *I mestieri del fuoco. Officine e impianti artigianali nell'Italia preromana* (Officina Etruscologia, 1), Roma 2009, pp. 9-21.
- AROBBA, PAGANELLI 1998 D. AROBBA, A. PAGANELLI, *Indagine palinologica sul sito archeologico di Montagnana Borgo San Zenò*, in BIANCHIN CITTON, GAMBACURTA, RUTA SERAFINI 1998, pp. 253-261.
- ASPES, BELLINTANI, FASANI 1984 A. ASPES, P. BELLINTANI, L. FASANI, *I materiali della stazione protoveneta di Villamarzana (Rovigo)*, in *Padusa* 20, 1984, pp. 37-54.
- ARV<sup>2</sup> J.D. BEAZLEY, *Attic Red-Figure Vase-Painters*, Oxford 1963<sup>2</sup>.
- Atti Bologna 1988 *La formazione della città preromana in Emilia-Romagna*, Atti del Convegno di Studi (Bologna-Marzabotto, 7-8 dicembre 1985), Bologna 1988.
- Atti IIPP 2001 *Preistoria e protostoria della Toscana*, Atti della XXXIV Riunione Scientifica I.I.P.P. (Firenze, 29 settembre-2 ottobre 1999), Firenze 2001.
- Atti IIPP 2005 *Preistoria e protostoria nelle Marche*, Atti della XXXVIII Riunione Scientifica IIPP (Portonovo, 1-5 ottobre 2003), Firenze 2005.
- Atti Studi Etruschi 2014 *Gli Umbri in età preromana*, Atti del XXVII Convegno di Studi Etruschi e Italici (Perugia-Gubbio-Urbino, 27-31 ottobre 2009), Pisa-Roma 2014.
- AUSSERLECHNER 2012 H. AUSSERLECHNER, *Etruskische Bronzetassen mit Zieraufsatz*, in *ActaPraehistA* 44, 2012, pp. 79-116.
- BABBI 2008 A. BABBI, *La piccola plastica fittile antropomorfa dell'Italia antica dal Bronzo Finale all'Orientalizzante*, Pisa-Roma 2008.
- BAGNASCO GIANNI, GARZULINO, MARZULLO 2017 G. BAGNASCO GIANNI, A. GARZULINO, M. MARZULLO, *The last ten years of research at Tarquinia*, in S. GARAGNANI, A. GAUCCI (eds.), *Knowledge, analysis and innovative methods for the study and the dissemination of ancient urban areas*, in *Archeologia e Calcolatori* 28.2, 2017, pp. 211-222.
- BAGOLINI *et al.* 1989 B. BAGOLINI, O. DELUCCA, A. FERRARI, A. PESSINA, B. WILKENS, *Insediamenti neolitici ed eneolitici di Miramare (Rimini)*, in *PreistAlp* 25, 1989, pp. 53-120.
- BAILEY 2005 D.W. BAILEY, *Prehistoric Figurines. Representation and Corporeality in the Neolithic*, London-New York 2005.
- BALDELLI, LANDOLFI, LOLLINI 1991 G. BALDELLI, M. LANDOLFI, D.G. LOLLINI (a cura di), *La ceramica attica figurata nelle Marche*, Mostra didattica (Ancona, 1982), Ancona 1991.

- BALDELLI *et al.* 2005 G. BALDELLI, G. BERGONZI, A. CARDARELLI, I. DAMIANI, N. LUCENTINI, *Le Marche dall'antica alla recente età del Bronzo*, in *Atti IIPP 2005*, pp. 539-594.
- BALDONI 1994 D. BALDONI, *La necropoli di Villanova - Caselle di San Lazzaro: la tomba 25*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 261-285.
- BALDUCCI, LO SCHIAVO, ZANINI 2010 C. BALDUCCI, F. LO SCHIAVO, A. ZANINI, *L'area chiusina fra fine del mondo terramaricolo e i nuovi insediamenti medio-tirrenici. Lo scavo di Bagnolo*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, I, pp. 143-156.
- BALDUCCI, FENU 2005 C. BALDUCCI, P. FENU, *Bibbiani, Capraia e Limite*, in P. FENU (a cura di), *Echi della Preistoria. Testimonianze preistoriche nella valle dell'Arno*, Firenze 2005, pp. 142-155.
- BARBARO 2010 B. BARBARO, *Insediamenti, aree funerarie ed entità territoriali in Etruria meridionale nel Bronzo Finale*, Firenze 2010.
- BARBARO *et al.* 2012 B. BARBARO, M. BETTELLI, I. DAMIANI, D. DE ANGELIS, C. MINNITI, F. TRUCCO, *Etruria Meridionale e Mediterraneo nella tarda età del Bronzo*, in BELLELLI 2012, pp. 195-247.
- BARONE 1976 R. BARONE, *Anatomie comparée des mammifères domestiques*, Paris 1976.
- BARTOLO 2018 G. BARTOLO, *Verucchio, Via Nanni: resti di insediamento della prima età del Ferro*, in *Arimnestos* 1, 2018, pp. 31-45.
- BELLELLI 2012 V. BELLELLI (a cura di), *Le origini degli Etruschi. Storia Archeologia Antropologia*, Roma 2012.
- BELLINTANI 2014 P. BELLINTANI, *Le perle in materiale vetroso dall'antica età del Bronzo all'inizio dell'età del Ferro in Italia. Indicatori di scambio su lunga distanza e prime testimonianze di produzione locale*, in S. CIAPPI, A. LARESE, M. UBOLDI (a cura di), *Il vetro in età protostorica in Italia*, Atti delle XVI Giornate Nazionali di Studio sul Vetro (Adria, 12-13 maggio 2012), Cremona 2014, pp. 15-24.
- BELLINTANI, STEFAN 2008a P. BELLINTANI, L. STEFAN, *Sulla tipologia delle palette con immanicatura a cannone dell'età del Bronzo finale*, in *RScPr* 58, 2008, pp. 301-320.
- BELLINTANI, STEFAN 2008b P. BELLINTANI, L. STEFAN, *Protovillanoviano a San Marino*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 193-203.
- BELLUCCI *et al.* 1994 S. BELLUCCI, A. CENNERAZZO, R. CURINA, L. PINI, M. SGHEDONI, *Castel-debole. L'abitato*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 79-99.
- BENDI 1998-1999 C. BENDI, *Verucchio-Pian del Monte-Casa del podere Parma. Le ceramiche d'impasto*, tesi di Specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 1998-1999.
- BENTINI 2002 L. BENTINI, *La presenza etrusca nel riminese: organizzazione del territorio, strutture sociali ed economiche, riti funerari*, in *Rimini prima di Ariminum. Le popolazioni della Rimini preromana*, Atti del ciclo di conferenze (Rimini, 20 gennaio-10 febbraio 2002), Rimini 2002, pp. 21-31.
- BENTINI 2015a L. BENTINI, *Classificazione tipologica dei fermagli*, edito in DVD allegato a VON ELES *et al.* 2015.
- BENTINI 2015b L. BENTINI, *Classificazione tipologica dei cinturoni*, edito in DVD allegato a VON ELES *et al.* 2015.
- BENTINI *et al.* 2018a L. BENTINI, A. DORE, P. VON ELES, L. GHINI, L. MANZOLI, P. POLI, *Tra Verucchio e Bologna: elementi di confronto e differenze nel rituale funerario*, in *ScAnt* 24.2, 2018, pp. 169-185.
- BENTINI *et al.* 2018b L. BENTINI, P. VON ELES, A. ESPOSITO, M. MAZZOLI, E. RODRIGUEZ, *Wooden thrones: ritual and function in the Italian Iron Age*, in *Arimnestos* 1, 2018, pp. 171-185.

- BENTINI *et al.* 2018c L. BENTINI, A. DORE, F. GUIDI, L. MINARINI, *Per uno studio tipologico della ceramica bolognese di età villanoviana*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 281-290.
- BENTINI *et al.* 2020 L. BENTINI, P. VON ELES, A. GIUMLIA-MAIR, A. NASO, C. NEGRINI, P. POLI, E. RODRIGUEZ, G. TOMEDI, *Verucchio tra Mediterraneo ed Europa: circolazione di materie prime, prodotti artigianali, persone*, in M. BERNABÒ BREA (a cura di), *Italia tra Mediterraneo ed Europa: mobilità, interazioni e scambi*, in *RScPreist* 70, S1, 2020, pp. 389-399.
- BERGLUND, RALSKA-JASIEWICZOWA 1986 B.E. BERGLUND, M. RALSKA-JASIEWICZOWA, *Pollen Analysis and Pollen Diagrams*, in B.E. BERGLUND (ed.), *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*, Chichester 1986, pp. 455-484.
- BERMOND MONTANARI 1985a G. BERMOND MONTANARI (a cura di), *La Romagna tra VI e IV secolo nel quadro della protostoria dell'Italia centrale*, Atti del Convegno (Bologna, 23-24 ottobre 1982), Bologna 1985.
- BERMOND MONTANARI 1985b G. BERMOND MONTANARI, *La Romagna tra VI e IV secolo nel quadro della protostoria italiana*, in EAD. 1985a, pp. 11-37.
- BERMOND MONTANARI 1987 G. BERMOND MONTANARI (a cura di), *La formazione della città preromana in Emilia-Romagna. Prime esperienze urbane attraverso le nuove scoperte archeologiche*, Catalogo della Mostra (Bologna, 26 settembre 1987-24 gennaio 1988), Bologna 1987.
- BERMOND MONTANARI 1989 G. BERMOND MONTANARI, *Storia di Misano antica*, in N. ALFIERI (a cura di), *Storia di Misano Adriatico dalla preistoria al secolo XV*, Rimini 1989, pp. 61-79.
- BERMOND MONTANARI 1996 G. BERMOND MONTANARI, *Il ripostiglio di Monte Battaglia*, in BERNABÒ MONTANARI, MASSI PASI, PRATI 1996, pp. 221-226.
- BERMOND MONTANARI 2001 G. BERMOND MONTANARI, *Vie di collegamento transappenniniche tra Romagna e centro-Italia nel Bronzo finale*, in *Atti IIPP* 2001, pp. 283-292.
- BERMOND MONTANARI 2009 G. BERMOND MONTANARI, *Verucchio* 1988, in S. BRUNI (a cura di), *Etruria e Italia preromana. Studi in onore di Giovannangelo Camporeale*, Pisa-Roma 2009, pp. 91-96.
- BERMOND MONTANARI, MASSI PASI, MORICO 1992 G. BERMOND MONTANARI, M. MASSI PASI, G. MORICO, *Riccione, podere ex Conti Spina; campagne di scavo dal 1982 al 1986*, in *Padusa* 28, 1992, pp. 105-129.
- BERMOND MONTANARI, MASSI PASI, PRATI 1996 G. BERMOND MONTANARI, M. MASSI PASI, L. PRATI (a cura di), *Quando Forlì non c'era. Origini del territorio e popolamento umano dal Paleolitico al VI sec. a.C.*, Forlì 1996.
- BERNABÒ BREA 2018 M. BERNABÒ BREA (a cura di), *Preistoria e Protostoria dell'Emilia Romagna*, II, Atti della XLV Riunione Scientifica I.I.P.P. (Modena, 26-31 ottobre 2010), Firenze 2018.
- BERNABÒ BREA, CARDARELLI, CREMASCHI 1997 M. BERNABÒ BREA, A. CARDARELLI, M. CREMASCHI (a cura di), *Le Terra-mare. La più antica civiltà padana*, Catalogo della Mostra (Modena 1997), Modena 1997.
- BERTI, GUZZO 1993 F. BERTI, P. GUZZO (a cura di), *Spina. Storia di una città tra Greci ed Etruschi*, Catalogo della Mostra (Ferrara, 26 settembre 1993-15 maggio 1994), Ferrara 1993.
- BERTOLINI, THUN HOHENSTEIN 2016 M. BERTOLINI, U. THUN HOHENSTEIN, *Evidence of butchery marks and anthropic modifications on horse remains in a Late Bronze Age site of northern Italy: the case of Bovolone*, in *JASc* 9, 2016, pp. 468-480.
- BERTOLINI, ZANINI, THUN HOHENSTEIN 2015 M. BERTOLINI, S. ZANINI, U. THUN HOHENSTEIN, *Nuovi dati sullo sfruttamento e gestione delle risorse animali tra il Bronzo antico ed il Bronzo recente nei territori del mediobasso Veronese e il basso Polesine*, in LEONARDI, TINÉ 2015, pp. 321-326.

- BETTELLI 2017 M. BETTELLI, *Al di là del limite: nuovi dati sulle ceramiche HBW nel Mediterraneo orientale e nel Levante*, in CUPITÒ, VIDALE, ANGELINI 2017, pp. 371-379.
- BETTELLI, CARDARELLI, DAMIANI 2018 M. BETTELLI, A. CARDARELLI, I. DAMIANI, *Le ultime terramare e la Penisola: circolazione di modelli o diaspora?*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 187-198.
- BETTELLI *et al.* 2017 M. BETTELLI, M. CUPITÒ, R. JONES, G. LEONARDI, S.T. LEVI, *The Po Plain, Adriatic and Eastern Mediterranean in the Late Bronze Age: fact, fancy and plausibility*, in M. FOTIADIS, R. LAFFINEUR, Y. LOLOS, A. VLACHOPOULOS (eds.), *Hesperos: The Aegean Seen from the West Aegaeum* 41, 2017, pp. 165-172.
- BETTINI 1988 M.C. BETTINI, *Capanna "protovillanoviana" in località I Forti*, in G. PAOLUCCI (a cura di), *Archeologia in Valdichiana*, Roma 1988, pp. 128-137.
- BETTINI 2000 M.C. BETTINI, *Chiusi nell'età del Ferro*, in G. DELLA FINA (a cura di), *Chiusi dal Villanoviano all'Età arcaica*, Atti del VII Convegno Internazionale di Studi sulla Storia e l'Archeologia dell'Etruria (Orvieto 1999) (Annali della Fondazione del Museo "Claudio Faina", 7), Roma 2000, pp. 41-78.
- BETTINI 2021 M.C. BETTINI, *Chiusi Villanoviana* (Monumenti Etruschi, 14), Roma 2021.
- BETTINI, ZANINI 2000 M.C. BETTINI, A. ZANINI, *L'abitato protostorico dei Forti. Nuovi dati sulla formazione della città di Chiusi*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Preistoria e Protostoria in Etruria. L'Etruria, l'Italia e il mondo mediterraneo. Ricerche e scavi*, Atti del Quarto Incontro di Studi (Manciano-Montaldo di Castro-Valentano, 12-14 settembre 1997), Milano 2000, pp. 291-300.
- BIAGI 2004 F. BIAGI, *Catalogo dei materiali: scavi 1996-2002*, in A. CIACCI (a cura di), *Monteriggioni-Campassini. Un sito etrusco nell'Alta Valdelsa*, Firenze 2004, pp. 137-170.
- BIANCHI 2017 I. BIANCHI, *Ceramica grigia*, in CAPPUCINI 2017, pp. 138-141.
- BIANCHI, BERNABÒ BREA 2012 P. BIANCHI, M. BERNABÒ BREA, *Rappresentazioni mobiliari zoomorfe, antropomorfe e simboliche dell'età del Bronzo. Nuovi ritrovamenti dalle terramare emiliane*, in *Preistoria Alpina* 46/2, 2012, pp. 299-308.
- BIANCHIN CITTON, GAMBACURTA, RUTA SERAFINI 1998 E. BIANCHIN CITTON, G. GAMBACURTA, A. RUTA SERAFINI (a cura di), ... *"presso l'Adige ridente". Recenti rinvenimenti archeologici da Este a Montagnana*, Padova 1998.
- BIANCO PERONI 1970 V. BIANCO PERONI, *Die Schwerter in Italien / Le spade nell'Italia continentale* (Prähistorische Bronzefunde, 4, 1), München 1970.
- BIANCO PERONI, PERONI, VANZETTI 2010 V. BIANCO PERONI, R. PERONI, A. VANZETTI, *La necropoli del Bronzo Finale di Pianello di Genga* (Grandi contesti e problemi della Protostoria italiana, 13), Firenze 2010.
- BIETTI SESTIERI 1980 A.M. BIETTI SESTIERI, *A proposito del sepolcreto di Bismantova*, in *Emilia Preromana* 8, 1980, pp. 37-42.
- BIETTI SESTIERI 1992 A.M. BIETTI SESTIERI, *La necropoli laziale di Osteria dell'Osa*, Roma 1992.
- BIETTI SESTIERI 2008 A.M. BIETTI SESTIERI, *L'età del Bronzo finale nella penisola italiana*, in *Padusa* 44, 2008, pp. 7-53.
- BIETTI SESTIERI 2012 A.M. BIETTI SESTIERI, *Il Villanoviano: un problema archeologico di storia mediterranea*, in BELLELLI 2012, pp. 249-277.
- BIETTI SESTIERI *et al.* 2001 A.M. BIETTI SESTIERI, M.C. DE ANGELIS, N. NEGRONI CATACCHIO, A. ZANINI, *La protostoria della Toscana dall'età del Bronzo recente alla prima età del Ferro*, in *Atti IIPP* 2001, pp. 117-166.
- BIORDI 1983 M. BIORDI, *Carta archeologica di Santarcangelo di Romagna*, in *StRomagn* 24, 1983, pp. 87-114.

- BLOESCH 1940 A. BLOESCH, *Formen attischer Schalen*, Bern 1940.
- BODSON 1980 L. BODSON, *Place et fonction du chien dans le monde antique*, in *Ethnozootechnie* 25, 1980, pp. 13-21.
- BOESSNECK 1969 J. BOESSNECK, *Osteological differences between sheep (Ovis aries, Linné) and goat (Capra hircus, Linné)*, in D. BROTHWELL, E.S. HIGGS (eds.), *Science in Archaeology*, London 1969, pp. 331-358.
- BOIARDI 1987 A. BOIARDI, *Imola Montericco. Tombe arcaiche della necropoli*, in BERMOND MONTANARI 1987, pp. 115-124.
- BOITANI, NERI, BIAGI 2009 F. BOITANI, S. NERI, F. BIAGI, *Novità dall'impianto produttivo della prima età del Ferro di Veio-Campetti*, in *Officina Etruscologia* 2009/1. *I mestieri del fuoco. Officine e impianti artigianali nell'Italia preromana*, Roma 2009, pp. 23-42.
- BONDINI, TASSINARI 2017 A. BONDINI, C. TASSINARI, *Sulla via Aemilia. La via Aemilia a Rimini e la conquista della Pianura Padana*, in G. CANTONI, A. CAPURSO (a cura di), *On the road. Via Emilia 187 a.C. - 2017*, Catalogo della Mostra (Reggio Emilia, 25 novembre 2017-1 luglio 2018), Parma 2017, pp. 53-59.
- BONGHI JOVINO 2001 M. BONGHI JOVINO, *Produzioni in impasto. Ceramica, utensili e oggetti di uso dall'orizzonte protovillanoviano fino all'Orientalizzante Medio Finale*, in EAD. (a cura di), *Tarquinia. Scavi sistematici nell'abitato. Campagne 1982-1988 / I materiali* 2 (Tarchna, 3), Roma 2001, pp. 1-136.
- BONGHI JOVINO 2008 M. BONGHI JOVINO, *Tarquinia etrusca: Tarconte e il primato della città*, Roma 2008.
- BONOMI PONZI 1997 L. BONOMI PONZI, *La necropoli plestina di Colfiorito di Foligno*, Perugia 1997.
- BORALI 2004-2005 A. BORALI, *I reperti dell'abitato della Prima età del Ferro di San Vitale a Bologna*, tesi di laurea in Paleontologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", a.a. 2004-2005.
- BOSELLINI 2017 A. BOSELLINI, *Storia Geologica d'Italia. Gli ultimi 200 milioni di anni*, Bologna 2017.
- BOTTAZZI, BIGI 2001 G. BOTTAZZI, P. BIGI (a cura di), *Domagnano. Dal tesoro alla storia di una comunità in età romana e gota*, San Marino 2001.
- BOTTAZZI, BIGI 2008 G. BOTTAZZI, P. BIGI (a cura di), *Primi insediamenti sul Monte Titano. Scavi e ricerche (1997-2004)*, Firenze 2008.
- BOTTEMA 1992 S. BOTTEMA, *Prehistoric cereal gathering and farming in the Near East: the pollen evidence*, in *Review of Palaeobotany and Palynology* 7, 1992, pp. 21-23.
- BOZZI 2013 R. BOZZI, *Ceramica etrusco-padana*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 85-94.
- BRACCESI 2006 L. BRACCESI, *Rimini prima di Rimini*, in LENZI 2006, pp. 95-100.
- BREITFELD-VON EICKSTEDT 2017 E.D. BREITFELD-VON EICKSTEDT, *Attisch rotfigurige und schwarzgefirnißte Lekanides*, Wiesbaden 2017.
- BRICCOLA, BERTOLINI, THUN HOHENSTEIN 2015 N. BRICCOLA, M. BERTOLINI, U. THUN HOHENSTEIN, *Gestione e sfruttamento delle risorse animali nell'abitato di Spina (Ostellato, FE): analisi archeozoologica dei reperti faunistici*, in U. THUN HOHENSTEIN, M. CANGEMI, I. FIORE, J. DE GROSSI MAZZORIN (a cura di), *Atti del 7° Convegno Nazionale di Archeozoologia* (Annali dell'Università di Ferrara. Sezione: Museologia Scientifica e Naturalistica, 11/2), Ferrara 2015, pp. 85-92.
- BRIZIO 1894 E. BRIZIO, *Verucchio, Spadarolo e Rimini. I Relazione sulle scoperte archeologiche nel Riminese*, in *NSc*, 1894, pp. 292-309.
- BRONZONI, DE MARCHI 2008 L. BRONZONI, L. DE MARCHI, *I reperti ceramici*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 73-86.
- BROWN 1997 A.G. BROWN, *Alluvial geoarchaeology, floodplain geoarchaeology and environmental change*, Cambridge 1997.

- BRUNI 2008 N. BRUNI, *I materiali del Vescovado di Gubbio (PG): rapporti tra Umbria interna ed Etruria nel Bronzo Finale*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Preistoria e protostoria in Etruria. Paesaggi reali e paesaggi mentali. Ricerche e scavi*, Atti dell'Ottavo Incontro di Studi (Valentano-Pitigliano, 15-17 settembre 2006), Milano 2008, II, pp. 703-706.
- BRUNI 2014 N. BRUNI, *Luoghi culturali e rituali della tarda età del Bronzo in rapporto con le aree insediative nell'ambiente eugubino*, in NEGRONI CATACCHIO 2014, pp. 401-406.
- BUNDRICK 2012 S.D. BUNDRICK, *Housewives, Hetairai and the Ambiguity of Genre in Attic Vase Painting*, in *Phoenix* 66/1-2, 2012, pp. 11-35.
- BUOITE 2010 C. BUOITE, *Bondeno (Fe), S. Maddalena dei Mosti*, in BURGIO, CAMPAGNARI, MALNATI 2010, pp. 236-240.
- BUOITE, ZAMBONI 2008 C. BUOITE, L. ZAMBONI, *I materiali*, in L. MALNATI, D. NERI (a cura di), *Gli scavi di Castelfranco Emilia presso il Forte Urbano. Un abitato etrusco alla vigilia delle invasioni celtiche* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna, 21), Firenze 2008, pp. 51-136.
- BUOITE, ZAMBONI 2013a C. BUOITE, L. ZAMBONI, *Ceramica d'impasto tornito*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 103-118.
- BUOITE, ZAMBONI 2013b C. BUOITE, L. ZAMBONI, *Ceramica d'impasto non tornito*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 119-132.
- BURGIO, CAMPAGNARI 2010 R. BURGIO, S. CAMPAGNARI, *La necropoli "Fornace Minelli" di Bazzano (Bo)*, in BURGIO, CAMPAGNARI, MALNATI 2010, pp. 115-152.
- BURGIO, CAMPAGNARI, MALNATI 2010 R. BURGIO, S. CAMPAGNARI, L. MALNATI (a cura di), *Cavalieri etruschi dalle valli al Po. Tra Reno e Panaro, la valle del Samoggia nell'VIII e VII secolo a.C.*, Catalogo della Mostra (Bazzano, 12 dicembre 2009-5 aprile 2010), Bologna 2010.
- CAIRONI, GUERRA, VACCARI 2009 T. CAIRONI, L. GUERRA, B. VACCARI, *I reperti ceramici dell'abitato di Solarolo tra la fine della media Età del Bronzo e l'Età del Bronzo recente*, in *IpoTESI di Preistoria 2.1*, 2009, pp. 230-249.
- CALASTRI *et al.* 2010 C. CALASTRI, C. CORNELIO, R. CURINA, P. DESANTIS, D. LOCATELLI, L. MALNATI, M. MIARI, *L'architettura domestica in Cispadana tra VII e II secolo a.C. Una rassegna alla luce delle nuove scoperte*, in M. BENTZ, CH. REUSSER (Hrsg.), *Etruskisch-italische und römisch-republikanische Häuser* (Studien zur antiken Stadt, 9), Wiesbaden 2010, pp. 43-63.
- CALCAGNILE, QUARTA, D'ELIA 2019 L. CALCAGNILE, G. QUARTA, M. D'ELIA, *Analisi al radiocarbonio*, in A.M. BIETTI SESTIERI, P. BELLINTANI, C. GIARDINO (a cura di), *Frattesina: un centro internazionale di produzione e di scambio nella tarda età del Bronzo in Veneto* (*MemLinc* 39, serie 9, fasc. 1), 2019, pp. 73-78.
- CALZOLARI, MALNATI 1992 M. CALZOLARI, L. MALNATI (a cura di), *Gli Etruschi nella Bassa Modenese*, San Felice sul Panaro 1992.
- CAMERIN 1997 N. CAMERIN, *Repertorio dei carri provenienti dalla penisola italiana*, in A. EMILIOZZI (a cura di), *Carri da guerra e principi etruschi*, Roma 1997, pp. 305-339.
- CAMPENON 1994 C. CAMPENON, *La céramique attique à figure rouge autour de 400 avant J.C. Les principales formes, évolution et production*, Paris 1994.
- CAPECCHI 1987 G. CAPECCHI (a cura di), *Artimino (Firenze). Scavi 1974*, Firenze 1987.
- CAPPUCCINI 2008 L. CAPPUCCINI, *Per un modello di sviluppo della città di Chiusi fra X e V secolo a.C.*, in *Journal of Ancient Topography* 18, 2008, pp. 43-74.
- CAPPUCCINI 2017 L. CAPPUCCINI (a cura di), *Monte Giovi. "Fulmini e saette": da luogo di culto a fortezza d'altura nel territorio di Fiesole etrusca* (Insediamenti d'altura, 2), Firenze 2017.

- CAPPUCCINI, GAUCCI 2022 L. CAPPUCCINI, A. GAUCCI (a cura di), *Officine e artigianato ceramico nei siti etruschi dell'Appennino tosco-emiliano tra VII e IV sec. a.C.*, Atti del Convegno (Arezzo-Dicomano 2019), Roma 2022.
- CAPRIO 2007-2008 L. CAPRIO, *Contributo alla conoscenza del primo villanoviano bolognese: il villaggio di Borgo Panigale*, Tesi in Preistoria e Protostoria, Scuola di specializzazione, Università degli studi di Napoli "Federico II", a.a. 2007-2008.
- CAPUIS, CHIECO BIANCHI 2002 L. CAPUIS, A.M. CHIECO BIANCHI, *Il santuario sud-orientale: Reitia e i suoi devoti*, in RUTA SERAFINI 2002, pp. 233-247.
- CARANCINI 1975a G.L. CARANCINI, *Este, Tipologia. Le fibule delle fasi più recenti*, in PERONI *et al.* 1975, pp. 30-49.
- CARANCINI 1975b G.L. CARANCINI, *Este, Tipologia. Altri oggetti d'ornamento*, in PERONI *et al.* 1975, pp. 54-64.
- CARANCINI 2010 G.L. CARANCINI, *Breve contributo relativo ai processi di sviluppo verso l'urbanizzazione in ambiente medio tirrenico*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, I, pp. 79-89.
- CARANCINI, PERONI 1999 G.L. CARANCINI, R. PERONI, *L'età del Bronzo in Italia: per una cronologia della produzione metallurgica* (Quaderni di Protostoria, 2), Perugia 1999.
- CARDARELLI 2010 A. CARDARELLI, *The collapse of the Terramare culture and growth of new economic and social systems during the Late Bronze Age in Italy*, in *ScAnt* 15, 2009, pp. 449-520.
- CARDARELLI 2014 A. CARDARELLI, *La necropoli della Terramara di Casinalbo*, Firenze 2014.
- CARDARELLI 2018 A. CARDARELLI, *Before the city: the last villages and proto-urban centres between the Po and Tiber rivers*, in *Origini* 42/2, 2018, pp. 359-382.
- CARDARELLI, BETTELLI, DAMIANI 2018 A. CARDARELLI, M. BETTELLI, I. DAMIANI, *Le ultime terramare e la Penisola: circolazione di modelli o diaspora?*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 187-198.
- CARDARELLI *et al.* 2015 A. CARDARELLI, C. CAVAZZUTI, F. QUONDAM, L. SALVADEI, L. SALZANI, *Le necropoli delle Narde di Frattesina: proposta per una lettura delle evidenze demografiche, rituali e sociali a partire dai dati archeologici*, in LEONARDI, TINÉ 2015, pp. 437-447.
- CARDARELLI *et al.* 2017 A. CARDARELLI, M. BETTELLI, A. DI RENZONI, M. SILVESTRINI, I. VENANZONI, M. CRUCIANI, N. IALONGO, A. SCHIAPPELLI, A. ARENA, F. MACEROLA, C. TAVOLINI, C. MONTALVO PUENTE, G. LAGO, *Nuove ricerche nell'abitato della tarda età del Bronzo di Monte Croce Guardia (Arcevia - AN): scavi 2015-2016*, in *RScPreist* 67, 2017, pp. 321-380.
- CARESANI 2012 F. CARESANI, *Technical elements for Etruscan-Padan kilns firing and female labour connected to these tools*, in *EuroREA, Journal of (Re)construction & experiment in Archaeology* 3, 2012 (<https://exarc.net/ark:/88735/10086>).
- CARRISI 2005 E. CARRISI, *Osservazioni sulle asce-martello marchigiane del Museo delle Origini a Roma*, in *Atti IIPP* 2005, pp. 955-959.
- CARTOCETI 1998 M. CARTOCETI, *Rimini, loc. Covignano, propr. Lisi*, in *AEmil* 2.2, 1998, pp. 49-50.
- CARTOCETI, SASSI 2000 M. CARTOCETI, M. SASSI (a cura di), *Colle Paradiso. Approfondimenti storici e archeologici*, Rimini 2000.
- CASALICCHIO, VIANELLO 1979 G. CASALICCHIO, G. VIANELLO, *Elementi di Pedologia*, Bologna 1979.
- CASINI 2007 S. CASINI, *La ceramica di produzione locale: impasto, bucchero etrusco-padana*, in R.C. DE MARINIS, M. RAPI (a cura di), *L'abitato etrusco del Forcello di Bagnolo S. Vito (Mantova): le fasi arcaiche*, Firenze 2007, pp. 229-245.
- CASINI, FRONTINI, GATTI 1988a S. CASINI, P. FRONTINI, E. GATTI, *La ceramica fine*, in DE MARINIS 1988a, I, pp. 246-265.

- CASINI, FRONTINI, GATTI 1988b S. CASINI, P. FRONTINI, E. GATTI, *La ceramica fine*, in DE MARINIS 1988a, II, pp. 193-199.
- CÀSSOLA GUIDA 2017 P. CÀSSOLA GUIDA, *Ancora sull'iconografia solare, spigolando tra mondo veneto e territori confinanti*, in CUPITÒ, VIDALE, ANGELINI 2017, pp. 621-627.
- CASTELLANA 1998 G. CASTELLANA, *Il santuario castellucciano di Monte Grande e l'approvvigionamento dello zolfo nel Mediterraneo nell'età del Bronzo*, Agrigento 1998.
- CATARSI, DALL'AGLIO 1978 M. CATARSI, P.L. DALL'AGLIO, *La necropoli protovillanoviana di Campo Pianelli di Bismantova* (Cataloghi dei Civici Musei di Reggio Emilia, 4), Reggio Emilia 1978.
- CATENI 1997 G. CATENI, *Le Ripaie*, in ZANINI 1997, pp. 181-185.
- CATTANEO CASSANO 1995 A.C. CATTANEO CASSANO, *Anfore greche da trasporto del VI e V secolo a.C. in Italia settentrionale*, in *StCIOr* 43, 1995, pp. 381-397.
- CATTANEO, DE MARINIS 1996 A.C. CATTANEO, R.C. DE MARINIS, *Le anfore greche da trasporto di Adria, S. Basilio e del Forcello di Bagnolo S. Vito e il commercio del vino nell'Italia padana all'epoca della colonizzazione etrusca*, in FORNI, SCIENZA 1996, pp. 317-329.
- CATTANI 1988a M. CATTANI, *La ceramica depurata*, in Modena 1988, II, pp. 14-19.
- CATTANI 1988b M. CATTANI, *Aes rude*, in DE MARINIS 1988a, II, pp. 204-210.
- CATTANI 1997 M. CATTANI, *Una fornace per ceramica delle Terramare*, in BERNABÒ BREA, CARDARELLI, CREMASCHI 1997, pp. 507-511.
- CATTANI 2009 M. CATTANI, *I "fondi di capanna" e l'uso residenziale delle strutture seminterate nella Pre-Protostoria dell'Italia settentrionale*, in *IpoTESI di Preistoria* 2, 2009, pp. 52-96.
- CATTANI *et al.* 2009 M. CATTANI, F. DEBANDI, V. POLI, M. RAVAGLIA, B. VACCARI, *Il popolamento della Romagna e delle aree limitrofe tra la fine della media Età del Bronzo e l'Età del Bronzo recente*, in *IpoTESI di Preistoria* 2.1, 2009, pp. 217-229.
- CATTANI, BOCCUCCIA 2018 M. CATTANI, P. BOCCUCCIA, *Nuove prospettive di ricerca per l'età del Bronzo nelle terre del Delta padano*, in CESARANO, VALLICELLI, ZAMBONI 2018, pp. 101-114.
- CATTANI, LENTINI 2013-2014 M. CATTANI, G. LENTINI, *Le ricerche nel villaggio dell'età del Bronzo di Bagnara di Romagna (RA)*, in *IpoTESI di Preistoria* 6, 2013-2014, pp. 1-34.
- CATTANI, MIARI 2018 M. CATTANI, M. MIARI, *La Romagna tra antica e recente età del Bronzo*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 33-52.
- CAVALLO 2010-2011 O. CAVALLO, *I reperti del Bronzo finale e del primo Ferro dai livelli d'insediamento di Casa della Musica a Verucchio (RN)*, tesi di laurea magistrale, Università di Napoli Federico II, a.a. 2010-2011.
- CENCIAIOLI 2014 L. CENCIAIOLI, *Gubbio. Il sepolcreto di via dei Consoli*, in *Atti Studi Etruschi* 2014, pp. 491-517.
- CESARANO *et al.* 2018 M. CESARANO, P. COSENTINO, A. GRIGGIO, L. ZAMBONI, *Le ceramiche fini da Alberone di Ro (FE), inquadramento preliminare*, in CESARANO, VALLICELLI, ZAMBONI 2018, pp. 171-203.
- CESARANO, VALLICELLI, ZAMBONI 2018 M. CESARANO, M.C. VALLICELLI, L. ZAMBONI (a cura di), *Antichi Romani e romanità nelle terre del Delta del Po. Nuovi studi e prospettive di ricerca*, Atti del Convegno (Copparo 2015), Bologna 2018.
- CHASE *et al.* 2016 M.W. CHASE, M.J.M. CHRISTENHUSZ, M.F. FAY, J.W. BYNG, W.S. JUDD, D.E. SOLTIS, D.J. MABBERLEY, A.N. SENNIKOV, P.S. SOLTIS, P.F. STEVENS, *An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV*, in *Botanical Journal of the Linnean Society* 181, 2016, pp. 1-20.
- CHERICI 2014 A. CHERICI, *Spigolature umbre*, in *Atti Studi Etruschi* 2014, pp. 243-257.

- CHIARAMONTE TRERÉ 2009 C. CHIARAMONTE TRERÉ (a cura di), *Archeologia Preromana in Emilia Occidentale. La ricerca oggi tra monti e pianura*, Atti della Giornata di Studi (Milano 2006), Milano 2009.
- CHIECO BIANCHI 2002 A.M. CHIECO BIANCHI, *Le statuette di bronzo dal santuario di Reitia a Este (Scavi 1880-1916 e 1987-1991) - Die Bronzestatuetten aus dem Reitia-Heiligtum von Este (Ausgrabungen 1880-1916 und 1987-1991)* (Studien zu vor- und frühgeschichtlichen Heiligtümern, 3, Il Santuario di Reitia a Este, 2), Mainz am Rhein 2002.
- CHIECO BIANCHI *et al.* 1976 A.M. CHIECO BIANCHI, L. CALZAVARA, M. DE MIN, M. TOMBOLANI, *Proposta per una cronologia delle fibule di Este*, Firenze 1976.
- CIACCI, RENDINI, ZIFFERERO 2012 A. CIACCI, P. RENDINI, A. ZIFFERERO (a cura di), *Archeologia della vite e del vino in Toscana e nel Lazio. Dalle tecniche dell'indagine archeologica alle prospettive della biologia molecolare*, Firenze 2012.
- CIAMPOLTRINI 2010 G. CIAMPOLTRINI (a cura di), *Fossa cinque della Bonifica di Bientina: un insediamento nella piana dell'Auser intorno al 1000 a.C.* (I Segni dell'Auser, 9), Lucca 2010.
- CIAMPOLTRINI, MANFREDINI 2013 G. CIAMPOLTRINI, R. MANFREDINI, *Monte Formino di Palaia. Gli inizi del Bronzo Finale nel Valdarno inferiore*, in G. CIAMPOLTRINI (a cura di), *Da fossa Nera di Porcari a Monte Formino di Palaia. La "crisi" del 1200 a.C. tra Valle del Serchio e Valdarno*, Bientina 2013, pp. 59-74.
- COLONNA, SALZANI 2010 C. COLONNA, L. SALZANI, (a cura di), *La fragilità dell'urna: i recenti scavi a Narde, necropoli di Frattesina (XII-IX sec. a.C.)*, Catalogo della Mostra (Rovigo, 5 ottobre 2007-30 marzo 2008), Rovigo 2010.
- COLONNA 1974 G. COLONNA, *Ricerche sugli Etruschi e sugli Umbri a nord degli Appennini*, in *StEtr* 42, 1974, pp. 3-24.
- COLONNA 1985 G. COLONNA, *La Romagna fra Etruschi, Umbri e Pelasgi*, in BERMOND MONTANARI 1985a, pp. 45-65.
- COLONNA 1987 G. COLONNA, *Gli Etruschi della Romagna*, in *Romagna protostorica*, Atti del Convegno (San Giovanni in Galilea, 1985), Viserba di Rimini 1987, pp. 37-44.
- COLONNA 2001 G. COLONNA, *Il Piceno e il mondo etrusco e latino*, in *Eroi e regine. Piceni popolo d'Europa*, Catalogo della Mostra, Roma 2001, pp. 157-158.
- CONSONNI 2008 A. CONSONNI, *L'abitato protostorico di Villamarzana (Rovigo). Nuovi dati e spunti per un'analisi cronologica e territoriale*, in *Padusa* 44, 2008, pp. 55-80.
- CONSONNI, QUIRINO, WIEL-MARIN 2010 A. CONSONNI, T. QUIRINO, F. WIEL-MARIN, *Dalla Grecia al Forcello. Antiche vie di traffico nel Mediterraneo del VI-V secolo a.C.*, in M. BAIONI, C. FREDELLA (a cura di), *Archeotrade: antichi commerci in Lombardia orientale*, Milano 2010, pp. 225-250.
- CONTI 1991 S. CONTI, *Caratteristiche geologico-strutturali delle placche epiliguri della coltre della Val Marecchia e loro riflessi sulla franosità*, in *Giornale di Geologia* 53/2, 1991, pp. 47-65.
- COPIOLI 1993 R. COPIOLI, *Rimini, lettera a un'amica*, in *IBC. Informazioni, commenti, inchieste sui beni culturali* 1, 6, 1993, pp. 70-72 (= V. CICALA, V. FERORELLI [a cura di], *Ma questa è un'altra storia. Voci, vicende e territori della cultura in Emilia-Romagna (1978-2008)*, Bologna 2008, pp. 147-153).
- COPPI 1993 E. COPPI, *La fortificazione di Sasso Simone*, San Leo 1993.
- CORNAMUSINI *et al.* 2008 G. CORNAMUSINI, P. CONTI, F. BONCIANI, I. CALLEGARI, L. CARMIGNANI, L. MARTELLI, S. QUAGLIERE, *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 "Foglio 267, San Marino"*, Roma 2008.
- CORNELIO CASSAI 2013 C. CORNELIO CASSAI, *Ceramica grigia*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 76-84.

- CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013 C. CORNELIO CASSAI, S. GIANNINI, L. MALNATI (a cura di), *Spina. Scavi nell'abitato della città etrusca 2007-2009*, Firenze 2013.
- CRACOLICI 2003 V. CRACOLICI, *I sostegni da fornace dal kerameikos di Metaponto*, Bari 2003.
- CREMASCHI 1997 M. CREMASCHI, *Terramare e paesaggio padano*, in BERNABÒ BREA, CARDARELLI, CREMASCHI 1997, pp. 107-125.
- CREMASCHI 2000 M. CREMASCHI, *Manuale di Geoarcheologia*, Roma-Bari 2000.
- CRESCI, VIVIANI, ZANNONI 1998 M. CRESCI, L. VIVIANI, M. ZANNONI, *L'insediamento pluristratificato di Poggio la Croce (Radda in Chianti): la fase protostorica*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Preistoria e protostoria in Etruria*, Atti del Terzo Incontro di Studi di Preistoria in Etruria (Manciano-Farnese, 12-14 maggio 1995), Milano 1998, pp. 137-143.
- CRISTOFANI 1995 M. CRISTOFANI, *Genti e forme di popolamento in età preromana*, in A. CALBI, G. SUSINI (a cura di), *Pro populo arimense*, Atti del Convegno Internazionale (Rimini, ottobre 1993), Faenza 1995, pp. 145-181.
- CRISTOFANI 1996 M. CRISTOFANI, *La valle del Marecchia*, in ID., *Etruschi e altre genti nell'Italia preromana. Mobilità in età arcaica*, Roma 1996, pp. 127-153.
- CRUTCHLEY 2018 S. CRUTCHLEY, *Using Airborne Lidar in Archaeological Survey. The Light Fantastic*, Swindon 2018.
- CUOMO DI CAPRIO 1971-72 N. CUOMO DI CAPRIO, *Proposta di classificazione delle fornaci per ceramica e laterizi nell'area italiana*, in *Sibrium* 11, 1971-1972, pp. 371-464.
- CUPITÒ, VIDALE, ANGELINI 2017 M. CUPITÒ, M. VIDALE, A. ANGELINI (a cura di), *Beyond limits. Studi in onore di Giovanni Leonardi*, Padova 2017.
- CURTI 2001 F. CURTI, *La bottega del Pittore di Meleagro (RdA, suppl. 25)*, Roma 2001.
- CYGIELMAN, SPAZIANI, RAFANELLI 2009 M. CYGIELMAN, P. SPAZIANI, S. RAFANELLI (a cura di), *Sovrani etruschi dei due mari. Tesori d'oro e d'ambra da Vetulonia e Verucchio*, Catalogo della Mostra, s.l. 2009.
- DAL POGGETTO 2003 P. DAL POGGETTO, *La Galleria Nazionale delle Marche e le altre collezioni nel Palazzo Ducale di Urbino*, Roma 2003.
- DAMIANI 2010 I. DAMIANI, *L'età del Bronzo Recente nell'Italia centro-meridionale* (Grandi contesti e problemi della Protostoria italiana, 12), Firenze 2010.
- DAMIANI *et al.* 1992 I. DAMIANI, A. MAGGIANI, E. PELLEGRINI, A.C. SALTINI, A. SERGES, *L'età del Ferro nel Reggiano. I materiali delle collezioni dei Civici Musei di Reggio Emilia*, Reggio Emilia 1992.
- DAMIANI, MORICO 1996 I. DAMIANI, G. MORICO, *Le ceramiche dell'età del Bronzo di San Giuliano di Toscanella*, in M. PACCIARELLI (a cura di), *La collezione Scarabelli. Vol. II: La Preistoria*, Imola 1996, pp. 316-345.
- DANCKERS, CAVAZZUTI, CATTANI 2019 J. DANCKERS, C. CAVAZZUTI, M. CATTANI (a cura di), *Facies e culture nell'età del Bronzo italiana?*, Roma 2019.
- DE ANGELIS D. 2001 D. DE ANGELIS, *La ceramica decorata di stile "villanoviano" in Etruria meridionale*, Roma 2001.
- DE ANGELIS M.C. 1979 M.C. DE ANGELIS, *Il Bronzo finale in Umbria e Toscana interna*, in *Il Bronzo Finale in Italia*, Atti della XXI Riunione Scientifica I.I.P.P. (Firenze, 21-23 ottobre 1997), Firenze 1979, pp. 221-247.
- DE ANGELIS M.C. 2001 M.C. DE ANGELIS, *L'abitato di Casa Carletti e sulla Montagna di Cetona: i suoi rapporti con l'Umbria*, in *Atti IIPP* 2001, pp. 465-488.
- DE ANGELIS M.C. 2010 M.C. DE ANGELIS, *Il lago Trasimeno tra Bronzo Medio e Primo Ferro: proposta per un'analisi dell'insediamento*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, I, pp. 423-440.
- DE ANGELIS M.C. 2011 M.C. DE ANGELIS, *Le fasi pre-protostoriche sul colle S. Elia*, in *Il colle Sant'Elia e il futuro della rocca di Spoleto*, Atti della Giornata di Studio (Spoleto 12-13 maggio 2010), Spoleto 2011, pp. 5-13.

- DE ANGELIS M.C., GUERZONI, MORONI 2014 M.C. DE ANGELIS, R.P. GUERZONI, A. MORONI, *Il bacino del Lago Trasimeno in epoca preistorica e protostorica. Collezioni storiche e indagini recenti*, in *Gentes* 1, 2014, pp. 16-19.
- DE GROSSI MAZZORIN 2008 J. DE GROSSI MAZZORIN, *L'uso dei cani nel mondo antico nei riti di fondazione, purificazione e passaggio*, in F. D'ANDRIA, J. DE GROSSI MAZZORIN, G. FIORENTINO (a cura di), *Uomini, piante e animali nella dimensione del sacro*, Bologna 2008, pp. 71-81.
- DE GROSSI MAZZORIN, MINNITI 2006 J. DE GROSSI MAZZORIN, C. MINNITI, *Dog sacrifice in the Ancient World: a ritual passage?*, in *Dogs and People in Social, Working, Economic or Symbolic Interaction*, Proceedings 9<sup>th</sup> ICAZ Conference Durham 2002, Oxford 2006, pp. 62-66.
- DE GROSSI MAZZORIN *et al.* 2021 J. DE GROSSI MAZZORIN, M. BERTOLINI, A. CURCI, V. DEPELLEGRIN, E. MAINI, C. MINNITI, U. TECCHIATI, U. THUN HOHENSTEIN, *Carne, latte e derivati: gli animali come fonte di cibo nell'età del Bronzo italiana*, in *Preistoria del Cibo. Studi di Preistoria e Protostoria*, 6, 2021, pp. 395-408.
- DELBIANCO 1984 P. DELBIANCO (a cura di), *Culture figurative e materiali tra Emilia e Marche. Studi in memoria di Mario Zuffa*, Rimini 1984.
- DE LUCA DE MARCO 1979 S. DE LUCA DE MARCO, *Le anfore commerciali dalle necropoli di Spina*, in *MEFRA* 91, 2, 1979, pp. 570-600.
- DE MARCHI 2008 L. DE MARCHI, *Catalogo dei materiali*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 119-128.
- DE MARINI 2004 B. DE MARINI, "Luoghi di culto" nell'alta Valmarecchia pre-protostorica? *Riconoscimento archeologico e considerazioni preliminari*, in *Studi Montefeltrani* 25, 2004, pp. 125-144.
- DE MARINI 2006 B. DE MARINI, *Protostoria a Monte Copiolo: I reperti ceramici*, in A. ERMETI, D. SACCO (a cura di), *Il Castello di Monte Copiolo nel Montefeltro, Ricerche e scavi 2004-2005* (Archeo-Med, 1, Collana di studi dell'Archeologia Medievale), Pesaro 2006, pp. 131-144.
- DE MARINI 2011-2012 B. DE MARINI, *La protostoria nell'alta Valmarecchia*, in *Studi Montefeltrani* 33, 2011-2012, pp. 32-37.
- DE MARINIS 1981 R.C. DE MARINIS, *Il periodo Golasecca IIIA in Lombardia*, in *Studi Archeologici* 1, 1981, pp. 41-285.
- DE MARINIS 1988a R.C. DE MARINIS (a cura di), *Gli Etruschi a nord del Po*, Catalogo della Mostra, Udine 1988.
- DE MARINIS 1988b R.C. DE MARINIS, *Le anfore greche da trasporto*, in DE MARINIS 1988a, pp. 211-221.
- DE MARINIS 1989 R.C. DE MARINIS, *Problemi e prospettive della ricerca protostorica nel Mantovano*, in *Gli Etruschi a nord del Po*, Atti del Convegno (Mantova, 4-5 ottobre 1986), Mantova 1989, pp. 27-47.
- DE MARINIS 1994 R.C. DE MARINIS, *L'anfora corinzia della Tomba 1*, in R. PERETTO (a cura di), *Balone. Insediamento etrusco presso un ramo del Po*, Padova 1994, pp. 75-80.
- DE MARINIS 2005a R.C. DE MARINIS, *Le anfore greche da trasporto*, in DE MARINIS, RAPI 2005, pp. 165-201.
- DE MARINIS 2005b R.C. DE MARINIS, *Le relazioni degli Etruschi del Forcello con Veneti, Reti e Celti*, in DE MARINIS, RAPI 2005, pp. 203-212.
- DE MARINIS 2008 R.C. DE MARINIS, *Aspetti degli influssi dell'espansione etrusca in Val padana verso la civiltà di Golasecca*, in G. DELLA FINA (a cura di), *La colonizzazione etrusca in Italia*, Atti del XV Convegno Internazionale di Studi sulla Storia e l'Archeologia dell'Etruria, Roma 2008, pp. 115-146.
- DE MARINIS 2010 R.C. DE MARINIS, *Anfore greche da trasporto*, in GOVI, SASSATELLI 2010, pp. 77-93.

- DE MARINIS 2017 R.C. DE MARINIS, *La prima età del Ferro*, in M. HARARI (a cura di), *Il territorio di Varese in età preistorica e protostorica*, Busto Arsizio 2017, pp. 197-237.
- DE MARINIS 2019 R.C. DE MARINIS, *Cultura archeologica, facies archeologica, gruppo culturale e civiltà nella letteratura pre-protostorica italiana*, in DANCKERS, CAVAZZUTI, CATTANI 2019, pp. 27-39.
- DE MARINIS 2020 R.C. DE MARINIS, *Malpensa-Transdanubia-Mycenae: aspects of the contacts between Italy, Carpathian and Greece in the LHIIC*, in *RScPreist* 70, s.1, 2020, pp. 275-292.
- DE MARINIS, RAPI 2005 R.C. DE MARINIS, M. RAPI (a cura di), *L'abitato etrusco del Forcello di Bagnolo S. Vito (Mantova). Le fasi di età arcaica*, Catalogo della Mostra, Mantova 2005.
- DESANTIS 1989 P. DESANTIS, *Anfore commerciali dell'abitato di Spina dal V al III sec. a.C.: appunti preliminari*, in *Gli Etruschi a nord del Po*, Atti del Convegno (Mantova, 4-5 ottobre 1986), Mantova 1989, pp. 103-127.
- DESANTIS 1993 P. DESANTIS, *Le anfore commerciali della necropoli di Spina in Valle Trebba*, in *Studi sulla necropoli di Spina in valle Trebba*, Atti del Convegno (Ferrara, 15 ottobre 1992), Ferrara 1993, pp. 157-179.
- DESANTIS 1996 P. DESANTIS, *Anfore commerciali ed altri particolari vasi vinari nei corredi funerari della necropoli di Spina - valle Trebba dal V al III secolo a.C.*, in FORNI, SCIENZA 1996, pp. 349-372.
- DESANTIS 2001 P. DESANTIS, *Le anfore commerciali e le misure di capacità in Etruria padana*, in C. CORTI, N. GIORDANI (a cura di), *Pondera. Pesi e misure dell'antichità*, Catalogo della Mostra, Campogalliano 2001, pp. 103-110.
- DESANTIS 2013 P. DESANTIS, *Le anfore commerciali*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 139-152.
- DESANTIS 2014 P. DESANTIS, *Le anfore commerciali greche*, in S. ROMAGNOLI, *Il santuario etrusco di Villa Cassarini a Bologna*, Bologna 2014, pp. 171-180.
- DESANTIS, MANZOLI, POLI 2022 P. DESANTIS, L. MANZOLI, P. POLI, *Un abitato etrusco in Val di Setta: l'inse-diamento de La Quercia e la sua ceramica di produzione locale*, in CAPPUCCINI, GAUCCI 2022, pp. 179-191.
- DESIBIO 2020 L. DESIBIO, *Il Tevere come frontiera tra Umbria ed Etruria. Alcune considera-zioni sul tema*, in *MEFRA* 132.1, 2020, pp. 17-35.
- DEVOTO 1985 G. DEVOTO, *Geologia applicata all'archeologia*, Roma 1985.
- DI GENNARO 2020 F. DI GENNARO, *A Rieti con Renato Peroni. Riflessioni sugli aspetti funerari del Bronzo Finale nella Sabina*, in *NotABerg* 28, 2020, pp. 225-232.
- DIRINGER, MANSUELLI 1954 D. DIRINGER, MANSUELLI, *Foglio 108 Mercato Saraceno. Edizione archeolo-gica della Carta d'Italia al 100.000*, Firenze 1954.
- DÖNMEZ 2017 Ş. DÖNMEZ, *Thracian or Byzantine? Recent Ideas on Early Periods of Istan-bul (the Historical Peninsula)*, in *A restoration Story Şeyb Süleyman Masjid*, Istanbul 2017, pp. 33-47.
- DORE 2005 A. DORE, *Il villanoviano I-III di Bologna: problemi di cronologia relativa e assoluta*, in G. BARTOLONI, F. DELPINO, (a cura di), *Oriente e Occidente: metodi e discipline a confronto: riflessioni sulla cronologia dell'età del Ferro in Italia*, Atti dell'Incontro di Studi, Pisa-Roma 2005, pp. 255-292.
- DURN, OTTNER, SLOVENEK 1999 G. DURN, F. OTTNER, D. SLOVENEK, *Mineralogical and geochemical indica-tors of the polygenetic nature of terra rossa in Istria, Croatia*, in *Geoderma* 91, 1999, pp. 125-150.
- EGG 1986 M. EGG, *Italische Helme. Studien zu den ältereisenzeitlichen Helmen Italiens und der Alpen*, Mainz am Rhein 1986.

- EGG 1996 M. EGG, *Das hallstattzeitliche Fürstengrab von Strettweg bei Judenburg in der Obersteiermark* (Monogr. RGZM, 37), Mainz 1996.
- ERMETI 1995 A.L. ERMETI, *Nuovi dati per la pre-protostoria del Sasso di Simone*, in *Studi Montefeltrani* 18, 1995, pp. 81-98.
- ERMETI, SACCO 2007 A.L. ERMETI, D. SACCO (a cura di), *Archeologia del Paesaggio nel territorio di Casteldelci. Montefeltro. Atlante dei siti medievali della vallata del Senatello. Indagini 2005-2007*, Pesaro 2007.
- ESPOSITO 2019 A. ESPOSITO, *Imola Pontesanto. Il sepolcreto villanoviano* (Arimnestos, 2), Firenze 2019.
- FAEGRI, IVERSEN 1989 K. FAEGRI, J. IVERSEN, *Textbook of Pollen analysis* (edited by K. FAEGRI, P.E. KALAND, K. KRZYWINSKI), Chichester 1989.
- FALORNI, PETTI, D'AMBROGI 2007 P. FALORNI, F.M. PETTI, C. D'AMBROGI, *Scheda Argille Azzurre*, in M.B. CITA SIRONI, E. ABBATE, M. BALINI, M.A. CONTI, P. FALORNI, D. GERMANI, G. GROPELLI, P. MANETTI, F.M. PETTI, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle Formazioni. Unità tradizionali*, in *Apat-Quaderni*, Serie III, 7, 2007, pp. 318-330.
- FARELLO 1997 P. FARELLO, *Reperti faunistici da Verucchio - Scavo 1963*, in *AEmil* 1/1, 1997, pp. 41-52.
- FARELLO 2008 P. FARELLO, *I reperti faunistici*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 185-190.
- FEDELI 2004-2005 L. FEDELI, *La necropoli protovillanoviana di Villa del Barone (Piombino, LI)*, in *Rassegna di Archeologia preistorica e protostorica* 21/A, 2004-2005, pp. 9-102.
- FEDELI *et al.* 2014 L. FEDELI, R. IARDELLA, A. SALVI, A. ZANINI, *Castiglion Fiorentino (AR), Località Montecchio Vesponi. Un punto di insediamento della fine dell'età del Bronzo*, in NEGRONI CATACCHIO 2014, pp. 669-680.
- FERNÁNDEZ-JALVO, ANDREWS 2016 Y. FERNÁNDEZ-JALVO, P. ANDREWS, *Atlas of Taphonomic Identifications, Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology book series*, New York 2016.
- FERRARI 1990a R.M. FERRARI (a cura di), *Paesaggio archeologico regionale - Primi elementi per il rilievo in Emilia-Romagna*, Bologna 1990.
- FERRARI 1990b R.M. FERRARI (a cura di), *Elementi archeologici in Emilia-Romagna - Vincoli relativi alla legge 1089 del 1 giugno 1939*, Bologna 1990.
- FINOTELLI, POLI 2015 F. FINOTELLI, P. POLI, *La necropoli Lippi: aspetti geologici, geomorfologici e topografici. Per una lettura della sequenza di deposizione e delle relazioni fra le tombe*, in VON ELES *et al.* 2015, pp. 45-57.
- FOGOLARI, CHIECO BIANCHI 1976 G. FOGOLARI, A.M. CHIECO BIANCHI (a cura di), *Padova Preromana*, Padova 1976.
- FONTANA, PERETTO 2018 F. FONTANA, C. PERETTO, *Nuove acquisizioni sulla definizione cronologica e culturale dei popoli cacciatori-raccoglitori in Emilia-Romagna*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 9-30.
- FONTEMAGGI, PIOLANTI 1995 A. FONTEMAGGI, O. PIOLANTI, *Il popolamento nel territorio di Ariminum: testimonianze archeologiche*, in A. CALBI, G. SUSINI (a cura di), *Pro poplo arimense*, Atti del Convegno Internazionale (Rimini, ottobre 1993), Faenza 1995, pp. 531-561.
- FONTEMAGGI, PIOLANTI 1998 A. FONTEMAGGI, O. PIOLANTI, *Archeologia in Valconca. Tracce del popolamento tra l'età del Ferro e la romanità*, Milano 1998.
- FORNI, SCIENZA 1996 G. FORNI, A. SCIENZA (a cura di), *2500 anni di cultura della vite nell'ambito alpino e cisalpino*, Trento 1996.
- FORTE 1994a M. FORTE, *Lo scavo dell'insediamento di Castenaso - Via Gramsci: le strutture (1981)*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 193-199.
- FORTE 1994b M. FORTE, *L'insediamento di Castenaso: i materiali (scavi 1975, 1981)*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 200-212.

- FORTE, VON ELES 1994 M. FORTE, P. VON ELES (a cura di), *La pianura bolognese nel Villanoviano. Insediamenti della prima età del Ferro*, Catalogo della Mostra (Villanova di Castenaso 1994-1995), Firenze 1994.
- FRIGERIO 2021 E. FRIGERIO, *Le fibule protostoriche di Casalfumane e la presenza degli Umbri in Romagna: proposte di inquadramento e problemi aperti*, in A. ESPOSITO, N. DELFERRIÈRE, A. FOCESATO (éds.), *Itinéraires d'hommes, trajectoires d'objets. Mélanges offerts à Daniele Vitali*, Dijon 2021, pp. 113-132.
- FRONTINI 2011 P. FRONTINI, *Aspetti della fine della cultura palafitticolo-terramaricola*, in *IpoTESI di Preistoria* 4, 2011, pp. 1-203.
- FUGAZZOLA DELPINO, PELLEGRINI 2009-2010 M.A. FUGAZZOLA DELPINO, E. PELLEGRINI, *Due ripostigli dell'Italia tirrenica: S. Marinella e Goluzzo. Produzione e circolazione dei metalli nell'Italia Centrale tra la fine dell'età del Bronzo e l'inizio dell'età del Ferro*, in *BPI* 98, 2009-2010, pp. 25-172.
- FUSI 2020 M. FUSI, *I distanziatori da fornace come indicatori di produzione. Nuovi dati per Populonia*, in *FastiOnline* 2020, pp. 1-20 ([www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2020-464.pdf](http://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2020-464.pdf)).
- GAMBACURTA 2002 G. GAMBACURTA, *Il santuario sud-orientale. Le indagini recenti. Bronzi ed altri votivi (Schede di Catalogo)*, in RUTA SERAFINI 2002, pp. 259-262.
- GAMBARI 2001 F.M. GAMBARI, *La bevanda come fattore economico e come simbolo: birra e vino nella cultura di Golasecca*, in F.M. GAMBARI (a cura di), *La birra e il fiume. Pombia e le vie dell'Ovest Ticino tra VI e V secolo a.C.*, Torino 2001, pp. 141-151.
- GATTI 2005 D. GATTI, *La sequenza cronologica dell'abitato di Ancona - Colle dei Cappuccini*, in *Atti IIPP* 2005, pp. 992-995.
- GAUCCI 2017 A. GAUCCI, *Gli Etruschi dell'Adriatico dalla prima età del Ferro alla Romanizzazione*, in A. PANAINO, P. OGNIBENE (a cura di), "Salso mar". *Ἀλμυρὸς Πόντος*, Atti del Seminario di Studi storico-navali (Bologna, 4-6 maggio 2015), Sesto San Giovanni 2017, pp. 63-96.
- GENTILI 1985 G.V. GENTILI, *Il villanoviano verucchiese nella Romagna orientale e il sepolcreto Moroni* (Studi e documenti di archeologia, 1), Bologna 1985.
- GENTILI 1986 G.V. GENTILI, *L'età del Ferro a Verucchio: cronologia degli scavi e scoperte ed evoluzione della letteratura archeologica*, in *StDocA* 2, 1986, pp. 1-41.
- GENTILI 1987a G.V. GENTILI, *Verucchio. L'abitato villanoviano ed il successivo tra fine VI-IV secolo a.C.*, in BERMOND MONTANARI 1987, II, pp. 207-219, 223-263.
- GENTILI 1987b G.V. GENTILI, *Il Villanoviano della Romagna orientale con epicentro Verucchio*, in *Romagna protostorica*, Atti del Convegno (S. Giovanni in Galilea, 20 ottobre 1985), Viserba di Rimini 1987, pp. 7-36.
- GENTILI 1988 G.V. GENTILI, *Testimonianze dell'abitato villanoviano ed "etruscoide" di Verucchio*, in *Atti Bologna* 1988, pp. 79-103.
- GENTILI 1994 G.V. GENTILI, *La necropoli sotto la Rocca Malatestiana, Fondo Lippi, tomba 47*, in M. FORTE (a cura di), *Il dono delle Eliadi: ambre e oreficerie dei principi etruschi di Verucchio*, Catalogo della Mostra (Verucchio, 16-15 ottobre 1994), Bologna 1994, pp. 67-90.
- GENTILI 2003 G.V. GENTILI, *Verucchio Villanoviana: il sepolcreto in località Le Pegge e la necropoli al piede della Rocca Malatestiana* (Monumenti Antichi, 59, Serie monografica, 6), Roma 2003.
- GHINI 2007-2008 L. GHINI, *L'abitato di Verucchio. Scavi nei poderi Parma e Pazzini*, tesi di Specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 2007-2008.
- GIACHI, MARIOTTI LIPPI 1999 G. GIACHI, M. MARIOTTI LIPPI, *I resti organici del Tumulo B*, in G. POGGESI (a cura di), *Artimino: il guerriero di Prato Rosello*, Pontassieve 1999, pp. 77-86.

- GIANNINI 2013 S. GIANNINI, *La ceramica a vernice nera*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 53-75.
- GIARETTI, PEINETTI, ZAMBONI 2021 M. GIARETTI, A. PEINETTI, L. ZAMBONI, *Le installazioni da fuoco*, in M. VENTURINO, M. GIARETTI (a cura di), *Villa del Foro. Un emporio ligure tra Etruschi e Celti* (Archeologia Piemonte, 8), Torino-Genova, pp. 233-270.
- GIBBARD, COHEN 2008 P. GIBBARD, K.M. COHEN, *Global chronostratigraphical correlation table for the last 2.7 million years*, in *Episodes* 31.2, 2008, pp. 243-247.
- GIORGETTI 1994 D. GIORGETTI (a cura di), *Le radici del Titano. Materiali archeologici dal santuario della "Tanaccia" a San Marino*, Catalogo della Mostra, San Marino 1994.
- GIUDICE 2004 F. GIUDICE, *La ceramica attica dell'Adriatico e la rotta di distribuzione verso gli empori padani*, in L. BRACCESI, M. LUNI (a cura di), *I Greci in Adriatico 2* (Hesperia, 18), Roma 2004, pp. 171-210.
- GIUDICE 2007 G. GIUDICE, *Il tornio, la nave, le terre lontane*, Roma 2007.
- GOBBI 2002 C. GOBBI, *Le fornaci per ceramica di Montedoro*, in *Picus*, 2002, pp. 131-167.
- GOBBI, MILLETTI 2014 A. GOBBI, M. MILLETTI, *Le lekythoi a reticolo e la loro diffusione lungo la dorsale tirrenica*, in *ArchCl* 65, n.s. II, 4, 2014, pp. 139-180.
- GOLDENBERG 2013 G. GOLDENBERG, *Prähistorischer Fablerzbergbau im Unterinntal. Montanarchäologische Befunde*, in K. OEGGL, V. SCHAEFFER (Hrsg.), *Cuprum Tyrolense. 5500 Jahre Bergbau und Kupferverhüttung in Tirol*, Brixlegg 2013, pp. 89-121.
- GOVI 1994 E. GOVI, *I graffiti*, in G. SASSATELLI (a cura di), *Iscrizioni e graffiti della città etrusca di Marzabotto*, Imola 1994, pp. 213-236.
- GOVI 1999 E. GOVI, *Le ceramiche attiche a vernice nera di Bologna*, Bologna 1999.
- GOVI 2010 E. GOVI, *L'analisi stratigrafica*, in GOVI, SASSATELLI 2010, I, pp. 31-177.
- GOVI, SASSATELLI 2010 E. GOVI, G. SASSATELLI (a cura di), *Marzabotto. La Casa 1 della Regio IV. Insula 2. 1. Lo scavo, 2. I materiali*, Bologna 2010.
- GRACE 1953 V. GRACE, *Wine jars*, in *Hesperia* 22, 1953, pp. 101-110.
- GRANDINETTI C.S. G. GRANDINETTI, *La "necropoli ritrovata": gli scavi del Museo di storia naturale del Mediterraneo a Parrana San Martino (Collesalveti-Livorno)*, in *Quaderni del Museo di storia naturale del Mediterraneo*, in corso di stampa.
- GRANT 1982 A. GRANT, *The use of tooth wear as a guide to the age of domestic animals*, in B. WILSON, C. GRIGSON, S. PAYNE (eds.), *Ageing and sexing animal bones from archaeological sites* (British Archaeological Reports British Series, 109), Oxford 1982, pp. 91-108.
- GRAZIANI 2001 N. GRAZIANI (a cura di), *Romagna toscana. Storia e civiltà di una terra di confine*, Firenze 2001.
- GRAZIANI RIPÀ 1980 A. GRAZIANI RIPÀ, *Le culture preistoriche e protostoriche*, in *Analisi di Rimini antica. Storia e archeologia per un museo*, Rimini 1980, pp. 53-79.
- GREIG 1989 J. GREIG, *Archaeobotany (Handbooks for Archaeologists n°4)*, European Science Foundation, Strasbourg 1989.
- GUARNIERI 2000 C. GUARNIERI, *Progettare il passato. Faenza tra pianificazione urbana e Carta Archeologica* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna, 3), Firenze 2000.
- GUARNIERI *et al.* 1987 C. GUARNIERI, M. MONTERUMICI, D. BALDONI, G. MORICO, A. ROMUALDI, *Il pozzo di Pian del Monte*, in BERMOND MONTANARI 1987, pp. 263-283.
- GUIDI 2008 A. GUIDI, *Archeologia dell'Early State: il caso di studio italiano*, in *Ocnus* 16, 2008, pp. 175-192.
- GUIDI 2019 A. GUIDI, *Tipi e culture nell'archeologia preistorica italiana: un binomio inscindibile?*, in DANCKERS, CAVAZZUTI, CATTANI 2019, pp. 41-51.

- GUZZO 1972 P.G. GUZZO, *Le fibule in Etruria dal VI al I sec. a.C.*, Firenze 1972.
- HARARI 2010 M. HARARI, *La questione delle origini etrusche: dati archeologici e linguistici a confronto con i risultati di una recentissima indagine genetica*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, I, pp. 37-48.
- HARARI 2016 M. HARARI, *Nota sulle indagini in corso nell'abitato villanoviano di Verucchio*, in G. DELLA FINA (a cura di), *Dalla capanna al palazzo. Edilizia abitativa nell'Italia preromana*, Atti del XXIII Convegno Internazionale di Studi sulla Storia e l'Archeologia dell'Etruria (Orvieto 2015) (Annali della Fondazione per il Museo Claudio Faina, 23), Roma 2016, pp. 367-375.
- HARARI 2017 M. HARARI, *Nel Dopoguerra: alle origini della (non) questione delle origini*, in M-L. HAACK (éd.), *L'étruscologie dans l'Europe d'après-guerre*, Actes de Journées d'Études Internationales des 14 ou 16 septembre 2015 (Amiens-Saint-Valéry-sur-Somme) (Scripta Receptoria, 10), Bordeaux 2017, pp. 145-150.
- HARARI 2018 M. HARARI, *Verucchio: lo stato dell'arte*, in G. DELLA FINA (a cura di), *Scavi d'Etruria*, Atti del XXV Convegno Internazionale di Studi sulla Storia e l'Archeologia dell'Etruria (Orvieto 2017) (Annali della Fondazione per il Museo Claudio Faina, 25), Roma 2018, pp. 693-705.
- HARARI, RONDINI, ZAMBONI 2017 M. HARARI, P. RONDINI, L. ZAMBONI, *L'abitato di Verucchio. Spazio insediativo e azioni cerimoniali*, in E. GOVI (a cura di), *La città etrusca e il sacro. Santuari e istituzioni politiche*, Bologna 2017, pp. 25-50.
- HARARI, RONDINI, ZAMBONI 2020 M. HARARI, P. RONDINI, L. ZAMBONI, *L'eredità di Frattesina. Verucchio dopo il 1000 a.C. alla luce dei nuovi scavi in abitato*, in *Padusa* 66, 2020, pp. 287-291.
- HARARI, RONDINI, ZAMBONI c.s. M. HARARI, P. RONDINI, L. ZAMBONI (a cura di), *Verucchio. L'insediamento dell'età del Ferro a Pian del Monte. Scavi e ricerche dell'Università di Pavia 2011-2017*, in corso di stampa.
- HENCKEN 1968 H. HENCKEN, *Tarquiniā, Villanovans and early Etruscans*, Cambridge (Massachusetts) 1968.
- HOWARD, JOHNSON 1954 S. HOWARD, F.P. JOHNSON, *The Saint-Valentin Vases*, in *AJA* 58, 1954, pp. 191-207.
- HYE, TOMEDI, NASO 2016 S. HYE, G. TOMEDI, A. NASO, *Investigating the hinterland of Verucchio. Status report on the Valmarecchia Survey Project*, in G.T. PAPANIKOS (ed.), *14<sup>th</sup> Annual International Conference on History & Archaeology: From Ancient to Modern, International Conference* (Athens, 27-30 June 2016), Athens 2016, p. 41.
- IAIA 2006 C. IAIA, *Strumenti da lavoro nelle sepolture dell'Età del Ferro italiana*, in *Studi di protostoria in onore di Renato Peroni*, Firenze 2006, pp. 190-201.
- IAIA 2009 C. IAIA, *Le fornaci: confronti e analisi*, in C. IAIA, A. MORONI LANFREDINI (a cura di), *L'età del Ferro a Sansepolcro. Attività produttive e ambiente nel sito di Trebbio*, Sansepolcro 2009, pp. 55-72.
- IARDELLA, ZANINI 2018 R. IARDELLA, A. ZANINI, *La cronologia assoluta medio-tirrenica alla luce delle nuove datazioni del sito di Montecchio Vesponi - Castiglion Fiorentino (AR)*, in NEGRONI CATACCHIO 2018, II, pp. 727-738.
- INGOLD 2019 T. INGOLD, *Making. Antropologia, archeologia, arte e architettura*, Milano 2019.
- IUSS 2015 *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 2015.
- JAIA et al. 2020 A.M. JAIA, C. VIRILI, A. CURCI, F. FIORI, G. DI PASQUALE, A. D'AURIA, *Il sito perilacustre di epoca protostorica di loc. Paduli (Colli sul Velino, RI). Indagini di superficie 2011-2013 e saggio di scavo 2015*, in NEGRONI CATACCHIO 2020, I, pp. 415-455.

- JEHASSE, JEHASSE 1973 J. JEHASSE, L. JEHASSE, *La Necropole preromaine d'Aleria, 1960-1968*, Paris 1973.
- JUNG 2018 R. JUNG, *Push and Pull Factors of the Sea Peoples between Italy and the Levant*, in J. DRIESSEN (ed.), *An Archaeology of Forced Migration Crisis-induced mobility and the Collapse of the 13<sup>th</sup> c. BCE Eastern Mediterranean* (Aegis, 15), Louvain 2018, pp. 273-306.
- JUNG, MEHOFER, PERNICKA 2011 R. JUNG, M. MEHOFER, E. PERNICKA, *Metal exchange in Italy from the Middle to the Final Bronze Age (14<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> Century B.C.E.)*, in P.P. BETANCOURT, S.C. FERRENCE (eds.), *Metallurgy: Understanding How, Learning Why. Study in Honor of James D. Muhly* (Prehistory Monographs, 29), Philadelphia 2011, pp. 231-248.
- KATHARIOU 2002 K. KATHARIOU, *To ergasterio tou zogrophou tou Meleagrou kai he epoche tou: paratereseis sten attike keramike tou protou tetartou tou 4 ou ai. p.Ch.*, Thessaloniki 2002.
- KATHARIOU 2009 K. KATHARIOU, *The Jena Workshop Reconsidered: Some New Thoughts on Old Finds*, in J.H. OAKLEY, O. PALAGIA (eds.), *Athenian Potters and Painters, II*, Oxford 2009, pp. 63-72.
- KATHARIOU 2010 K. KATHARIOU, *Der Jenaer Werkstattfund*, in M. BENTZ, W.A. GEOMINY, J.M. MÜLLER (Hrsg.), *TonArt. Virtuosität antiker Töpfertechnik*, Ausstellungskatalog (Bonn, 17.11.2010-17.04.2011) (Schriften des Akademischen Kunstmuseums Bonn, 2), Petersberg 2010, pp. 129-149.
- KOEHLER 1981 C.G. KOEHLER, *Corinthian Developments in the Study of Trade in the fifth Century*, in *Hesperia* 50, 1981, pp. 449-458.
- KOEHLER 1982 C.G. KOEHLER, *Amphoras on Amphoras*, in *Hesperia* 51, 1982, pp. 284-292.
- KRUTA POPPI 1974 L. KRUTA POPPI, *Un abitato preistorico nell'Appennino bolognese. Relazione preliminare*, in *RScPreist* 29, 1974, pp. 437-461.
- KRUTA POPPI 1976 L. KRUTA POPPI, *L'insediamento protostorico di Villa Cassarini a Bologna*, in *Atti della XIX Riunione Scientifica in Emilia Romagna (11-14 ottobre 1975)*, Firenze 1976, pp. 327-343.
- KRUTA POPPI 2010 L. KRUTA POPPI, *Le tombe di Casalecchio di Reno (Bo), via Isonzo. Una famiglia di maggiorenti di epoca orientalizzante*, in BURGIO, CAMPAGNARI, MALNATI 2010, pp. 195-217.
- LAMBOGLIA 1955 N. LAMBOGLIA, *Sulla cronologia delle anfore romane di età repubblicana (II-I sec. a.C.)*, in *RStLig* 21, 1955, pp. 241-270.
- LA PILUSA *et al.* 2018 E. LA PILUSA, M. MIARI, P. MAZZIERI, A. ZANINI, *Il passaggio tra Bronzo recente e finale nell'Italia centrale alla luce delle nuove scoperte e della revisione dei dati Romagnoli*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 219-226.
- LA PILUSA, ZANINI 2007 E. LA PILUSA, A. ZANINI, *L'abitato di Ripa Calbana, San Giovanni in Galilea (FC). La fase della fine dell'età del Bronzo*, in *Padusa* 43, 2007, pp. 81-117.
- LA PILUSA, ZANINI 2009 E. LA PILUSA, A. ZANINI, *La Romagna fra fine del mondo terramaricolo e nuovi assetti medio-tirrenici: il sito di Ripa Calbana*, in *IpoTESI di Preistoria* 2, 2009, pp. 101-114.
- LA PILUSA, ZANINI 2020 E. LA PILUSA, A. ZANINI, *Le strutture difensive dell'età del Bronzo italiana. Una riflessione generale*, in NEGRONI CATAACCHIO 2020, I, pp. 273-282.
- LAWALL 1995 M.L. LAWALL, *Transport Amphoras and Trademarks. Imports to Athens and Economic Diversity in the Fifth Century B.C.*, Ann Arbor 1995.
- LENZI 2006 F. LENZI (a cura di), *Rimini e l'Adriatico nell'età delle guerre puniche*, Atti del Convegno Internazionale (Rimini, 25-27 marzo 2004), Bologna 2006.
- LEONARDI, TASCA, VICENZUTTO 2015 G. LEONARDI, G. TASCA, D. VICENZUTTO, *Pani a piccone, palette a cannone e asce tipo Ponte San Giovanni: quale ruolo nelle direttrici della metallurgia del Bronzo finale?*, in LEONARDI, TINÉ 2015, pp. 409-418.

- LEONARDI, TINÉ 2015 G. LEONARDI, V. TINÉ (a cura di), *Preistoria e Protostoria del Veneto* (Studi di preistoria e protostoria, 2), Firenze 2015.
- LEWIS 2002 S. LEWIS, *The Athenian Woman. An iconographic Handbook*, London-New York 2002.
- Linee guida* 2014 E. CAVAZZA (a cura di), *Linee guida per l'elaborazione della Carta delle potenzialità archeologiche del territorio*, Imola 2014.
- LIPPOLIS 2000 E. LIPPOLIS, *Cultura figurativa: la scultura "colta" tra età repubblicana e dinastia antonina*, in M. MARINI CALVANI, R. CURINA, E. LIPPOLIS (a cura di), *Aemilia. La cultura romana in Emilia Romagna dal III sec. a.C. all'età costantiniana*, Catalogo della Mostra, Venezia 2000, pp. 250-278.
- LOLLINI 1976 D.G. LOLLINI, *Sintesi della civiltà picena*, in *Jadranska obala u protobistoriji. Kulturni i etnički problemi*, Atti del Simposio (Dubrovnik, 19-23 ottobre 1972), Zagabria 1976, pp. 117-153.
- LOLLINI 1979 D.G. LOLLINI, *Il Bronzo finale nelle Marche*, in *RScPreist* 34, 1979, pp. 179-215.
- LOLLINI 1985 D.G. LOLLINI, *Rapporto tra area romagnola e picena nel VI-IV sec. a.C.*, in BERMOND MONTANARI 1985a, pp. 323-350.
- LO SCHIAVO 2010 F. LO SCHIAVO, *Le Fibule dell'Italia meridionale e della Sicilia dall'età del Bronzo recente al VI secolo a.C.* (Prähistorische Bronzefunde, Ab. XIV, Band 14), Stuttgart 2010.
- LO SCHIAVO 2013 F. LO SCHIAVO, *Interconnessioni fra Mediterraneo e Atlantico nell'età del Bronzo: il punto di vista della Sardegna*, in M.E. AUBET, P. SUREDA (eds.), *Interacción social y comercio en la antesala del colonialismo*, Actas del seminario internacional celebrado en la Universidad Pompeu Fabra (28-29 marzo 2012), Barcelona 2013, pp. 127-134.
- LO SCHIAVO, FALCHI, MILLETTI 2013 F. LO SCHIAVO, P. FALCHI, M. MILLETTI, *Sardegna ed Etruria tirrenica: identità in formazione. Ripostigli e scambi della fase di transizione fra la fine del Bronzo Finale e la prima età del Ferro*, in S. BRUNI, G.C. CIANFERONI (a cura di), *Δόσις δ'ολίγη τε φίλη τε. Studi in onore di Antonella Romualdi*, Firenze 2013, pp. 371-416.
- LYDING WILL 1982 E. LYDING WILL, *Greco-Italic Amphoras*, in *Hesperia* 51, 1982, pp. 338-356.
- LYMAN 1994 R.L. LYMAN, *Vertebrate taphonomy*, Cambridge 1994.
- MACELLARI 2002 R. MACELLARI, *Il sepolcreto etrusco nel terreno Arnoaldi di Bologna (550-350 a.C.)*, Bologna 2002.
- MACEROLA 2017-2018 F. MACEROLA, *La formazione della più antica civiltà picena tra Bronzo tardo e prima età del Ferro*, Tesi di dottorato, XXXI Ciclo, Università La Sapienza Roma.
- MAGGIANI 2003 A. MAGGIANI, *Lo specchio di Sestino*, in G. RONCAGLIA, A. DONATI, G. PINTO (a cura di), *Appennino tra antichità e Medioevo*, Città di Castello 2003, pp. 23-44.
- MAIOLI 1987 M.G. MAIOLI, *Rimini. Gli antefatti protostorici*, in BERMOND MONTANARI 1987, p. 397.
- MAIOLI, MALNATI, MIARI 2012 M.G. MAIOLI, L. MALNATI, M. MIARI, *La Romagna adriatica tra VI e I secolo a.C.*, in G. DE MARINIS (a cura di), *I processi formativi ed evolutivi della città in area adriatica*, Atti del Convegno di Studi (Macerata 2009), Oxford 2012, pp. 71-82.
- MALNATI 1993 L. MALNATI, *Il bucchero in Emilia: elementi per una catalogazione preliminare*, in M. BONGHI JOVINO (a cura di), *Produzione artigianale ed esportazione nel mondo antico. Il bucchero etrusco*, Atti del Colloquio Internazionale (Milano, 10-11 maggio 1990), Milano 1993, pp. 43-71.

- MALNATI 2006 L. MALNATI, *Rimini prima di Rimini*, in LENZI 2006, pp. 75-93.
- MALNATI 2008a L. MALNATI, *La Romagna tra VII e III secolo a.C.*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 213-227.
- MALNATI 2008b L. MALNATI, *Umbri e Sarsinati in Romagna: archeologia e fonti antiche*, in A. DONATI (a cura di), *Storia di Sarsina I. L'età antica*, Cesena 2008, pp. 151-154.
- MALNATI 2013 L. MALNATI, *Metalli*, in CORNELIO CASSAI, GIANNINI, MALNATI 2013, pp. 164-167.
- MALNATI, LOSI 1990 L. MALNATI, A. LOSI, *San Claudio. Abitato con impianti produttivi*, in AMBROSETTI, MACELLARI, MALNATI 1990, pp. 87-125.
- MALNATI, MANFREDI 1991 L. MALNATI, V. MANFREDI, *Gli Etruschi in Val Padana*, Milano 1991.
- MALNATI, POZZI 2011 L. MALNATI, A. POZZI, *Il ripostiglio di bronzi di Forlimpopoli*, in *Forlimpopoli, Documenti e Studi* 22, 2011, pp. 1-12.
- MALNATI, STOPPIONI 2008 L. MALNATI, M.L. STOPPIONI (a cura di), *Vetus Litus. Archeologia della foce. Una discarica di materiali ceramici del III secolo a.C. alla darsena di Cattolica lungo il Tavollo* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna, 23), Firenze 2008.
- MANSUELLI 1983 G.A. MANSUELLI, *La valle del Marecchia nell'antichità*, in *StRomagn* 34, 1983, pp. 3-16.
- MANTOVANI *et al.* 2013 E. MANTOVANI, M. VITI, D. BABBUCCI, N. CENNI, C. TAMBURELLI, A. VANNUCCHI, F. FALCIANI, G. FIANCHISTI, M. BAGLIONE, V. D'INTINOSANTE, P. FABBRONI, L. MARTELLI, P. BALDI, M. BACCHETTI, *Assetto tettonico e potenzialità sismogenetica dell'Appennino tosco-emiliano-romagnolo e della Val Padana*, Bologna 2013.
- MANZELLI 2000 V. MANZELLI, *Ravenna, una città di frontiera: Le antiche mura repubblicane*, in *RavStRic* 7/2, 2000, pp. 47-68.
- MANZOLI 2007-2008 L. MANZOLI, *L'abitato di Verucchio. Lo scavo nell'area del Campo Sportivo*, tesi di Specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 2007-2008.
- MARCHESINI, MARVELLI 2002a M. MARCHESINI, S. MARVELLI, *Il paesaggio vegetale e l'attività antropica*, in ORTALLI, PINI 2002, pp. 105-118.
- MARCHESINI, MARVELLI 2002b M. MARCHESINI, S. MARVELLI, *Analisi dei legni*, in VON ELES 2002, pp. 290-299.
- MARCHESINI, MARVELLI 2002c M. MARCHESINI, S. MARVELLI, *Analisi botaniche del contenuto del vaso biconico*, in VON ELES 2002, pp. 299-307.
- MARCHESINI, MARVELLI 2004 M. MARCHESINI, S. MARVELLI, *Le indagini archeobotaniche: l'ambiente alla fine dell'Età del Bronzo - La Raccolta - Le coltivazioni - L'ambiente nell'Età del Ferro*, in E. BIANCHIN CITTON (a cura di), *Alle origini di Treviso: dal villaggio all'abitato dei Veneti antichi*, Treviso 2004, pp. 54-57.
- MARCHESINI, MARVELLI 2007 M. MARCHESINI, S. MARVELLI, *Ricostruzione del paesaggio vegetale e dell'ambiente dal Bronzo Finale alla prima Età del Ferro nel settore centrale delle valli grandi veronesi: risultati delle indagini palinologiche condotte nel sito di Perteghelle-Cerea (Verona, Nord Italia)*, in *Padusa* 42, 2006, pp. 113-127.
- MARCHESINI *et al.* 2010 M. MARCHESINI, S. MARVELLI, I. GOBBO, E. RIZZOLI, *Paesaggio, ambiente e attività antropica dalla Bologna villanoviana (VII-VI sec. a.C.) alla Bononia romana (I sec. d.C.) attraverso le analisi archeobotaniche*, in L. MALNATI, R. CURINA, C. NEGRELLI, L. PINI (a cura di), *Alla ricerca di Bologna antica e medievale. Da Felsina a Bononia negli scavi di Via d'Azeglio* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna, 25), Firenze 2010, pp. 145-162.
- MARINO 2015 T. MARINO, *Aspetti e fasi del processo formativo delle città in Etruria meridionale costiera*, in RENDELI 2015, pp. 97-125.

- MARTELLI *et al.* 2009 L. MARTELLI, A. BENINI, M.T. DE NARDO, P. SEVERI, *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 "Foglio 220, Casalecchio di Reno"*, Roma 2009.
- MARTELLI 2005 M. MARTELLI, *Presentazione del volume di Gino Vinicio Gentili, Verucchio villanoviana. Il sepolcreto in località Pegge e la necropoli al piede della Rocca Malatestiana*, in *RendLinc* s. 9, vol. 16, 2005, pp. 309-353.
- MARVELLI, MARCHESINI, LAMBERTINI 2009 S. MARVELLI, M. MARCHESINI, F. LAMBERTINI (a cura di), *Sui sentieri delle ombre. Antichi frammenti di vite ritrovate. Le tombe villanoviane di San Giovanni in Persiceto*, Catalogo della Mostra (San Giovanni in Persiceto, 22 maggio-31 ottobre 2009), San Giovanni in Persiceto 2009.
- MARZIANI, IANNONE, FERRARA 1998 G.P. MARZIANI, A. IANNONE, G.B. FERRARA, *Analisi paleobotanica dei frammenti di carbone rinvenuti nel sito di Montagnana - Borgo San Zenò*, in BIANCHIN CITTON, GAMBACURTA, RUTA SERAFINI 1998, pp. 262-265.
- MASI 2012 A. MASI, *I palmenti come indicatori archeologici della produzione vitivinicola*, in CIACCI, RENDINI, ZIFFERERO 2012, pp. 583-590.
- MASSEI 1978 L. MASSEI, *Gli askoi a figure rosse nei corredi funerari delle necropoli di Spina*, Milano 1978.
- MATTIAS, CROCETTI, SCICLI 1995 P. MATTIAS, G. CROCETTI, A. SCICLI, *Lo zolfo nelle Marche: giacimenti e vicende*, Roma 1995.
- MATTIOLI 2010 C. MATTIOLI, *I materiali ceramici di produzione locale in Etruria padana (depurata, grezza e bucchero)*, in GOVI, SASSATELLI 2010, pp. 95-178.
- MATTIOLI 2013 C. MATTIOLI, *Atlante tipologico delle forme ceramiche di produzione locale in Etruria padana*, Bologna 2013.
- MAZZIERI *et al.* 2018 P. MAZZIERI, S. OCCHI, P. PÉTREQUIN, J. TIRABASSI, *Cronotipologia delle asce in pietra levigata in Emilia tra VI e III millennio a.C.*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 229-236.
- MEHOFER, JUNG 2017 M. MEHOFER, R. JUNG, *Weapons and metals - Interregional contacts between Italy and Eastern Mediterranean during the Late Bronze Age*, in P.M. FISCHER, T. BÜRGE (eds.), *"Sea-People" Up-to-Date. New Research on Transformation in the Eastern Mediterranean in the 13<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> Centuries BCE*, Vienna 2017, pp. 389-400.
- MENESCARDI, NUNZIATI, RESTELLI 2009 S. MENESCARDI, F. NUNZIATI, E. RESTELLI, *Il sito di Baggiovana Case Vandelli (Mo)*, in CHIARAMONTE TRERÉ 2009, pp. 239-347.
- MERCURI *et al.* 2008 A.M. MERCURI, C.A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI, G. TREVISAN GRANDI, G. BOSI, M. MARCHESINI, *Analisi archeobotaniche - Prime analisi polliniche. Trattati del paesaggio vegetale nell'Età del Ferro (VI-IV sec. a.C.)*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 179-182.
- METZGER 1951 H. METZGER, *Les représentations dans la céramique attique du IV siècle*, Paris 1951.
- MIARI 2000 M. MIARI, *Stipi votive dell'Etruria padana* (Corpus delle stipi votive in Italia, 11), Roma 2000.
- MIARI 2003 M. MIARI, *Un impianto produttivo per ceramica a Savignano sul Rubicone (FO)*, in *Atti XXXV Riunione Scientifica Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria (Lipari 2000)*, Firenze 2003, pp. 499-513.
- MIARI 2010 M. MIARI, *Il sito di Monte Battaglia e il ruolo dei passi appenninici alla fine dell'età del Bronzo*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, I, pp. 367-382.
- MIARI 2014 M. MIARI, *Nuovi rinvenimenti riguardo alla presenza umbra in Romagna*, in *Atti Studi Etruschi* 2014, pp. 215-229.
- MIARI 2016 M. MIARI, *Cesena e il cesenate nell'Età del Bronzo*, in M. MIARI, C. NEGRELLI (a cura di), *Ritmi di transizione 2. Dal Garampo al Foro Annonario: campagne 2009-2013*, Firenze 2016, pp. 141-147.

- MIARI 2022 M. MIARI, *Il materiale ceramico nella Romagna interna tra VII e IV sec. a.C.: produzioni locali e dinamiche di interazione*, in CAPPUCINI, GAUCCI 2022, pp. 205-216.
- MILANESE 1982 M. MILANESE, *Tipologie delle anfore. Appendice*, in F. TINÉ BERTOCCHI (a cura di), *Recenti rinvenimenti genovesi*, in *La Parola del Passato* 37, 1982, pp. 348-353.
- MINTO 1940 A. MINTO, *Sestinum*, Spoleto 1940 [Roma 1983].  
 Modena 1988 *Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di Archeologia e Storia*, I, II, Catalogo della Mostra, Modena 1988.
- MONACCHI 1995 W. MONACCHI, *La carta archeologica*, in G. ALLEGRETTI, F.V. LOMBARDI (a cura di), *Il Montefeltro 1. Ambiente, storia e arte nelle alte valli del Foglia e del Conca*, Villa Verucchio 1995, pp. 101-125.
- MONACCHI 1999 W. MONACCHI, *Per una carta archeologica*, in G. ALLEGRETTI, F.V. LOMBARDI (a cura di), *Il Montefeltro 2. Ambiente, storia, arte nell'alta Valmarecchia*, Villa Verucchio 1999, pp. 67-85.
- MONACCHI 2000 W. MONACCHI, *Archeologia e storia nella valle del Senatello*, Catalogo della Mostra, Urbania 2000.
- MONACCHI 2010 W. MONACCHI, *Maiolo (PU)*, in *Picus* 30, 2010, pp. 246-269.
- MONTALI 2006 A. MONTALI, *Fermo, Necropoli Misericordia: contributo per la conoscenza delle prime fasi*, in *Picus* 26, 2006, pp. 183-261.
- MONTANARI, PIGNOCCHI 2016 A. MONTANARI, G. PIGNOCCHI, *La Grotta della Beata Vergine di Frasassi (Genga - AN): vecchi e nuovi dati geo-archeologici*, in *RScPreist* 66, 2016, pp. 143-180.
- MONTANARO 2012 A.C. MONTANARO, *Ambre figurate. Amuleti e ornamenti dalla Puglia preromana*, Roma 2012.
- MOORE, WEBB, COLLINSON 1991 P.D. MOORE, J.A. WEBB, M.E. COLLINSON, *Pollen Analysis*, Oxford 1991.
- MORICO 1985 G. MORICO, *Il ripostiglio di Poggio Berni*, Rimini 1985.
- MORICO 1996a G. MORICO, *Il ripostiglio protovillanoviano di Poggio Berni (Rimini)*, in BERMOND MONTANARI, MASSI PASI, PRATI 1996, pp. 221-226.
- MORICO 1996b G. MORICO, *Il ripostiglio protovillanoviano di Casalecchio (RN)*, in BERMOND MONTANARI, MASSI PASI, PRATI 1996, pp. 235-243.
- MORIGI 2002 A. MORIGI, *Gens antiquissima Italiae. Gli Umbri a Rimini ed in Romagna tra documentazione storica ed evanescenza archeologica*, in *Rimini prima di Ariminum. Le popolazioni della Rimini preromana*, Atti del Ciclo di Conferenze (Rimini, 20 gennaio-10 febbraio 2002), Rimini 2002, pp. 7-19.
- MORIGI GOVI, DORE 2006 C. MORIGI GOVI, A. DORE, *Materiali da Verucchio nella collezione di Giovanni Gozzadini*, in TAMBURINI-MÜLLER 2006, pp. 321-334.
- MORIGI GOVI, PINCELLI 1975 R. MORIGI GOVI, C. PINCELLI, *La necropoli villanoviana di San Vitale*, Bologna 1975.
- MORPURGO 2013 G. MORPURGO, *La ceramica grigia*, in MATTIOLI 2013, pp. 381-494.
- MORPURGO 2018 G. MORPURGO, *I sepolcreti etruschi di Bologna nei terreni De Luca e Battistini (fine VI-inizi IV secolo a.C.)*, Bologna 2018.
- MOTELLA DE CARLO 1998 S. MOTELLA DE CARLO, *La ricerca archeobotanica e le terre di rogo*, in BIANCHIN CITTON, GAMBACURTA, RUTA SERAFINI 1998, pp. 54-61.
- MÜLLER KARPE 1959 H. MÜLLER KARPE, *Beiträge zur Chronologie der Urnenfelderzeit nördlich und südlich der Alben*, Berlin 1959.
- MUSCOLINO 2014 F. MUSCOLINO, *Frammenti di ceramica attica da Bergamo. Un contributo sulla diffusione delle ceramiche Saint-Valentin e degli skyphoi con civetta*, in *NotA-Berg* 22, 2014, pp. 123-136.

- MUSCOLINO 2017 F. MUSCOLINO, *Per una cronologia della ceramica attica figurata del IV secolo a.C.*, in E. GIUDICE, G. GIUDICE (a cura di), *Studi miscellanei di ceramografia greca III*, Catania 2017, pp. 71-120.
- MUTTI 1993 A. MUTTI, *Caratteristiche e problemi del popolamento terramaricolo in Emilia Occidentale*, Bologna 1993.
- NACHBAUR 2011 E. NACHBAUR, *Bronzene PferdedreifüÙsse aus Mittelitalien*, in *Archäologisches Korrespondenzblatt* 41, 2011, pp. 197-212.
- NASO 2011 A. NASO, *Die Etrusker an der Adria: Verucchio und seine externe Beziehungen*, in R. ROLLINGER, G. SCHWINGHAMMER (Hrsg.), *Gegenwart und Altertum. 125 Jahre Alte Geschichte in Innsbruck*, Atti del Colloquio (Innsbruck 2010), Innsbrucker Beiträge zur Kulturwissenschaft N.F., 3, Innsbruck 2011, pp. 115-146.
- NASO 2019a A. NASO, *From South to North and Beyond. Southern and Northern Europe in the Early Iron Age*, in H. BAITINGER, M. SCHÖNFELDER (Hrsg.), *Hallstatt und Italien. Festschrift für Markus Egg*, Mainz 2019, pp. 117-134.
- NASO 2019b A. NASO, *Pennabilli*, in *StEtr* 82, 2019, pp. 285-288.
- NASO 2020 A. NASO, *Frauen der Früheisenzeit. Weibliche Tracht und ethnische Identität auf der italischen Halbinsel am Beispiel der Cinturoni*, in *Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts, Römische Abteilung* 126, 2020, pp. 13-37.
- NASO c.s. A. NASO, *Statuetta maschile detta "Selvans Carpegna"*, in C. LEGA (a cura di), *Catalogo delle collezioni del Museo Profano, I, Antichità preromane e della prima età repubblicana (ante II sec. a.C.)*, in corso di stampa.
- NASO, BAUR, HYE 2015 A. NASO, C. BAUR, S. HYE, *Nuove ricerche di archeologia di superficie in Valmarecchia*, in *StRomagn* 65, 2015, pp. 11-27.
- NASO, HYE 2018 A. NASO, S. HYE, *Nuove ricerche di superficie nella valle del Marecchia*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 341-350.
- NASO, HYE, BAUR 2014 A. NASO, S. HYE, C. BAUR, *Verucchio and its Hinterland. Landscape Archaeology in the Valmarecchia*, in *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Landscape Archaeology Conference (Rome 17-20 September 2014)* (<http://dx.doi.org/10.5463/lac.2014.47>).
- NASO, MAZZOLI 2010 A. NASO, M. MAZZOLI, *Some Italic Helmets in the Museum of Fine Arts, Budapest*, in *BMusHongr* 112-113, 2010, pp. 51-62, 221-229.
- NEGRELLI 2002 C. NEGRELLI, *Lo scavo*, in ORTALLI, PINI 2002, pp. 17-46.
- NEGRINI 2003-2004 C. NEGRINI, *I metalli del 'pozzo' di Pian del Monte a Verucchio (RN)*, tesi di Specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 2003-2004.
- NEGRINI 2020 C. NEGRINI, *Le comunità preromane italiche e la loro identità culturale nella Romagna tra il VII ed il III sec. a.C. / Die vorrömisch-italischen Gemeinschaften und ihre kulturelle Identität in der Romagna (Italien) vom 7. bis zum 3. Jahrhundert v. Chr.*, Dissertation, University of Vienna, 2020.
- NEGRINI, MAZZOLI, DI LORENZO 2018 C. NEGRINI, M. MAZZOLI, G. DI LORENZO, *The helmets of Verucchio: production and significance*, in *Etruscan and Italic Studies* 21, 2018, pp. 78-97.
- NEGRONI CATAACCHIO 2010 N. NEGRONI CATAACCHIO (a cura di), *Preistoria e Protostoria in Etruria. L'alba dell'Etruria. Fenomeni di continuità e trasformazione nei secoli XII-VIII a.C.*, Atti del Nono Incontro di Studi (Valentano-Pitigliano, 12-14 settembre 2008), Milano 2010.
- NEGRONI CATAACCHIO 2014 N. NEGRONI CATAACCHIO (a cura di), *Preistoria e Protostoria in Etruria. Paesaggi cerimoniali. Ricerche e scavi*, Atti dell'Undicesimo Incontro di Studi (Valentano-Pitigliano, 14-16 settembre 2012), Milano 2014.

- NEGRONI CATACCHIO 2018 N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Preistoria e Protostoria in Etruria. Armarsi per comunicare con gli uomini e con gli Dei. Le armi come strumenti di attacco e di difesa, status symbol e dono agli Dei. Ricerche e scavi*, Atti del Tredicesimo Incontro di Studi (Valentano-Pitigliano-Manciano, 9-11 settembre 2016), Milano 2018.
- NEGRONI CATACCHIO 2020 N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Archeologia dell'abitare. Insediamenti e organizzazione sociale prima della città. Dai monumenti ai comportamenti. Ricerche e scavi*, Atti del Quattordicesimo Incontro di Studi (Valentano-Ischia di Castro-Manciano, 7-9 settembre 2018), Milano 2020.
- NEGRONI CATACCHIO *et al.* 1995 N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Sorgenti della Nova. L'abitato del Bronzo Finale*, Firenze 1995.
- NEGRONI CATACCHIO *et al.* 2016 N. NEGRONI CATACCHIO, M. CARDOSA, C. METTA, G. PASQUINI, M. ROMEO PITONE, *L'Etruria delle origini. I confini culturali dell'Italia centrale tirrenica durante il Bronzo Finale*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *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 2016, pp. 753-772.
- NEILS 2000 J. NEILS, *Others Within the Other: an Intimate Look at Hetairai and Maenads*, in B. COHEN (ed.), *Not the Classical Ideal: Athens and the Construction of the Other in Greek Art*, Leiden 2000, pp. 203-226.
- NERI 2012 D. NERI, *Gli Etruschi tra VIII e VII secolo a.C. nel territorio di Castelfranco Emilia* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna, 29), Firenze 2012.
- NICOLIS, BASSETTI, FERRARI 2014 F. NICOLIS, M. BASSETTI, W. FERRARI, *Dinamiche naturali e sapere empirico. Analisi tecnico-costruttiva delle strutture dell'età del Ferro di Mezzolombardo - La Rupe (Trento)*, in R. RONCADOR, F. NICOLIS (a cura di), *Antichi popoli delle Alpi. Sviluppi culturali durante l'età del Ferro nei territori alpini centro-orientali*, Atti della Giornata di Studi Internazionali (Sanzeno-Trento, 1 maggio 2010), Trento 2014, pp. 40-42.
- NISBET 1987 R. NISBET, *I vegetali carbonizzati nell'insediamento dell'Età del Ferro di Castelrotto (Verona)*, in A. ASPES (a cura di), *Prima della storia. Inediti di 10 anni di ricerche a Verona*, Verona 1987, pp. 121-130.
- NISBET 1992 R. NISBET, *Una nota sull'agricoltura veneta dell'Età del Ferro*, in P. BRUGNOLI, L. SALZANI (a cura di), *San Giorgio di Valpolicella - Scavi archeologici e sistemazioni museali*, Verona 1992, pp. 89-92.
- OCCHILUPO 2014 S. OCCHILUPO, *Un piccolo sepolcreto villanoviano a San Martino in Campo di Perugia nei pressi del Tevere*, in D. SCORTECCI (a cura di), *La media e alta valle del Tevere dall'Antichità al Medioevo*, Atti della Giornata di Studio (Umbertide, 26 maggio 2012), Umbertide 2014, pp. 185-196.
- OGRIN 1998 M. OGRIN, *Trortasta fibula v Sloveniji*, in *AVes* 49, 1998, pp. 101-132.
- OLCESE, RAZZA, SURACE 2020 G. OLCESE, A. RAZZA, D.M. SURACE, *Ricerche multidisciplinari sui palmenti rupestri nell'Italia centrale tirrenica*, in J.P. BRUN, N. GARNIER, G. OLCESE (eds.), *A. Making Wine in Western-Mediterranean B. Production and the Trade of Amphorae: Some New Data from Italy: Panel 3.5, Heidelberg 2020, Archaeology and Economy in the Ancient World*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Congress of Classical Archaeology (Cologne-Bonn 2018), IX, 2020, pp. 31-60 (<https://doi.org/10.11588/propylaeum.640>).
- OLMER 1997 F. OLMER, *Le anfore greco-italiche. Monte Bibele: un bilancio di sette anni di ricerca di formazione, di valorizzazione (1990-1996)*, in M.T. GUAITOLI (a cura di), *Scavi e ricerche del Dipartimento di Archeologia*, Catalogo della Mostra (Bologna, ottobre-novembre 1997), Bologna 1997, pp. 42-44.

- ORTALLI 2007 J. ORTALLI, *Tra storia e archeologia: quali coloni ad Ariminum?*, in *ArchCl* 58, 2007, pp. 353-369.
- ORTALLI, PINI 2002 J. ORTALLI, L. PINI (a cura di), *Lo scavo di via Foscolo-Frassinago a Bologna: aspetti insediativi e cultura materiale* (Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna, 7), Firenze 2002.
- PABST 2011 S. PABST, *Die grossräumige Ausbreitung der Brillenfibeln am Übergang von der Bronze zur Eisenzeit - Kommunikationswege und soziale Hintergründe*, in U.L. DIETZ, A. JOCKENHÖVEL, *Bronzen im Spannungsfeld zwischen praktischer Nutzung und symbolischer Bedeutung*, Beiträge zum internationalen Kolloquium am 9. und 10. Oktober 2008 im Münster (Prähistorische Bronzefunde, Abt. 20, Band 13), Stuttgart 2011, pp. 199-234.
- PACCIARELLI 1997 M. PACCIARELLI (a cura di), *Acque, grotte e Dèi. 3000 anni di culti preromani in Romagna, Marche e Abruzzo*, Imola 1997.
- PACCIARELLI 2000 M. PACCIARELLI, *Dal villaggio alla città. La svolta protourbana del 1000 a.C. nell'Italia tirrenica*, Firenze 2000.
- PAGNINI 1995 L. PAGNINI, *Ceramica a vernice nera. Produzioni varie*, in G. CAPECCHI, A. ROMUALDI (a cura di), *I materiali*, in *Studi sul territorio di Populonia, Parte I*, in *Rassegna di Archeologia* 12, 1995, pp. 403-413.
- PALAVESTRA, KRSTIĆ 2006 A. PALAVESTRA, V. KRSTIĆ (eds.), *The magic of amber*, Belgrade 2006.
- PALERMO 2003 L. PALERMO, *Ceramica a vernice nera*, in M. BONAMICI (a cura di), *Volterra. L'acropoli e il suo santuario. Scavi 1987-1995*, Pisa-Roma 2003, pp. 284-346.
- PALES, LAMBERT 1971 L. PALES, C. LAMBERT, *Atlas Ostéologique pour servir à l'identification des Mammifères du Quaternaire*, Paris 1971.
- PALLOTTINO 1975 M. PALLOTTINO, *Nuove prospettive etnografiche e storiche del mondo italico orientale*, in *Introduzione alle antichità adriatiche*, Atti del I Convegno di Studi sulle Antichità Adriatiche (Chieti-Francavilla al Mare, 27-30 giugno 1971), Chieti 1975, pp. 91-96.
- PANCRAZZI 1982 O. PANCRAZZI, *Pisa. Testimonianze di una rotta greca arcaica*, in *La Parola del Passato* 37, 1982, pp. 331-342.
- PANELLA 1998 S. PANELLA, *Anelli di grandi dimensioni*, in BIANCHIN CITTON, GAMBACURTA, RUTA SERAFINI 1998, pp. 371-376.
- PANOZZO 1998 N. PANOZZO, *La filatura e la tessitura: fusaiole, rocchetti, anelli fittili, spole, pesi da telaio*, in BIANCHIN CITTON, GAMBACURTA, RUTA SERAFINI 1998, pp. 337-351.
- PAOLI, PARRINI 1988 L. PAOLI, A. PARRINI, *Corredi di età ellenistica nella necropoli di Spina*, Ferrara 1988.
- Paralipomena* J.D. BEAZLEY, *Paralipomena*, Oxford 1971.
- PARIBENI 1990 E. PARIBENI (a cura di), *Etruscorum ante quam Ligurum. La Versilia tra VII e III sec. a.C.*, Catalogo della Mostra, Pietrasanta 1990.
- PATITUCCI UGGERI 1984 S. PATITUCCI UGGERI, *Classificazione preliminare della ceramica grigia di Spina*, in DELBIANCO 1984, pp. 139-170.
- PATITUCCI UGGERI 1985 S. PATITUCCI UGGERI, *Classificazione preliminare della ceramica dipinta di Spina*, in *StEtr* 51, 1983 (1985), pp. 91-139.
- PAUL-ZINSERLING 1994 V. PAUL-ZINSERLING, *Der Jena-Maler und sein Kreis. Zur Ikonologie einer attischen Schalenwerkstatt um 400 v. Chr.*, Mainz am Rhein 1994.
- PEARSALL 2000 D.M. PEARSALL, *Paleoethnobotany. A Handbook of Procedures*, San Diego 2000.
- PELLEGRINI 2009 E. PELLEGRINI, *Eros nella Grecia arcaica e classica. Iconografia e iconologia*, Roma 2009.

- PERAZZI 2011a P. PERAZZI, *Il popolamento del territorio nella preistoria e protostoria*, in PERAZZI, POGGESI 2011, pp. 17-30.
- PERAZZI 2011b P. PERAZZI, *Scalo Merci I (Gonfienti)*, in PERAZZI, POGGESI 2011, pp. 335-343.
- PERAZZI, POGGESI 2011 P. PERAZZI, G. POGGESI (a cura di), *Carta Archeologica della Provincia di Prato: dalla preistoria all'età romana*, Firenze 2011.
- PERONI 1973 R. PERONI, *Studi di cronologia hallstattiana*, Roma 1973.
- PERONI 1976 R. PERONI, *La "koiné" adriatica e il suo processo di formazione*, in *Jadranska obala u protohistoriji. Kulturni i etnički problemi*, Atti del Simposio (Dubrovnik, 19-23 ottobre 1972), Zagabria 1976, pp. 95-115.
- PERONI 1994 R. PERONI, *Introduzione alla Preistoria*, Roma 1994.
- PERONI 2005 R. PERONI, *Il Bronzo finale e la prima età del Ferro nelle Marche*, in *Atti IIPP 2005*, pp. 721-738.
- PERONI *et al.* 1975 R. PERONI, G.L. CARANCINI, L. PONZI BONOMI, P. SARONIO MASOLO, P. CORETTI IRDI, A. RALLO, F.R. SERRA RIDGWAY, *Studi sulla cronologia delle civiltà di Este e Golasecca*, Firenze 1975.
- PEZZO *et al.* 2012 G. PEZZO, J.P. MERRYMAN BONCORI, C. TOLOMEI, S. SALVI, S. ATZORI, A. ANTONIOLI, E. TRASATTI, F. NOVALI, E. SERPELLONI, L. CANDELA, R. GIULIANI, *Fast slope The Emilia 2012 seismic sequence deformation and source modelling from SAR and GPS measurements*, Conference Paper, 31° Convegno Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida GNGTS, Trieste 2012, pp. 75-80.
- PIGNATTI 2017-2019 S. PIGNATTI, *Flora d'Italia*, Bologna 2017-2019.
- PIGNOCCHI 2014a G. PIGNOCCHI, *Il complesso di Monte Primo di Pioraco lungo la vallata del Potenza tra sacralità e controllo del territorio*, in NEGRONI CATACCHIO 2014, I, pp. 377-385.
- PIGNOCCHI 2014b G. PIGNOCCHI, *Rapporti tra Marche e Toscana centro-settentrionale nel Bronzo finale*, in G. BALDELLI, F. LO SCHIAVO (a cura di), *Amore per l'Antico. Dal Tirreno all'Adriatico, dalla Preistoria al Medioevo e oltre. Studi di Antichità in onore di Giuliano De Marinis*, Roma 2014, pp. 427-441.
- PIGNOCCHI 2020 G. PIGNOCCHI, *Per una definizione della fase finale del Bronzo Recente di Moscosi di Cingoli: distinzione cronologica e/o "culturale"?*, in *IpoTESI di Preistoria* 13, 2020, pp. 21-30.
- PIGNOCCHI, MONTANARI 2016 G. PIGNOCCHI, A. MONTANARI, *La grotta della Beata Vergine di Frasassi (Genga-AN): Vecchi e nuovi dati geoarcheologici*, in *RScPreist* 66, 2016, pp. 143-180.
- PIGNOCCHI, SILVESTRINI 1999 G. PIGNOCCHI, M. SILVESTRINI, *L'insediamento dell'età del Bronzo di Moscosi di Cingoli (MC): una sequenza stratigrafica dal Bronzo Medio al Bronzo Finale*, in *Picus* 19, 1999, pp. 29-50.
- PIGNOCCHI, SILVESTRINI 2015 G. PIGNOCCHI, M. SILVESTRINI, *Le Marche e l'area terramaricola: elementi di confronto nella ceramica da Moscosi di Cingoli e Cisterna di Tolentino*, in LEONARDI, TINÉ 2015, pp. 735-740.
- PIGNOCCHI, TOUNE 2015 G. PIGNOCCHI, B. TOUNE, *Il "ripostiglio" del Bronzo finale di Monte Primo di Pioraco (MC): un primo esame*, in *RScPreist* 65, 2015, pp. 171-215.
- PINCELLI, MORIGI GOVI 1975 R. PINCELLI, C. MORIGI GOVI, *La necropoli villanoviana di San Vitale*, Bologna 1975.
- PINI 2002 L. PINI, *I materiali della prima età del Ferro. Periodi III e V*, in ORTALLI, PINI 2002, pp. 47-85.
- PODINI 2013 M. PODINI (a cura di), *Tutela archeologica e progresso: un accordo possibile*, Atti del Convegno (Reggio Emilia, 19 maggio 2012), Reggio Emilia 2013.

- POGGIANI KELLER *et al.* 2005 R. POGGIANI KELLER, M. BAIONI, M.G. RUGGIERO, S. LINCETTO, A. MASSARI, B. RAPOSSO, I. SANTOMANCO, *Aspetti insediativi e culturali della tarda età del Bronzo nell'area prealpina centrale (Lombardia): un inedito quadro di riferimento*, in *Papers in Italian Archaeology* 6, II, 2005, pp. 656-665.
- POLI 1998-1999 P. POLI, *Verucchio-Pian del Monte-Casa del podere Parma. Le ceramiche attiche e i materiali d'importazione*, tesi di Specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 1998-1999.
- POLI, PRIVITERA 2018 P. POLI, S. PRIVITERA, *Verucchio: campagne di scavo 2006-2009. Relazione preliminare della tomba Lippi 47/2006*, in *Arimnestos* 1, 2018, pp. 81-94.
- POLI, RODRIGUEZ 2017 P. POLI, E. RODRIGUEZ, *Piano Strutturale Comunale, Relazione sulle potenzialità archeologiche del territorio, Comune di Verucchio* (<http://www.comune.verucchio.rn.it/servizi/edilizia-e-strumenti-urbanistici/pianificazione-territoriale/psc/variante-al-psc-2017>).
- POLI, RODRIGUEZ 2018 P. POLI, E. RODRIGUEZ, *Scoperte d'archivio: scavi e ricerche nella necropoli Lippi a Verucchio*, in *Arimnestos* 1, 2018, pp. 21-29.
- POLI, RODRIGUEZ 2019 P. POLI, E. RODRIGUEZ (a cura di), *Archeologia delle scoperte. I rinvenimenti dell'età del Ferro a Verucchio* (Quaderni villanoviani, 1), Bologna 2019.
- POLI, POZZI, RODRIGUEZ 2022 P. POLI, A. POZZI, E. RODRIGUEZ, *La carta archeologica di Verucchio: organizzazione dei dati e nuove acquisizioni sul popolamento in età antica e medievale*, in L. QUILICI, S. QUILICI GIGLI (a cura di), *Roma, urbanistica, viabilità, territorio, idraulica* (Atlante Tematico di Topografia Antica, 32), Roma 2022, pp. 181-206.
- POLLETTI 2000 M. POLLETTI, *Presenze protostoriche a Castel Trosino*, in E. CATANI, G. PACI (a cura di), *La Salaria in età antica*, Atti del Convegno di Studi (Ascoli Piceno-Offida-Rieti, 2-4 ottobre 1997), Roma 2000, pp. 371-387.
- POLLONI 1966 A. POLLONI, *Toponomastica Romagnola*, Firenze 1966.
- POZZI 2022 A. POZZI, *Nuove attestazioni sulle produzioni ceramiche della seconda età del Ferro dalla valle del Marecchia*, in CAPPUCINI, GAUCCI 2022, pp. 237-256.
- PRATI 1987 L. PRATI, *Materiali di età celtica dal forlivese*, in BERMOND MONTANARI 1987, pp. 383-391.
- PRATI 1996 L. PRATI, *Ritrovamenti da Castrocaro*, in BERMOND MONTANARI, MASSI PASI, PRATI 1996, pp. 285-292.
- PRELOŽNIK 2007 A. PRELOŽNIK, *Fibule picene e lucane nel Caput Adriae orientale*, in M. GUŠTIN, P. ETTTEL, M. BUORA (a cura di), *Piceni ed Europa*, Atti del Convegno (Archeologia di frontiera, 6), Udine 2007, pp. 123-134.
- PRIORI *et al.* 2008 S. PRIORI, E.A.C. COSTANTINI, E. CAPEZZUOLI, G. PROTANO, A. HILGERS, D. SAUER, F. SANDRELLI, *Pedostratigraphy of Terra Rossa and Quaternary geological evolution of a lacustrine limestone plateau in central Italy*, in *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 171, 2008, pp. 509-523.
- PSC Verucchio 2006 *Geocoop Rimini, Comune di Verucchio, Piano Strutturale Comunale 2006. Relazione relativa alla microzonazione sismica per ambiti di nuovi insediamenti e di riqualificazione* (<https://www.comune.verucchio.rn.it/servizi/edilizia-e-strumenti-urbanistici/pianificazione-territoriale/psc/relazione-geologica/relazione-psc-verucchio-2006-microzonazione-sismica-2008-ii.pdf>).
- RAGEOT *et al.* 2019 M. RAGEOT, A. MÖTSCH, B. SCHORER, D. BARDEL, A. WINKLER, F. SACCHETTI, B. CHAUME, P. DELLA CASA, S. BUCKLEY, S. CAFISSO, J. FRIES-KNOBLACH, D. KRAUSSE, T. HOPPE, P. STOCKHAMMER, C. SPITERI, *New insights into Early Celtic consumption practices: Organic residue analyses of local and imported pottery from Vix-Mont Lassois*, 2019, in *PLOS ONE* 14(6), e0218001 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0218001>).

- RAGO 2006-2007 V. RAGO, *Ceramiche della Prima età del Ferro dall'insediamento di Casteldebbole presso Bologna*, Tesi di laurea in Paleontologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", a.a. 2006-2007.
- RALLO 1975 A. RALLO, *Golasecca IIIA*, in PERONI *et al.* 1975, pp. 331-344.
- RAST-EICHER 1997 A. RAST-EICHER, *Tessuti dell'età del Bronzo in Europa*, in BERNABÒ BREA, CARDARELLI, CREMASCHI 1997, pp. 545-553.
- RAVARA MONTEBELLI 2013 C. RAVARA MONTEBELLI, *La valle degli idoli. Reperti preromani da Casalecchio di Verucchio e dalla Valmarecchia. Fonti archeologiche d'archivio*, Verucchio 2013.
- RAVARA MONTEBELLI, BATTISTINI 2011-2012 C. RAVARA MONTEBELLI, M. BATTISTINI, *Le vasche rupestri del Montefeltro, fra tradizione e nuove interpretazioni*, in *Studi Montefeltrani* 33, 2011-2012, pp. 39-74.
- RELLINI 1909 U. RELINI, *Materiali neolitici ed eneolitici della Marca Alta*, in *Bullettino di Paleontologia Italiana* 35, 1909, pp. 45-65.
- RELLINI 1910 U. RELINI, *Materiali neolitici ed eneolitici della Marca Alta*, in *Bullettino di Paleontologia Italiana* 36, 1910, pp. 1-25.
- RELLINI 1923 U. RELINI, *Sepolcro ed abitato del 1° periodo del Ferro scoperti a Verucchio*, in *Bullettino di Paleontologia Italiana* 43, 1923, pp. 104-105.
- RELLINI 1931 U. RELINI, *Le stazioni enee delle Marche di fase seriore e la civiltà italiana*, in *MonAnt* 34, 1931, cc. 129-284.
- RENDELI 2015 M. RENDELI (a cura di), *Le città visibili. Archeologia dei processi di formazione urbana, I, Penisola Italiana e Sardegna*, Atti del Seminario Internazionale in onore di Gilda Bartoloni e Alberto Moravetti (Alghero, 31 gennaio-1 febbraio 2014), Roma 2015.
- RICCI LUCCHI 1980 F. RICCI LUCCHI, *Sedimentologia*, Bologna 1980.
- RICCIONI 1988 G. RICCIONI, *Nuovi dati sulla più antica Rimini preromana*, in *Atti Bologna* 1988, pp. 181-195.
- RIGHINI 2010 V. RIGHINI, *La produzione laterizia di età romana in Cisalpina ed in Cispadana*, in P. BIGI, G. BOTTAZZI (a cura di), *La produzione laterizia nell'area appenninica della Regio Octava Aemilia*, Atti della Giornata di Studi (San Marino, 22 novembre 2008), San Marino 2010, pp. 9-16.
- RIMONDINI 1984 G. RIMONDINI, *Guida alla Valmarecchia*, Rimini 1984.
- RITRECINA 2010 M. RITRECINA, *L'area centrale adriatica tra il Bronzo finale e la prima età del Ferro*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, II, pp. 455-468.
- RITRECINA 2018 M. RITRECINA, *Alcune considerazioni sull'età del Bronzo finale tra Marche e Romagna*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 581-586.
- ROBINSON, HUBBARD 1977 M. ROBINSON, R.N.L.B. HUBBARD, *The transport of pollen in the bracts of hulled cereals*, in *JASc* 4/2, 1977, pp. 197-199.
- ROCCA 2012 G. ROCCA, *Considerazioni sulla circolazione dei beni nel tardo Bronzo. Il caso dei ripostigli della Conca Velina*, in *Bollettino di Archeologia on line* 3, 2012/2, III, pp. 71-80.
- RODRIGUEZ 2001 E. RODRIGUEZ, *La valle del Marecchia nel quadro delle comunicazioni tra Toscana e Romagna*, in L. QUILICI, S. QUILICI GIGLI (a cura di), *Urbanizzazione delle campagne nell'Italia antica* (Atlante Tematico di Topografia Antica, 10), Roma 2001, pp. 89-107.
- RODRIGUEZ 2004 E. RODRIGUEZ, *La valle dell'Ariminus come via di comunicazione*, in M. DESTRO, E. GIORGI (a cura di), *L'Appennino in età romana e nel primo Medioevo. Viabilità e popolamento nelle Marche e nell'Italia centro-settentrionale*, Atti del Convegno (Corinaldo, 28-30 giugno 2001), Bologna 2004, pp. 271-282.

- RODRIGUEZ 2012 E. RODRIGUEZ, *Il territorio di Verucchio in epoca romana. I bolli laterizi*, Verucchio 2012.
- ROMUALDI 1987 A. ROMUALDI, *La piccola plastica votiva ed i luoghi di culto della Romagna nel periodo arcaico e classico*, in BERMOND MONTANARI 1987, pp. 284-306.
- ROMUALDI 1992 A. ROMUALDI (a cura di), *Populonia in età ellenistica. I materiali dalle necropoli*, Atti del Seminario (Firenze, 30 giugno 1986), Firenze 1992.
- RONDINI, ZAMBONI 2016 P. RONDINI, L. ZAMBONI, *Riscavare Verucchio. La ripresa delle indagini nell'insediamento di Pian del Monte*, in P. RONDINI, L. ZAMBONI (a cura di), *Digging up Excavations. Processi di ricontestualizzazione di 'vecchi' scavi archeologici. Esperienze, problemi, prospettive*, Roma 2016, pp. 105-118.
- RONDINI, ZAMBONI 2018 P. RONDINI, L. ZAMBONI, *Run to the Hill. The Iron Age settlement of Verucchio*, in E. HERRING, E. O'DONOGHUE (eds.), *The Archaeology of Death. Proceedings of the Seventh Conference of Italian Archaeology (Galway, 16-18 April 2016)*, Oxford 2018, pp. 161-171.
- RONDINI, ZAMBONI 2020a P. RONDINI, L. ZAMBONI, *Another Post in the Fence. Proto-urban delimitations in Final Bronze Age and Early Iron Age Northern Italy*, in D. DELFINO, F. COIMBRA, D. CARDOSO, G. CRUZ (eds.), *Fortifications of the Metal Ages in Europe: Defensive, Symbolic and Territorial Aspects*, UISPP International Conference (Guimarães 2018), Oxford 2020, pp. 75-89.
- RONDINI, ZAMBONI 2020b P. RONDINI, L. ZAMBONI, *Verucchio. The Iron Age Settlement*, in ZAMBONI, FERNÁNDEZ-GÖTZ, METZNER NEBELSICK 2020, pp. 71-90.
- ROSSI 2001 S. ROSSI, *I mortai in ceramica depurata e semidepurata in Veneto. Tipo-cronologia e ipotesi su funzione ed uso*, in *Padusa* 37, 2001, pp. 199-227.
- ROSSI 2005 S. ROSSI, *Uso alimentare o ritualità alimentare? Il caso dei mortai in ceramica di tipo etrusco padano in Veneto: analisi tipo-cronologica, aspetti tecnologici e ipotesi su funzione ed uso*, in *Communities and Settlements from the Neolithic to the Early Medieval Period*, Atti del Convegno (Groningen 2003), Oxford 2005, pp. 426-434.
- ROSSI 2016 T. ROSSI, *La ceramica*, in M. MIARI, C. NEGRELLI (a cura di), *Ritmi di transizione 2. Dal Garampo al Foro Annonario: campagne 2009-2013*, Firenze 2016, pp. 23-33.
- ROUX 2019 V. ROUX, *Ceramic and Society. A Technological Approach to Archaeological Assemblages*, New York 2019.
- RUTA SERAFINI 2002 A. RUTA SERAFINI (a cura di), *Este preromana: una città e i suoi santuari*, Catalogo della Mostra, Treviso 2002.
- SABATTINI 2000a B. SABATTINI (éd.), *La céramique attique du IV<sup>e</sup> siècle en Méditerranée occidentale*, Actes du Colloque International organisé par le Centre Camille Jullian (Arles, 7-9 décembre 1995), Naples 2000.
- SABATTINI 2000b B. SABATTINI, *Les skyphos du F.B. Group à Spina: apport chronologique de l'étude stylistique et typologique*, in SABATTINI 2000a, pp. 47-65.
- SACCHETTI 2005 F. SACCHETTI, *Le anfore commerciali greche d'età tardo-arcaica e classica in Etruria padana e in Italia settentrionale*, Tesi di dottorato, Università degli Studi di Padova, XVIII Ciclo.
- SACCHETTI 2006 F. SACCHETTI, *Anfore commerciali greche tardo-arcaiche e classiche in Etruria padana e in Italia settentrionale: la metodologia di studio e di catalogazione*, in *Ocnus* 14, 2006, pp. 293-297.
- SACCHETTI 2010 F. SACCHETTI, *Contrassegni commerciali alfabetici e alfanumerici dalle anfore arcaiche e classiche dell'Etruria padana*, in *Epigraphica* 71, 2009 (2010), pp. 37-72.

- SACCHETTI 2011 F. SACCHETTI, *Graffiti commerciali numerici sulle anfore da trasporto greche d'età arcaica e classica dell'Italia settentrionale*, in G. LEONARDI (a cura di), *Tra protostoria e storia. Studi in onore di Loredana Capuis* (Antenor Quaderini, 20), Roma 2011, pp. 246-263.
- SACCHETTI 2012a F. SACCHETTI, *Le anfore commerciali greche della fascia costiera e della chora di Adria*, in *Padusa* 47, 2012, pp. 97-149.
- SACCHETTI 2012b F. SACCHETTI, *Les Amphores grecques dans le Nord de l'Italie*, Aix-en-Provence 2012.
- SACCHETTI, SOURISSEAU 2013 F. SACCHETTI, J.C. SOURISSEAU, *Sur les importations d'amphores en contextes ballstattiens: regards croisés depuis le Midi de la Gaule et le bassin nord-adriatique*, in A. COLIN, F. VERDIN (éds.), *L'âge du Fer en Aquitaine et sur ses marges. Mobilité des hommes, diffusion des idées, circulation des biens dans l'espace européen à l'âge du Fer*, Actes du 35<sup>e</sup> Colloque international de l'AFEAF (Bordeaux, 2-5 juin 2011) (Aquitania Supplément, 30), Bordeaux 2013, pp. 643-664.
- SACCO 2010 D. SACCO (a cura di), *Museo archeologico Ugucione della Faggiola. Guida all'allestimento*, Urbino 2010.
- SALERNO 2002 R. SALERNO, *La nuova scoperta. Il santuario orientale a Meggiaro. I bronzi e gli altri votivi*, in RUTA SERAFINI 2002, pp. 149-163.
- SALVINI 1990 M. SALVINI, *Fiesole. Contributi alla ricerca delle origini* (Biblioteca di Studi Etruschi, 19), Firenze 1990.
- SALZANI 2002 L. SALZANI, *Una fornace per la ceramica*, in A. ASPES (a cura di), *Preistoria Veronese: contributi e aggiornamenti* (MemVerona 2 serie, Sezione Scienze dell'Uomo, 5), Verona 2002, p. 178.
- SALZANI, CONSONNI 2005 L. SALZANI, A. CONSONNI, *L'abitato protostorico di Villamarzana, Campagna Michela (RO), scavi 1993*, in *Padusa* 41, 2005, pp. 7-55.
- SALZANI, SARACINO 2015 L. SALZANI, M. SARACINO, *L'area artigianale in località ex Fornace di Oppeano (Verona): le fornaci per ceramica*, in LEONARDI, TINÉ 2015, pp. 953-958.
- SALZANI, VITALI 2003 L. SALZANI, D. VITALI, *Gli scavi archeologici nel podere Forzello a San Basilio di Ariano Polesine*, in *L'Alto e Medio Adriatico tra VI e V secolo a.C.*, Atti del Convegno Internazionale (Adria, 19-21 marzo 1999), *Padusa* 38, 2003, pp. 115-138.
- SÁNCHEZ 2000 C. SÁNCHEZ, *Los pintores del Grupo de Telos*, in SABATTINI 2000a, pp. 35-45.
- SANI 1990-1991 S. SANI, *Problemi dell'abitato di Verucchio*, Tesi di specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 1990-1991.
- SANI 2010 S. SANI, *Marzabotto (Bo), Pian di Venola, necropoli della prima età del Ferro*, in BURGIO, CAMPAGNARI, MALNATI 2010, pp. 180-192.
- SANTOCCHINI GERG 2013 S. SANTOCCHINI GERG, *L'apparato decorativo della ceramica dell'Etruria padana*, in C. MATTIOLI, *Atlante tipologico delle forme ceramiche di produzione locale in Etruria padana*, Bologna 2013, pp. 495-535.
- SANTOCCHINI GERG 2015 S. SANTOCCHINI GERG, *Felsina villanovana: "città visibile". Strategie insediative tra Bronzo Finale e Primo Ferro*, in RENDELI 2015, pp. 13-48.
- SANTOLINI 1988 R. SANTOLINI (a cura di), *La valle del Marecchia*, Bologna 1988.
- SARTI, BRILLI, POESINI 2006 L. SARTI, P. BRILLI, S. POESINI, *L'insediamento dell'età del Bronzo di Viale XI Agosto a Sesto Fiorentino (Firenze): la ceramica*, in *Rassegna di Archeologia* 22/A, 2006, pp. 163-184.
- SASSATELLI 1981 G. SASSATELLI, *La piccola plastica in bronzo*, in VON ELES 1981, pp. 343-345.
- SASSATELLI 1990 G. SASSATELLI, *La situazione in Etruria padana*, in *Crise et transformation des sociétés archaïques de l'Italie antique au 5. siècle av. J.C.*, Actes de la Table Ronde (Roma, 19-21 novembre 1987), Roma 1990, pp. 51-100.

- SASSATELLI 1991 G. SASSATELLI, *Opere idrauliche nella città etrusca di Marzabotto*, in M. BERGAMINI (a cura di), *Gli Etruschi maestri di idraulica*, Perugia 1991, pp. 179-207.
- SASSATELLI 1996 G. SASSATELLI, *Verucchio, centro etrusco «di frontiera»*, in *Ocnus* 4, 1996, pp. 249-271.
- SASSATELLI 1999 G. SASSATELLI, *Spina e gli Etruschi padani*, in *La Dalmazia e l'altra sponda, problemi di archaiologia adriatica*, Atti del Convegno (Venezia 1996), Firenze 1999, pp. 71-107.
- SASSATELLI 2004 G. SASSATELLI, *Gli Etruschi di Spina e la pirateria adriatica*, in *Hesperia* 19, 2004, pp. 21-30.
- SASSATELLI, GAUCCI 2010 G. SASSATELLI, A. GAUCCI, *Le iscrizioni e i graffiti*, in GOVI, SASSATELLI 2010, pp. 315-395.
- SASSATELLI, MACELLARI 2002 G. SASSATELLI, R. MACELLARI, *Perugia, gli Umbri e la Val Padana*, in G. DELLA FINA (a cura di), *Perugia Etrusca*, Atti del IX Convegno Internazionale di Studi sulla Storia e l'Archeologia dell'Etruria (Orvieto 2001) (Annali della Fondazione del Museo "Claudio Faina", 9), Roma 2002, pp. 407-434.
- SCARANI 1963a R. SCARANI, *Preistoria dell'Emilia Romagna. Nuovi contributi. Repertorio di scavi e scoperte*, II, Bologna 1963.
- SCARANI 1963b R. SCARANI, *L'insediamento "protovillanoviano" della Calbana*, in *StRomagn* 14, 1963, pp. 11-57.
- SCARANI 1967 R. SCARANI, *Verucchio (FO) - Scavi*, in *BdA* 2, 1967, pp. 123-124.
- SCARPELLINI 1981 D. SCARPELLINI, *Rimini, Covignano, seminario*, in VON ELES 1981, pp. 292-328.
- SCHMID 1972 E. SCHMID, *Atlas of animal bones for Prehistorians, Archaeologists, and Quaternary Geologists*, Amsterdam-London-New York 1972.
- SCHOENEBERGER, WYSOCKI, BENHAM 2012 P.J. SCHOENEBERGER, D.A. WYSOCKI, E.C. BENHAM, *Field book for Describing and Sampling Soils, Version 3.0, Natural Resources Conservation Service, National Soil Survey Center*, Lincoln 2012.
- SCIORTINO 2012 M. SCIORTINO, *Un nucleo inedito di anfore da trasporto dall'abitato di Spina*, in *LANX* 12, 2012, pp. 158-194.
- SEVERI, BONZI, FERRARI 2015 P. SEVERI, L. BONZI, V. FERRARI, *Geologia e Idrogeologia della conoide del fiume Marecchia*, in *Il Geologo dell'Emilia Romagna* 15, 2015, 51, pp. 23-33.
- SIART, FORBRIGER, BUBENZER 2018 C. SIART, M. FORBRIGER, O. BUBENZER (eds.), *Digital Geoarchaeology. New Techniques for Interdisciplinary Human-Environmental Research*, Cham 2018 (<https://ebookcentral.proquest.com/lib/dainst/detail.action?docID=5182404>).
- SILLAR 2000 B. SILLAR, *Dung by preference: the choice of fuel as an example of how Andean pottery production is embedded within wider technical, social, and economic practices*, in *Archaeometry* 42, 2000, pp. 43-60.
- SILVER 1969 I.A. SILVER, *The ageing of domestic animals*, in D. BROTHWELL, E.S. HIGGS (eds.), *Science in Archaeology*, London 1969, pp. 283-302.
- SILVESTRI 1979 E. SILVESTRI, *Castenaso - Scuole Medie. Castenaso*, in *La necropoli villanoviana di Ca' dell'Orbo a Villanova di Castenaso: problemi del popolamento dal IX al VI secolo a.C.*, Catalogo della Mostra, Bologna 1979, pp. 73-96.
- SILVESTRI 1994 E. SILVESTRI, *La necropoli e l'insediamento: campagne di scavo 1972-1975 e ricognizioni di superficie*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 139-151.
- Soil Survey Staff 2014 *Keys to Soil Taxonomy*, Washington DC 2014.
- SORRENTINO 2007 G. SORRENTINO, *Fuori dai castelli. Ca' e insediamenti sparsi nel Montefeltro medievale: una ricognizione documentaria*, in *Studi Montefeltrani* 29, 2007, pp. 97-143.

- SOTGIA 2019 A. SOTGIA, *Fornaci per ceramica ed aree produttive in Italia tra età del Bronzo ed età del Ferro. Una proposta di classificazione tipologica*, in *Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro. Comprendere le attività domestiche e artigianali attraverso lo studio delle installazioni pirotecniche e dei residui di combustione*, Sesto Incontro Annuale di Preistoria e Protostoria, *IpoTESI di Preistoria* 12, 2019, pp. 301-318.
- SPARKES, TALCOTT 1970 B.A. SPARKES, L. TALCOTT, *Black and Plain Pottery of the 6<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup> and 4<sup>th</sup> Centuries B.C.* (The Athenian Agora, 12), Princeton 1970.
- STACCHINI 1994 A. STACCHINI, *La civiltà di Verucchio*, Villa Verucchio 1994.
- STÄHLI 2009 A. STÄHLI, *Nackte Frauen*, in S. SCHMIDT, J.H. OAKLEY (Hrsg.), *Hermeneutik der Bilder. Beiträge zur Ikonographie und Interpretation griechischer Vasenmalerei* (CVA Beihefte, 4), München 2009, pp. 41-53.
- STOPPANI, ZAMBONI 2009 C. STOPPANI, L. ZAMBONI, *L'insediamento di Baggiovana - via Martiniana (MO)*, in CHIARAMONTE TRERÈ 2009, pp. 349-423.
- TAGLIONI 1997 C. TAGLIONI, *Le fornaci del sepolcreto di San Vitale di Bologna*, in *Ocnus* 5, 1997, pp. 207-224.
- TAGLIONI 1999 C. TAGLIONI, *L'abitato etrusco di Bologna*, Imola 1999.
- TAMBURINI-MÜLLER 2006 M.E. TAMBURINI-MÜLLER, *La necropoli Campo del Tesoro - Lavatoio di Verucchio (RN)*, Bologna 2006.
- TARCHIANI, ABBAZZI 2003 U. TARCHIANI, L. ABBAZZI, *Inquadramento geologico e paleontologico dell'area di Sestino*, in G. RONCAGLIA, A. DONATI, G. PINTO (a cura di), *Appennino tra antichità e Medioevo*, Città di Castello 2003, pp. 83-96.
- TASCA, VICENZUTTO 2015 G. TASCA, D. VICENZUTTO, *La forma di fusione per ascia/paletta e pendaglio da Frattesina. Inquadramento tipo-cronologico e osservazioni sui rapporti tra Polesine e Romagna nel Bronzo finale*, in LEONARDI, TINÉ 2015, pp. 799-804.
- TASCA, VICENZUTTO 2020 G. TASCA, D. VICENZUTTO, *Il Friuli e la Romagna: interlocutori nodali nelle traiettorie di scambio di Frattesina*, in *Padusa* 56, 2020, pp. 254-262.
- TERŽAN 1977 B. TERŽAN, *Certoška Fibula*, in *AVes* 27, 1977, pp. 317-536.
- THONE 1999 C. THONE, *Ikonographische Studien zu Nike im 5. Jh. v.Chr. Untersuchungen zur Wirkungsweise und Wesenart* (Archäologie und Geschichte, 8), Heidelberg 1999.
- THUN HOHENSTEIN et al. 2012 U. THUN HOHENSTEIN, M. BERTOLINI, G. PETRUCCI, L. SALZANI, *L'insediamento dell'età del Bronzo medio-recente di Bovolone: risultati preliminari dell'analisi dei resti faunistici e dei manufatti in materia dura animale*, in *Padusa* 46, 2012, pp. 109-122.
- TIRELLI 2002 M. TIRELLI, *Il santuario di Altino: Altino e i cavalli*, in *Il 'passaggio del guerriero'. Un pellegrinaggio tra i santuari atesini*, Catalogo della Mostra, Treviso 2002, pp. 311-322.
- TOMEDI, STAUDT, TÖCHTERLE 2013 G. TOMEDI, M. STAUDT, U. TÖCHTERLE, *Zur Bedeutung des prähistorischen Bergbaus auf Kupfererze im Raum Schwaz-Brixlegg*, in K. OEGGL, V. SCHAFFER (Hrsg.), *Cuprum Tyrolense. 5500 Jahre Bergbau und Kupferverbüttung in Tirol*, Brixlegg 2013, pp. 55-70.
- TONIOLO 2000 A. TONIOLO, *Le anfore di Adria (IV-II sec. a.C.)*, Sottomarina 2000.
- TOVOLI 1989 S. TOVOLI, *Il sepolcreto villanoviano Benacci-Caprara di Bologna*, Bologna 1989.
- TOVOLI 1994a S. TOVOLI, *Materiali del sepolcreto di Villanova di Castenaso, scavi Gozzadini 1853-1855 (Museo Civico Archeologico di Bologna)*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 40-45.
- TOVOLI 1994b S. TOVOLI, *L'abitato villanoviano del Quartiere Fieristico a Bologna*, in FORTE, VON ELES 1994, pp. 69-71.

- TROCCHI 1998-1999 T. TROCCHI, *Verucchio-Pian del Monte-Casa del podere Parma- Le ceramiche depurate e i metalli*", Tesi di specializzazione in Archeologia, Università di Bologna, a.a. 1998-1999.
- TROCCHI 2010 T. TROCCHI, *Le fibule*, in GOVI, SASSATELLI 2010, pp. 201-220.
- TUTIN *et al.* 1993 T.G. TUTIN, V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VALENTINE, *Flora Europaea*, Cambridge 1993.
- VALLELONGA 2012 F. VALLELONGA, *I comprensori indagati nel 2005-2006: i Monti della Tolfa e la valle del Mignone*, in CIACCI, RENDINI, ZIFFERERO 2012, pp. 531-582.
- VAN GEEL 2001 B. VAN GEEL, *Non-pollen palynomorphs*, in J.P. SMOL, H.J.B. BIRKS, W.M. LAST (eds.), *Tracking Environmental Change Using Lake Sediments, 3, Terrestrial, Algal and Siliceous Indicators*, Dordrecht 2001, pp. 99-119.
- VANZINI 2018 R. VANZINI, *Alle origini di Felsina. L'abitato villanoviano della Fiera*, in *Ocnus* 26, 2018, pp. 19-39.
- VANZINI 2020 R. VANZINI, *L'abitato villanoviano di S. Donato-Caserna Battistini a Bologna*, in *StEtr* 82, 2020, pp. 3-34.
- VANZINI 2022 R. VANZINI, *Le anse con sopraelevazione a corna tronche e cave: diffusione ed evoluzione di un modello tra Bronzo finale ed età del Ferro*, in CAPPUCINI, GAUCCI 2022, pp. 1-38.
- VEGGIANI 1962 A. VEGGIANI, *Le attuali conoscenze sulla preistoria della valle del Savio*, in *Preistoria dell'Emilia e Romagna* 1, Bologna 1962, pp. 321-336.
- VEGGIANI 1964 A. VEGGIANI, *Recenti scoperte preistoriche sul Monte della Perticara (Novafeltria)*, in *Emilia Preromana* 5, 1964, pp. 307-310.
- VEGGIANI 1971 A. VEGGIANI, *Tracce di insediamenti preistorici sul Sasso Simone (m 1204) nel Montefeltro*, in *Emilia Preromana* 6, 1971, pp. 101-107.
- VEGGIANI 1975 A. VEGGIANI, *Una stazione della tarda età del Bronzo con elementi protovillanoviani sul Monte della Perticara (Val Marecchia)*, in *Padusa* 9, 1975, pp. 173-183.
- VEGGIANI 1984 A. VEGGIANI, *Monumenti rupestri nel Montefeltro marecchiese*, in *DELBIANCO* 1984, pp. 13-31.
- VENTURINO GAMBARI 1996 M. VENTURINO GAMBARI (a cura di), *Le vie della pietra verde. L'industria litica levigata nella preistoria dell'Italia settentrionale*, Catalogo della Mostra, Torino 1996.
- VERBANCK-PIERARD 2012 A. VERBANCK-PIERARD, *Un nouvel exploit d'Héracès sur un cratère à figures rouges du Musée Calvet d'Avignon*, in *La revue du Louvre et des musées de France* 5, 2012, pp. 28-38.
- VIRILI *et al.* 2022 C. VIRILI, A.M. JAIA, A. ZANINI, E. CANTISANI, S. VETTORI, L. VANACORE, G. DI PASQUALE, A. D'AURIA, *Il sito perilacustre di epoca protostorica di loc. Paduli (Colli sul Velino, RI). Indagini radiometriche, archeometriche e paleobotaniche*, in N. NEGRONI CATACCHIO (a cura di), *Preistoria e Protostoria in Etruria. Ipogei. La vita, la morte, i culti nei mondi sotterranei. Ricerche e scavi*, Atti del Quindicesimo Incontro di studi (Valentano-Manciano-Saturnia, 11-12-13 settembre 2020), Milano 2022, pp. 779-814.
- VON ELES 1981 P. VON ELES MASI (a cura di), *La Romagna tra VI e IV secolo a.C. La necropoli di Montericco e la protostoria romagnola*, Imola 1981.
- VON ELES 1986 P. VON ELES, *Le fibule dell'Italia settentrionale (Prähistorische Bronzefunde, 14, 5)*, Monaco 1986.
- VON ELES 1995 P. VON ELES, *Museo Civico Archeologico, Verucchio* 1995.
- VON ELES 1998 P. VON ELES, *Longiano*, in *Museo Archeologico di Cesena*, Cesena 1998, p. 55.

- VON ELES 2002 P. VON ELES (a cura di), *Guerriero e sacerdote. Autorità e comunità nell'età del Ferro a Verucchio. La tomba del trono* (Quaderni di archeologia dell'Emilia-Romagna, 6), Firenze 2002.
- VON ELES 2008 P. VON ELES, *La valle del Marecchia nella prima età del Ferro*, in BOTTAZZI, BIGI 2008, pp. 205-211.
- VON ELES 2012 P. VON ELES, *Verucchio*, in *Bibliografia topografica della colonizzazione greca in Italia e nelle isole tirreniche*, 21, Pisa-Roma-Napoli 2012, pp. 827-838.
- VON ELES 2015a P. VON ELES, *Il progetto Verucchio dal 1992 al 2011. Primi dati sulle campagne di scavo 2005-2009 nella necropoli Lippi. Considerazioni sulla classificazione tipologica dei materiali e la sequenza cronologica*, in VON ELES et al. 2015, pp. 17-44.
- VON ELES 2015b P. VON ELES, *Classificazione tipologica dei materiali delle necropoli di Verucchio. Le fibule*, in DVD allegato a VON ELES et al. 2015.
- VON ELES et al. 2015 P. VON ELES, L. BENTINI, P. POLI, E. RODRIGUEZ (a cura di), *Immagini di uomini e di donne dalle necropoli villanoviane di Verucchio*, Atti delle Giornate di Studio dedicate a Renato Peroni (Verucchio, 20-22 aprile 2011) (Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna, 34), Firenze 2015.
- VON ELES, MIARI, ROMUALDI 1997 P. VON ELES, M. MIARI, A. ROMUALDI, *Verucchio: il "pozzo" di Pian del Monte*, in PACCIARELLI 1997, pp. 112-126.
- VON ELES, PACCIARELLI 2018 P. VON ELES, M. PACCIARELLI, *La Romagna dal Bronzo finale alla prima età del Ferro*, in BERNABÒ BREA 2018, pp. 229-244.
- VON ELES, STEFFÈ 1984 P. VON ELES MASI, G. STEFFÈ, *Un insediamento dell'età del Ferro alla Ripa Calbana (Borghetti, FO). Notizie preliminari*, in DELBIANCO 1984, pp. 51-68.
- VON ELES, TROCCHI 2015 P. VON ELES, T. TROCCHI, *Artigiani e committenti: officine locali e produzioni specializzate a Verucchio tra VIII e VII sec. a.C.*, in VON ELES et al. 2015, pp. 99-104.
- VON HASE 1971 F.-W. VON HASE, *Gürtelschließen des 7. und 6. Jahrhunderts v. Chr. in Mittelitalien*, in *Jdl* 86, 1971, pp. 1-59.
- WAARSENBURG 1995 D.J. WAARSENBURG, *The northwest necropolis of Satricum. An Iron Age Cemetery in Latium vetus*, Amsterdam 1995.
- WHITTEN, BROOKS 1978 D.G.A. WHITTEN, J.R.V. BROOKS, *Dizionario di Geologia*, Milano 1978.
- WIRTH 2006 S. WIRTH, *L'âge du Bronze final européen: temps mesuré, temps culturel. Du matériel à l'idéal*, Thèse d'habilitation, Université de Bourgogne, 2006.
- ZAGANIARIS 1975 M.J. ZAGANIARIS, *Sacrifices de chiens dans l'Antiquité classique*, in *Platon* 27, 1975, pp. 322-329.
- ZAMAGNI 2005 B. ZAMAGNI, *Asce e accette neolitiche delle Marche. Tecnologia, tipologia e funzionalità, materia prima*, in *Atti IIPP* 2005, pp. 891-895.
- ZAMBONI 2009 L. ZAMBONI, *Ritualità o utilizzo? Riflessioni sul vasellame 'miniaturistico' in Etruria padana*, in *Pagani e Cristiani. Forme ed attestazioni di religiosità del mondo antico in Emilia* 8, 2009, pp. 9-46.
- ZAMBONI 2014 L. ZAMBONI, *Fade to Grey. La ceramica grigia di area padana tra VI e I secolo a.C., un aggiornamento*, in *LANX* 15, 2014, pp. 74-110.
- 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 2018a L. ZAMBONI, *L'abitato di Verucchio nella prima età del Ferro*, in *StRomagn* 68, 2018, pp. 381-394.
- ZAMBONI 2018b L. ZAMBONI, *Sepolture arcaiche della pianura emiliana - Il riconoscimento di una società di frontiera* (Reditus, 1), Roma 2018.

- ZAMBONI 2021a L. ZAMBONI, *The Urbanization of Northern Italy. Contextualizing Early Settlement Nucleation in the Po Valley*, in *Journal of Archaeological Research* 29, 2021 (<https://doi.org/10.1007/s10814-020-09151-z>).
- ZAMBONI 2021b L. ZAMBONI, *La ceramica di piccole dimensioni*, in M. VENTURINO, M. GIARETTI (a cura di), *Villa del Foro. Un emporio ligure tra Etruschi e Celti* (Archeologia Piemonte, 8), Torino-Genova, pp. 363-373.
- ZAMBONI, BUOITE 2017 L. ZAMBONI, C. BUOITE, *Le officine mutevoli. Analisi spaziale e riesame delle evidenze produttive nel porto adriatico di Spina (VI-III sec. a.C.)*, in M. CRISTINA BIELLA, R. CASCINO, A.F. FERRANDES, M. REVELLO LAMI (a cura di), *Gli artigiani e la città. Officine e aree produttive tra VIII e III sec. a.C. nell'Italia centrale tirrenica* (ScAnt 23.2), Roma 2017, pp. 377-386.
- ZAMBONI, FERNÁNDEZ-GÖTZ, METZNER NEBELSICK 2020 L. ZAMBONI, M. FERNÁNDEZ-GÖTZ, C. METZNER NEBELSICK (eds.), *Crossing the Alps. Early Urbanism between Northern Italy and Central Europe, 900-400 BC*, Leiden 2020.
- ZAMBONI, RONDINI 2018 L. ZAMBONI, P. RONDINI, *Run to the Hill. The Iron Age settlement of Verucchio*, in E. HERRING, E. O'DONOGHUE (eds.), *Papers in Italian Archaeology VII: the Archaeology of Death: Proceedings of the Seventh Conference of Italian Archaeology held at the National University of Ireland (Galway, April 16-18, 2016)*, Oxford 2018, pp. 161-171.
- ZAMBONI, RONDINI 2021 L. ZAMBONI, P. RONDINI, *Les fortifications du premier âge du Fer de Verucchio (Rimini, Émilie-Romagne)*, in F. DELRIEU, C. FELIU, P. GRUAT, M.-C. KURZAJ, É. NECTOUX (éds.), *Espaces fortifiés à l'âge du Fer en Europe*, Actes du 43<sup>e</sup> colloque de l'Association Française pour l'Étude de l'Âge du Fer (Le Puy-en-Velay, 30 mai-1<sup>er</sup> juin 2019), Paris 2021, pp. 213-220.
- ZAMBONI, RONDINI 2022 L. ZAMBONI, P. RONDINI, *Tra Adriatico e Appennino. Produzioni ceramiche e aspetti culturali a Verucchio nella seconda età del Ferro*, in CAPPUCINI, GAUCCI 2022, pp. 257-279.
- ZAMBONI, ZANONI 2010 L. ZAMBONI, V. ZANONI, *Giaciture non convenzionali in Italia settentrionale durante l'età del Ferro*, in M.G. BELCASTRO, J. ORTALLI (a cura di), *Sepulture anomale. Indagini archeologiche e antropologiche dall'epoca classica al Medioevo in Emilia-Romagna*, Firenze 2010, pp. 147-160.
- ZANINI 1994 A. ZANINI, *L'Età del Bronzo Finale nella Toscana interna alla luce delle più recenti acquisizioni*, in *RScPreist* 46/1, 1994, pp. 87-144.
- ZANINI 1995 A. ZANINI, *La necropoli di Sticciano Scalo*, in *StEtr* 60, 1995, pp. 3-45.
- ZANINI 1997 A. ZANINI (a cura di), *Dal Bronzo al Ferro. Il secondo millennio a.C. nella Toscana centro-occidentale*, Catalogo della Mostra (Livorno, 22 novembre 1997-31 maggio 1998), Pisa 1997.
- ZANINI 1999 A. ZANINI, *Rapporti tra Veneto ed area medio-tirrenica nel Bronzo finale. Nuovi contributi per la definizione del problema*, in *Protostoria e storia del 'Venetorum angulus'*, Atti del XX Convegno di Studi Etruschi e Italici (Portogruaro-Quanto d'Altino-Este-Adria, 16-19 ottobre 1996), Pisa 1999, pp. 312-343.
- ZANINI 2000 A. ZANINI, *La nascita di Chiusi alla fine dell'età del Bronzo nel quadro della protostoria italiana*, in *Chiusi dal Villanoviano all'Età arcaica*, Atti del VII Convegno Internazionale di Studi sulla Storia e l'Archeologia dell'Etruria (Orvieto 1999) (Annali della Fondazione del Museo "Claudio Faiana", 7), Roma 2000, pp. 25-40.
- ZANINI 2010 A. ZANINI, *Considerazioni sulle aree rituali della valle della Fiora. Il caso dell'Acropoli A delle Sparne*, in NEGRONI CATACCHIO 2010, I, pp. 179-193.
- ZANINI 2012 A. ZANINI, *Le origini etrusche. Il quadro di riferimento della protostoria*, in BELLELLI 2012, pp. 85-104.

- ZANINI 2014 A. ZANINI, *Considerazioni sulle aree rituali della valle del fiume Fiora*, in NEGRONI CATACCHIO 2014, pp. 193-207.
- ZANINI 2018 A. ZANINI, *I materiali protostorici della Grotta del Fontino nel quadro delle facies medio tirreniche del bronzo finale*, in NEGRONI CATACCHIO 2018, II, pp. 739-750.
- ZEDER, LAPHAM 2010 M.A. ZEDER, H.A. LAPHAM, *Assessing the reliability of criteria used to identify postcranial bones in sheep, Ovis, and goats, Capra*, in *JASc* 37/11, 2010, pp. 2887-2905.
- ZEDER, PILAAR 2010 M.A. ZEDER, S.E. PILAAR, *Assessing the reliability of criteria used to identify mandibles and mandibular teeth in sheep, Ovis, and goats, Capra*, in *JASc* 3/2, 2010, pp. 225-242.
- ZUFFA 1963 M. ZUFFA, *Scoperte e prospettive di protostoria nel Riminese*, in *Preistoria dell'Emilia e Romagna*, II, Bologna 1963, pp. 87-108 [= M. ZUFFA, *Scritti di archeologia*, Roma 1982, pp. 257-278].
- ZUFFA 1969 M. ZUFFA, *Nuovi dati per la protostoria della Romagna orientale*, in *Atti-MemRomagna* n.s. 20, 1969, pp. 99-124 [= M. ZUFFA, *Scritti di archeologia*, Roma 1982, pp. 301-324].
- ZUFFA 1970 M. ZUFFA, *Abitati e santuari suburbani di Rimini dalla protostoria alla romanità*, in *Studi sulla città antica. La città etrusca e italica preromana*, Atti del Convegno (Bologna 1966), Bologna 1970, pp. 299-315 [= M. ZUFFA, *Scritti di archeologia*, Roma 1982, pp. 327-343].