

# ARCHEOLOGIA E ARCHEOMETRIA DEGLI ORNAMENTI IN VETRO

Cinzia Bettineschi\*/\*\* Ivana Angelini\*/\*\*

Questo contributo presenta i risultati dello studio archeologico e archeometrico sui vetri provenienti dal sito protostorico di Villa del Foro. Va innanzitutto sottolineato che tutti i reperti sono stati rinvenuti in superficie e risultano dunque privi di dati di contesto. Per questa ragione costituiscono un caso di studio ideale per mettere a frutto il potenziale delle indagini archeometriche nella datazione di massima dei reperti, oltre che naturalmente nella loro caratterizzazione tecnologica e chimico-mineralogica.

Al fine di inquadrare correttamente i materiali nella traiettoria evolutiva delle tecnologie di lavorazione e delle ricette impiegate nel mondo antico, un ruolo sostanziale rivestono i database composizionali ricavabili dalla letteratura archeometrica. Poiché il sito è inquadrabile nella media età del Ferro (VI - prima metà V secolo a.C.), è necessario prendere in considerazione quali sono le conoscenze oggi acquisite sulle produzioni di materiali vetrosi delle fasi precedenti e coeve al contesto.

A partire dai primi anni 2000, i reperti protostorici in vetro sono stati oggetto di una nutrita serie di approfondimenti archeologici e analitici che consentono oggi di ricostruire un quadro ampio e articolato delle problematiche legate alla loro produzione e circolazione (HENDERSON 1988; BRILL 1992; ANGELINI 2009a; 2014; ANGELINI *et al.* 2002; 2004; 2005; 2010; 2011; POLLA *et al.* 2011; ARLETTI *et al.* 2009; 2011a; 2011b; 2012; OLMEDA *et al.* 2015a; 2015b; CONTE *et al.* 2016; 2018a; 2018b). Questi studi hanno contribuito a costruire un significativo comparto di dati di riferimento, in grado di mettere in luce le linee di tendenza nelle trasformazioni subite – nel tempo e nello spazio – dalle tecnologie produttive e dalle ricette composizionali. Ciò consente oggi di impiegare i materiali vetrosi quali *marker* cronologici non soltanto in relazione alla loro caratterizzazione tipologica, talvolta difficoltosa per gli esemplari di lunga durata (vagli anulari, biconici o globulari), ma anche e soprattutto sulla

base delle tecnologie e delle materie prime impiegate per la loro produzione, sia in termini di vetro base che di coloranti, decoloranti e opacizzanti.

Per l'età del Bronzo il campione analizzato è abbondante e ha consentito di identificare almeno 4 macro-fasi caratterizzate dall'alternarsi di produzioni locali e di importazioni dal Mediterraneo orientale (BELLINTANI *et al.* 2006; TITE *et al.* 2008b). In estrema sintesi, i primi materiali vetrosi compaiono in Italia all'inizio del Bronzo Antico (BA 1a) e si tratta essenzialmente di *faience* aventi composizione ad alcali misti (*Low Magnesium High Potassium*, LMHK) rinvenute prevalentemente nelle grotticelle sepolcrali liguri e in contesti palafitticoli dell'Italia settentrionale (BELLINTANI *et al.* 2006). Va segnalato che questa ricetta è considerata prettamente europea (ANGELINI *et al.* 2006a; 2006b). Durante il Bronzo Medio (BM 1 e 2), grossomodo lo stesso areale (con un incremento di attestazioni in centro Italia) ha restituito invece testimonianze di un diverso tipo di prodotti piro-tecnologici (cd. *glassy faience*), sempre attribuibili al gruppo dei materiali vetrosi ad alcali misti. Contemporaneamente, in Italia meridionale e centrale appaiono i primi vetri veri e propri, che sono caratterizzati da una ricetta a ceneri sodiche (*High Magnesium Glasses*, HMG) e sono quindi interpretati come importazioni levantine (ANGELINI *et al.* 2005). I vetri HMG si diffondono in tutta la penisola tra il BM 3 e il Bronzo Recente, anche se in questa fase si ritrovano pure vaghi in *faience* (soprattutto a sud e nelle isole) e *glassy faience* (BELLINTANI *et al.* 2006). Con il Bronzo Finale in Italia continentale i vetri HMG scompaiono totalmente per essere sostituiti da quelli prodotti con fondente ad alcali misti; nonostante l'ampia diffusione di vaghi associabili a questa classe composizionale soprattutto in Europa centrosettentrionale (tra gli altri: HENDERSON 1988; 1993; GRATUZE *et al.* 1998; VENCLOVÁ *et al.* 2011) gli unici centri di lavorazione (e verosimile produzione) attualmente noti sono localizzati in Veneto,

Fig. 307. Immagini frontali e laterali dei reperti in stereomicroscopia, ricostruite tramite *focus stacking*: vago anulare VF-AB-68, la freccia rossa indica l'area fratturata (1); vago biconico VF-BB-114 (2); vago cilindrico VF-CVI-125 (3); disco piano-convesso VF-ApN-17 (4); fusaiaola VF-FV-689 (5); vago ellissoidale VF-B-BBi-113 (6); *applique* VF-ApA-26 (7); vago sfaccettato VF-SBA-279 (8).

dove un ruolo di rilevanza internazionale doveva essere svolto dal *central place* di Frattesina di Fratta Polesine (ANGELINI 2018; BELLINTANI - STEFAN 2009).

Durante la prima età del Ferro si assiste a un progressivo cambiamento compositivo associato da un lato allo sviluppo tecnologico nei centri di produzione (con la nascita dei cd. vetri al natron, *Low Magnesium Glasses*, LMG) e dall'altro all'evoluzione delle rotte commerciali, come testimoniato da un discreto numero di dati analitici relativi alla penisola italiana e all'Europa continentale (ANGELINI *et al.* 2011; ARLETTI *et al.* 2010; 2011a; 2011b; 2012; PUROWSKI *et al.* 2012; AGUA *et al.* 2017; CONTE *et al.* 2016; 2018a; 2018b). In particolare, con il passaggio al IX-VIII secolo a.C., la ricetta LMHK tende a scomparire: sono noti relativamente pochi vetri in contesti ben datati con questa composizione che vanno probabilmente riferiti alla pratica del riuso. Sempre all'inizio dell'età del Ferro in Italia ricompaiono i vetri HMG che, in modalità e misura diverse a seconda dell'area geografica, si affiancano ai più comuni vetri LMG fino al VI secolo a.C. circa. Assai limitati sono invece gli studi sistematici su materiali pertinenti alla piena e soprattutto alla seconda età del Ferro italiana (ARLETTI *et al.* 2010; 2011a; 2011b; CONTE *et al.* 2018a; OLMEDA *et al.* 2015a; 2015b; ANGELINI *et al.* 2019; BETTINESCHI *et al.* 2020). Il quadro generale mostra tuttavia come in queste fasi le ricette tendano a stabilizzarsi verso quello che diventerà lo standard della produzione romana su larga scala, con la diffusione capillare del fondente a natron e la graduale introduzione dei vetri al piombo.

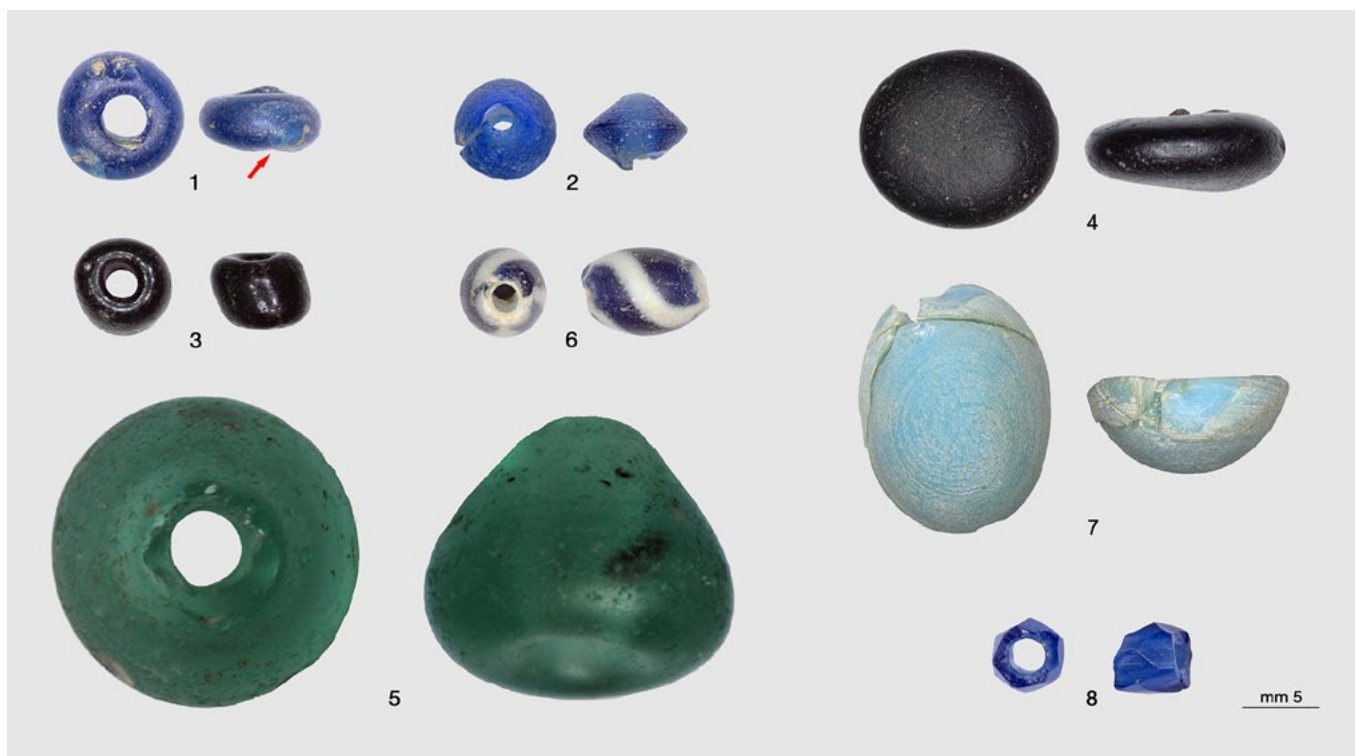
## INQUADRAMENTO TIPOLOGICO E TECNOLOGICO

Il lotto di vetri in esame comprende in totale 8 reperti. La descrizione archeologica (tipologia, datazione, contesto di rinvenimento e codice identificativo) e le caratteristiche fisiche macroscopiche in termini di dimensioni, peso e colore (rilevato a vista e tramite l'impiego del sistema cromatico NCS, *Natural Color System*) sono riportate in tab. 1, insieme alle sigle utilizzate per le analisi e alla cronologia desumibile in base ai dati di contesto.



I materiali sono stati fotografati e sottoposti a osservazioni preliminari in microscopia stereoscopica, per studiare le tecnologie di lavorazione, oltre che valutare lo stato di conservazione del vetro, anche nell'ottica di indirizzare le successive fasi di campionamento. Le fotografie sono state registrate a molteplici livelli di fuoco e sono state ricostruite attraverso la tecnica del *focus stacking* (BRECKO *et al.* 2014) al fine di ottenere immagini perfettamente a fuoco di tutta la superficie del reperto, anche nel caso di morfologie concavo-convesse come nei vaghi e ornamenti qui considerati.

### Tecnologia e tipo-cronologia

Il vago anulare blu VF-AB-68 (tipo BECK 1928: I.B.1.a) è caratterizzato da una frattura in fase di incipiente distacco (indicata dalla freccia rossa in fig. 307, 1), che causa una evidente discontinuità cromatica, e da una traccia laterale esito di un'impressione in fase di modellazione (fig. 308, a). I bordi sono bombati, ma di spessore varia-



Tab. 1. Elenco dei reperti.

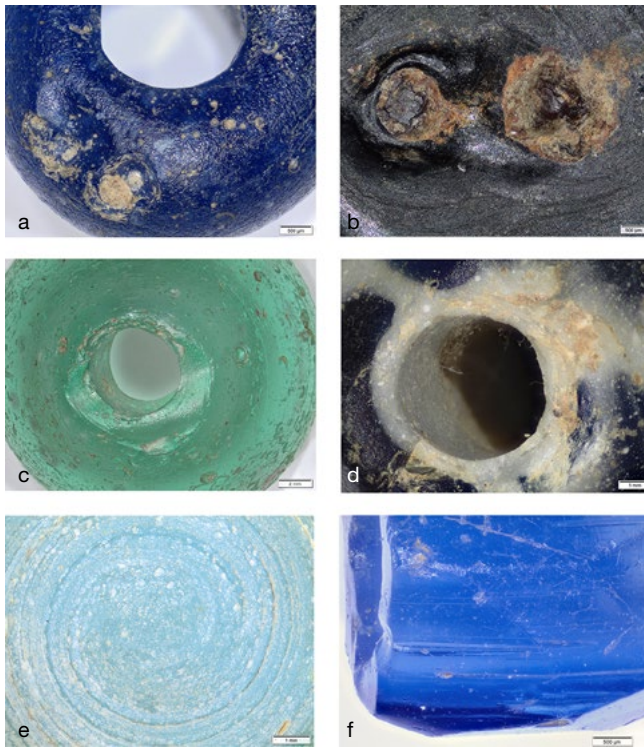
| Campione  | Sigla        | Inventario         | Contesto  | Tipologia                                    | Stato di conservazione                                      | Misure (mm)                              | Colore                           | Colore NCS                           | Peso (g) |
|---|--------------|--------------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|--------------------------------------|----------|
|    | VF-AB-68     | SP68               | sporadico | vago anulare                                 | integro, vetro in buono stato di conservazione              | d. max 8,27; d. max foro 3,32; h. 3,79   | blu                              | S 2565-R80B                          | 0,33     |
|    | VF-BB-114    | SP114              | sporadico | vago biconico                                | frattura trasversale, vetro in buono stato di conservazione | d. max 6,81; d. max foro 1,67; h. 4,05   | blu                              | S 2565-R80B                          | 0,21     |
|    | VF-CV-125    | SP125              | sporadico | vago cilindrico                              | vetro in buono stato di conservazione                       | d. max 6,26; d. max foro 2,52; h. 4,71   | viola                            | S 4050-R50B                          | 0,30     |
|    | VF-ApN-17    | SP17               | sporadico | elemento piano-convesso (pedina o applique?) | vetro in buono stato di conservazione                       | d. max 13,01; d. min 11,59; h. max 5,27  | nero                             | S 8502-B                             | 1,46     |
|  | VF-FV-689    | St. 66121<br>SP689 | sporadico | fusaiola                                     | vetro in buono stato di conservazione                       | d. max 21,28; d. max foro 5,27; h. 17,63 | verde                            | S 1040-G                             | 10,00    |
|  | VF-B-BBi-113 | SP113              | sporadico | vago a botticella                            | vetro in buono stato di conservazione                       | d. max 5,72; d. max foro 1,85; h. 7,73   | bianco (interno e spirali) e blu | blu S 4050-R70B; bianco: S 0505-R80B | 0,32     |
|  | VF-ApA-26    | SP26               | sporadico | castone/applique                             | vetro in buono stato di conservazione                       | d. max 15,90; d. min 12,34; h. 6,18      | turchese opaco                   | S 0540-B                             | 2,35     |
|  | VF-SBA-279   | SP279              | sporadico | vago sfaccettato, Russian blue               | vetro in buono stato di conservazione                       | d. max 4,52; d. max foro 2,31; h. 4,49   | blu trasparente azzurro opaco    | blu S 3060-R80B; azzurro S 3050-R90B | 0,08     |

bile, e la superficie è solcata da linee di flusso circolari; questi elementi fanno supporre che il vago sia stato prodotto per avvolgimento intorno a un'asta metallica. Poco si può dire dal punto di vista cronologico senza il supporto dei dati analitici, in quanto l'esemplare presenta una tipologia scarsamente diagnostica. I vaghi anulari sono infatti frequenti in tutte le epoche, trattandosi di una delle forme più facili da produrre (BERTHELOT 1995). Si segnala, tuttavia, che un vago del tutto simile per morfologia e colorazione è stato rinvenuto nel vicino sito di Castello di Annone dove è stato datato all'età del

Ferro, sulla base di indicazioni di contesto ed evidenze archeometriche (ANGELINI 2014).

Dal punto di vista tipologico, VF-BB-114 (fig. 307, 2) è compatibile con i vaghi biconici convessi di dimensione standard classificati da BECK 1928 con il codice I.C.1.e; si tratta di un tipo con ampia diffusione areale e cronologica, comune a partire dalla fase centrale dell'età del Ferro sia in ambito mediterraneo che centroeuropeo (DAVIDSON WEINBERG 1969; ČIŽMÁŘ 1991; ARVEILLER-DULONG - NENNA 2011; XIA 2014; VENCLOVÁ 2015) e poi largamente diffuso anche in epoca romana, tardoantica e oltre

Fig. 308. Dettagli ad alti ingrandimenti dei vaghi, si notano: *marker* di lavorazione in VF-AB-68 (a); residui bruno-rossastri e linee di flusso sul retro di VF-ApN-17 (b); tracce d'uso attorno al foro di VF-FV-689 (c); colorazione interno/esterno di VF-B-BBi-113 (d); linee di flusso concentriche in VF-ApA-26 (e); porosità allungate in VF-SBA-279 (f).



(GUIDO 1978; BERTHELOT 1995; GIOVANNINI 2008; ARVEILLER-DULONG - NENNA 2011). Secondo gli studi di VENCLOVÁ (2015), i vaghi biconici in vetro appaiono nel pieno VI secolo a.C. tra il bacino carpatico, l'area pontica e il Mediterraneo orientale e si diffondono in Europa centrale e occidentale in un secondo momento. In questo senso, l'occorrenza di Villa del Foro si configurerebbe come la più antica testimonianza del tipo in Italia nordoccidentale<sup>1</sup>. Il vetro è blu con una superficie irregolare e una grossa frattura longitudinale, tuttavia, dal punto di vista materico, si presenta in buono stato di conservazione, con limitata opalescenza superficiale di alterazione.

Nonostante l'andamento disassato, il vago viola VF-CVi-125 (fig. 307, 3) può essere inquadrato nel gruppo dei vaghi cilindrici standard (BECK 1928: I.C.2.b); ancora una volta, la scarsa connotazione tipologica non consente di proporre una datazione su base formale o cromatica, poiché vetri viola sono noti in Egitto dagli albori della produzione vetraria nel Nuovo Regno (SHORTLAND - EREMIN 2006). Il vetro è sano, scuro, tendente al nero in forma massiva e quasi completamente privo di porosità identificabili a livello macroscopico.

Il reperto VF-ApN-17 si presenta come un piccolo disco piano-convesso in vetro scuro di spessore variabile (fig. 307, 4). In un primo tempo è stato interpretato come possibile *applique* o pedina da gioco, anche per la somiglianza con i classici *latruncoli* romani che si rinvennero frequentemente proprio in colore nero o bianco (GABUCCI 1997; MANDRUZZATO 2008; ARVEILLER-DULONG - NENNA 2011). La base è caratterizzata da due piccole cavità circolari parzialmente riempite da un materiale rosso-bruno,

forse compatibile con residui da alterazione del ferro (fig. 308, b); l'andamento delle linee di flusso evidenzia, tuttavia, che gli elementi metallici originali dovevano essere già presenti in fase di formatura. Ciò solleva dei dubbi sull'interpretazione preliminare del reperto e suggerisce una possibile connessione con l'ambito della metallurgia, da approfondire tramite indagini archeometriche.

Complesso è, invece, il problema dell'interpretazione funzionale e cronologica di VF-FV-689 (fig. 307, 5), caratterizzato da un vetro verde trasparente, estremamente omogeneo. La forma troncoconica, le dimensioni e il peso<sup>2</sup> sembrerebbero sostenere l'interpretazione come fusaiole, secondo una tradizione di studi ormai consolidata per le occorrenze romane in vetro (MANDRUZZATO 2008); la sua tipologia, peraltro, ben si inserisce nel quadro degli esemplari fittili di Villa del Foro (BALDUZZI, *Gli strumenti tessili, supra*).

L'osservazione del campione ha permesso di evidenziare la presenza di due tipi di tracce attorno all'imboccatura del lato superiore del foro (fig. 308, c): un solco lucido trasversale dal profilo arrotondato e una serie di piccoli distacchi e scheggiature. Sulla base dello studio archeo-sperimentale di FORTE - LEMORINI (2017), che pure è stato condotto su fusaiole in ceramica, è tuttavia possibile ipotizzare che la prima traccia sia compatibile con il passaggio di un filo, mentre le seconde possano essere attribuite al contatto con il fuso. Nonostante la difficoltà nel differenziare le tracce prodotte dall'uso rispetto alle alterazioni postdeposizionali, la presenza di micro-scheggiature in un'area circoscritta, che ben corrisponde alla localizzazione dei distacchi identificati per via sperimentale e su oggetti da abitato certamente funzionali, sembrerebbe deporre a favore di un effettivo impiego, anche se potenzialmente limitato nel tempo ed eventualmente circoscritto a specifiche occasioni d'uso quotidiane o cerimoniali<sup>3</sup>. Ciò è particolarmente significativo a Villa del Foro poiché lo studio condotto sulle numerose fusaiole in terracotta ha dimostrato che nessuna di esse presenta tracce compatibili con un impiego diretto. Per gli esemplari ceramici, oltre all'uso ornamentale, le tracce di lucidatura da filo sono state anche tentativamente spiegate in relazione al modo di conservazione e trasporto delle fusaiole, che potevano essere infilate in uno spago o usate saltuariamente come pesi da telaio di fortuna (DI FRAIA 2016). Per quanto riguarda le fusaiole in vetro di epoca protostorica è stato suggerito a più riprese (GAMBACURTA - RUTA SERAFINI 2007; GLEBA 2008; KRUTA POPPI - NERI 2015; DI FRAIA 2016) che si tratti di riproduzioni non funzionali<sup>4</sup>, sottolineando da un lato la fragilità e il pregio del materiale e dall'altro il rinvenimento esclusivo in contesti tombali; in questo senso, in continuità con quanto già proposto da Gambacurta (in TOWLE *et al.* 2001) per gli esemplari veneti, è stato ipotizzato che si tratti di elementi di prestigio impiegati come indicatori di ruolo e di



rango, ma anche in generale come simboli del mondo muliebre, soprattutto nel caso delle versioni riccamente decorate rinvenute in svariate necropoli bolognesi. Al contrario KOCH (2011) propende per una funzione pratica delle occorrenze etrusche e venete, soprattutto sulla base di un corredo da Este (Casa di Ricovero, t. 44) dove sono stati rinvenuti 2 set, composti da 6 fusaiole ciascuno, uno dei quali comprende anche un esemplare vitreo.

Fusaiole in vetro sono ben attestate in area etrusca e padana a Montescudaio, S. Polo d'Enza, Bologna, Verucchio, Villanova, Marsiliana d'Albegna, Este, Adria, Spina e Montebelluna tra la fine dell'VIII-VII secolo a.C. e il III secolo a.C. (CAMPOREALE 1985; GAMBACURTA 1987; SERGES - PELLEGRINI 1992; DORE 2005; BARTOLONI 2007; GAMBACURTA - RUTA SERAFINI 2007; KOCH 2011; CIANFERONI 2012); si tratta nella maggioranza dei casi di esemplari in vetro blu con decorazioni applicate di colore bianco o giallo (GLEBA 2008), piuttosto diverse quindi dall'esemplare di Villa del Foro. Nella tomba 11 del sepolcreto di Bologna-via Sabotino una delle due fusaiole porta tracce di passaggio sul rogo; se ne è quindi ipotizzata una connotazione ornamentale, piuttosto che funzionale (KRUTA POPPI - NERI 2015). Una selezione di fusaiole da Bologna (metà VI - metà IV secolo a.C.) e Spina (V-III secolo a.C.) è stata analizzata (ARLETTI *et al.* 2010); i dati sono utilizzati per il confronto con i reperti di Villa del Foro (figg. 310-312). Va, inoltre, segnalato un esemplare da Mozia non decorato e in vetro verde trasparente databile tra VI e IV secolo a.C. (ARLETTI *et al.* 2012); così come per i materiali analizzati da Bologna e Spina, la forma non è specificata e non sono presenti fotografie di riferimento, ma resta comunque uno dei reperti potenzialmente più simili a quello di Villa del Foro. Un confronto piuttosto puntuale viene, poi, dalla tomba 1 di Recanati-Fonti San Lorenzo, area Bitocchi, data sulla base del materiale ceramico al 525-500 a.C. (PERCOSSI SERENELLI 1998, p. 132-133). Si tratta, infatti, di un esemplare piriforme in vetro verde trasparente, caratterizzato da ampie scheggiature e da tracce che sembrano indicare la presenza in origine di un filamento di vetro applicato, come nei più comuni esemplari blu noti da area picena (Numana, necropoli del colle Montalbano, t. 54: BALDELLI 2000; Sirolo-area Quagliotti, t. 18: LOLLINI 1985).

Infine, rispetto al rinvenimento in contesti esclusivamente tombali, va segnalata l'importante eccezione dell'esemplare blu con decorazione bianca dallo strato basale dell'edificio A di Genova-San Silvestro, databile per contesto approssimativamente tra la fine del VI e gli inizi del V secolo a.C. (MILANESE 1987, inv. 800, pp. 265-266). Il dato sembrerebbe deporre a favore dell'impiego funzionale delle fusaiole protostoriche in vetro, quantomeno nel comparto ligure, anche se non se ne può escludere un uso prettamente ornamentale. Insieme all'esemplare verde dal Piceno, l'occorrenza di Genova rappresenta senza dubbio un indizio significativo che consente di suggerire una datazione alla media età del Ferro anche per VF-FV-689, a prescindere dalle possibili similitudini con alcuni reperti di epoca ellenistica e romana (SPAER 2001; ISRAELI - KATSNELSON 2006;

GORIN-ROSEN - JACKSON-TAL 2008; MANDRUZZATO 2008; ARVEILLER-DULONG - NENNA 2011 e bibliografia)<sup>5</sup>.

Il vago ellissoidale VF-B-BBi-113 (BECK 1928: I.D.1.a) (fig. 307, 6) è caratterizzato da una decorazione elicoidale bianca e blu (BECK 1928: XVIII.A.3) impostata su un sottile strato di vetro bianco, che costituisce il nucleo del vago (fig. 308, d). Si tratta di una tipologia molto peculiare, che non trova riscontro in epoca protostorica o romana. I primi vaghi in vetro con fili applicati noti da contesti italiani hanno, all'inverso, corpo blu o azzurro, con decorazione in colore contrastante, generalmente bianca (NIGHTINGALE 2000; BELLINTANI *et al.* 2006; BELLINTANI 2012). Ad oggi, purtroppo, non è stato possibile identificare confronti puntuali anche in cronologie più avanzate, tuttavia dal punto di vista stilistico il vago può essere genericamente ascritto a epoca storica, probabilmente tra il tardoantico e l'età medievale. Entrambi i vetri sono in buono stato di conservazione e non presentano evidenti smiscelature, segno di tempi e/o temperature relativamente ridotti durante l'assemblaggio. Sono, inoltre, presenti due piccoli codoli in corrispondenza delle terminazioni del foro, compatibili con il distacco del filo di vetro durante la modellazione e la decorazione.

VF-ApA-26 è un elemento da castone o *applique* di colore azzurro/turchese opaco (fig. 307, 7), caratterizzato da una circonferenza ellittica e da una forma piano-convesa molto regolare. Sono presenti 3 fratture ricomposte in fase di restauro, ma il vetro è sano e in buono stato di conservazione. Osservando le linee di flusso, si evince che il vetro è stato modellato per avvolgimento (fig. 308, e) e, considerata la regolarità nella forma, è plausibile l'ipotesi di una formatura entro stampo. Ancora una volta, il tipo non trova riferimenti nell'età del Ferro e se ne ipotizza piuttosto una datazione a epoca storica non meglio precisabile.

VF-SBA-279 è un vago sfaccettato irregolare a base pentagonale (BECK 1928: gruppo XIX) (fig. 307, 8) in vetro blu scuro, con un'anima azzurra in ottime condizioni. La porosità interna è discreta e le bolle hanno un andamento allungato (fig. 308, f), chiaro indizio che la prima modellazione è avvenuta per tiratura. Sebbene i vaghi più antichi del tipo sfaccettato siano attestati – seppur di rado – a partire dal 500 a.C. (BECK 1928), essi sono sempre attribuibili alla famiglia dei cosiddetti *cornerless cube* (BECK 1928: XIX.A.1), ovvero vaghi quadrati o rettangolari ai quali vengono asportati i 4 angoli per lasciare delle faccette triangolari. Questa è anche la tipologia pressoché esclusiva dei vaghi sfaccettati di epoca romana, quando essi diventano molto comuni e sono diffusi in tutto l'impero (GUIDO 1978; BUORA 1999; GIOVANNINI 2008; ARVEILLER-DULONG - NENNA 2011; THEN-OBLUSKA 2015). Per quanto riguarda questo reperto, è possibile proporre un confronto stringente con i vaghi blu "di Russia", facenti parte delle *trade beads*, ovvero di quei vaghi che sono stati usati dagli europei come moneta di scambio con le popolazioni autoctone dell'Africa, dell'Asia e dell'America in epoca coloniale (PANINI 2010). Questa specifica tipologia era particolarmente apprezzata dagli indiani d'America nel XIX secolo e proprio nel nord-ovest degli Stati Uniti ne sono state rintracciate in maggior quantità (DUBIN 2009). Storicamente il nome (*Russian blues* o

Fig. 309. Fotografie OM in luce riflessa dei campioni: vago anulare VF-AB-68 (a); vago biconico VF-BB-114 (b); vago cilindrico VF-CVI-125 (c); disco piano-convesso VF-ApN-17 (d); fusaia VF-FV-689 (e); vago ellissoidale VF-B-BBi-113 (f); *applique* VF-ApA-26 (g); vago sfaccettato VF-SBA-279 (h).

*Russian blue beads*) è associato al loro commercio per mano di intermediari russi; ancora oggi l'effettiva provenienza resta incerta e viene attribuita genericamente a Venezia o alla Boemia. L'esemplare più antico di sicura cronologia è datato al 1819 e si calcola che il tipo sia rimasto in circolazione almeno fino al 1884 (FRANCIS 1994). Oggi questi vaghi sono oggetto di particolare attenzione collezionistica (PICARD - PICARD 1986).

## TECNICHE DI ANALISI

Come già indicato, i vetri sono stati osservati tramite stereomicroscopio tri-oculare Olympus SZ61-TR dotato di doppia illuminazione a led circolari e fibre ottiche e di camera digitale LC30 con risoluzione di 3.1 Megapixel. Le fotografie sono state registrate con il software LCMicro e successivamente trattate con Elicon Focus 7 per ottenere immagini completamente a fuoco. Tutti i reperti sono stati poi micro-campionati tramite bisturi dotato di apposita lama e sono state prelevate schegge rappresentative di dimensione nell'ordine di 700x500  $\mu\text{m}$ . I campioni sono stati inglobati in resina, lucidati, fotografati al microscopio ottico (OM) in luce riflessa e successivamente metallizzati al fine di ottenere una superficie conduttiva per le analisi chimico-tessiture in microscopia elettronica a scansione accoppiata a microsonda a dispersione di energia (SEM-EDS) e microsonda elettronica (EPMA).

Le analisi SEM-EDS sono state condotte presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Lo strumento impiegato è un CamScan MX300 equipaggiato di EDAX con filamento di esaboruro di lantanio ( $\text{LaB}_6$ ). La distanza di lavoro è stata sempre di 25 mm, con tensione di accelerazione a 20kV, corrente di fascio attorno ai 700 nA e misurazioni di 60 secondi per punto analisi. Il limite di rilevabilità può variare, ma si attesta in genere intorno allo 0,1%; fanno eccezione gli elementi leggeri o quelli con sovrapposizione di picchi. La composizione chimica della fase vetrosa è stata determinata come media di 4-5 misure EDS areali, mentre le zonature e gli inclusi sono stati analizzati in modalità puntuale. Per analisi EPMA è stata impiegata una microsonda JEOL 8200 Super Probe con 5 spettrometri a dispersione di lunghezza d'onda (WDS) presso i laboratori del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano. Le standardizzazioni sono state realizzate tramite standard minerali in combinazione con le composizioni di riferimento dei vetri Corning A e B. Le condizioni di lavoro sono state settate con voltaggio di 15 kV e corrente sul campione di 5  $\mu\text{A}$ . Il limite di rilevabilità può variare tra 0,01-0,07% a seconda dell'elemento analizzato. Sono stati effettuati 6-7 punti analisi sulla fase vetrosa di ciascun campione con una *spot size* di 10  $\mu\text{m}$ .

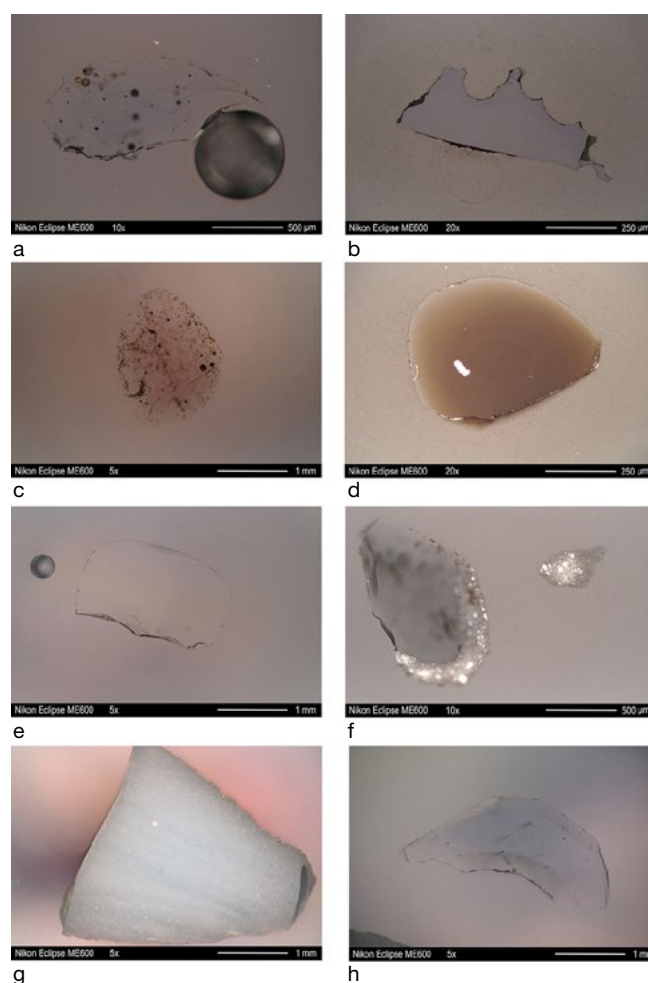
L'identificazione delle fasi mineralogiche è stata effettuata tramite spettroscopia micro-Raman utilizzando

lo strumento DXR Thermo Scientific in dotazione ai Dipartimenti di Chimica e di Geoscienze dell'Università di Padova. Analisi non invasive sono state condotte direttamente sulle pastiglie lucide tramite un laser a 532 nm e obiettivo 50x LWD (*Long Working Distance*). Il tempo di esposizione è stato di 3 secondi per 32 cicli di acquisizione, utilizzando un'energia del laser di 5 mW e un filtro con *pinhole* di 25  $\mu\text{m}$ . Gli spettri sono stati trattati con il software Omnic 9 (Thermo Scientific) e comparati con il database online RRUFF (<http://rruff.info>).

## RISULTATI E DISCUSSIONE

La prima fase di lavoro ha riguardato lo studio dei campioni lucidi in microscopia ottica (fig. 309), che ha dimostrato che i vetri sono essenzialmente omogenei, trasparenti e con porosità limitata o assente. Fanno eccezione il vetro bianco VF-B-BBi-113-Bi e quello turchese VF-ApA-26, che presentano una fitta dispersione di inclusi cristallini con funzione opacizzante entro la matrice.

La composizione chimica del vetro, caratterizzata e quantificata con accuratezza tramite EPMA, evidenzia ricette estremamente eterogenee, associabili a cronolo-



gie e origini diverse. I risultati relativi alla composizione media della fase vetrosa per ciascun campione sono riportati in tab. 2. Per semplificare la presentazione e la discussione dei risultati, le analisi saranno discusse caso per caso e – solo ove possibile – raggruppando reperti aventi caratteristiche comuni. I risultati sono diagrammati in figg. 310-312 con dati archeometrici di vetri italiani dell'età del Ferro in accordo con la cronologia di Villa del Foro. Nello specifico, sono stati considerati una selezione di vaghi golasecchiani e piemontesi (ANGELINI *et al.* 2011; ANGELINI 2014), veneti (OLMEDA *et al.* 2015a), etruschi, padani e da Mozia (ARLETTI *et al.* 2011a; 2012)<sup>6</sup>.

### Vaghi semplici blu

I risultati delle analisi chimiche mostrano che i vaghi VF-AB-68 e VF-BB-114 sono costituiti da vetro di tipo silico-sodico-calcico rispettivamente con 71,80% e 72,73% di SiO<sub>2</sub>, 15,61% e 16,25% di Na<sub>2</sub>O, 5,90% e 5,78% di CaO. I livelli di MgO (0,43%; 0,51%), K<sub>2</sub>O (0,63%; 0,70%) e Cl (1,04%; 1,21%) ben si accordano con le caratteristiche standard dei vetri LMG, prodotti con fondente a natron. L'uso di sabbia quale fonte di silice è provato dai tenori di Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (in entrambi i casi poco oltre il 2%) e FeO (1,26% e 0,76%) (fig. 311).

Come si evince dal diagramma K<sub>2</sub>O/MgO (fig. 310, a), i vaghi trovano confronti con la composizione dei vetri italiani dell'età del Ferro e, più in generale, con i vetri romani e altomedievali fino all'VIII secolo d.C., quando si assiste alla re-introduzione delle ceneri di piante (HENDERSON *et al.* 2004; GIMENO *et al.* 2008; JACKSON *et al.* 2016).

Il colore è in entrambi i casi dovuto al cobalto, che è presente nella fase vetrosa rispettivamente allo 0,06% e 0,05% in peso degli ossidi, quantità pienamente sufficiente a impartire una colorazione blu intensa. Il rame, invece, si trova in concentrazioni troppo basse (0,16-0,17wt%) per virare la tonalità cromatica finale (fig. 312, a-b). Diversi studi su vetri protostorici hanno dimostrato come gli elementi in traccia associati al cobalto possano fornire indicazioni importanti per identificare le mineralizzazioni di origine e, dunque, ottenere indicazioni circa la loro provenienza (SHORTLAND *et al.* 2006; SMIRNIOU - REHRN 2013).

In VF-AB-68 gli unici elementi in traccia possibilmente associabili alla fonte di cobalto sono antimonio (Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0,12%) e piombo (PbO 0,53%), mentre in VF-BB-114 va segnalato un tenore piuttosto alto di antimonio (Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0,55%). Sfortunatamente, i dati per l'età del Ferro e l'epoca romana (stante in questo secondo caso anche una significativa incidenza statistica del riciclo) sono di difficile interpretazione e non c'è dunque modo di offrire indicazioni di dettaglio; è, tuttavia, possibile ipotizzare origini diverse per il cobalto impiegato nei due vaghi e in entrambi i casi escludere l'impiego di allume cobaltifero dalle oasi orientali d'Egitto, che è invece ampiamente impiegato per i più antichi vetri egiziani del Nuovo Regno.

Osservando le immagini SEM in elettroni retrodiffusi (BSE), entrambi i campioni sono costituiti da vetro sano, essenzialmente omogeneo, con limitata porosità e sottile alterazione superficiale nell'ordine dei 30-70 µm di

spessore (bordo grigio scuro in fig. 313, a-b). Il vago anulare VF-AB-68 è poi caratterizzato da una smisceleatura di vetro a differente composizione (linea grigio scuro in fig. 313, a), con tenore lievemente inferiore di calcio e di ferro (dati EDS). Inoltre, sono presenti rare inclusioni cristalline di dimensioni inferiori a 2 µm di diametro (punti bianchi in fig. 313, a), identificate tramite EDS come solfuri di rame. Vista la piccola dimensione, non è stato possibile ricavare dati chimici o spettri Raman accurati che consentissero un'identificazione specifica della fase mineralogica tra le varie possibili. In definitiva, i vaghi blu di Villa del Foro sono caratterizzati da fondente a natron; sulla base degli elementi maggiori e minori non è possibile puntualizzare la datazione dei campioni nell'ambito dell'ampolissimo range di diffusione cronologica di tale ricetta, impiegata dall'VIII secolo a.C. fino all'VIII secolo d.C. Anche le caratteristiche tipologiche discusse in precedenza non consentono di meglio precisare la datazione, trattandosi di forme relativamente diffuse tra età del Ferro ed epoca romana. Considerato il contesto di rinvenimento è tuttavia probabile una datazione alla media età del Ferro.

### Vago cilindrico viola

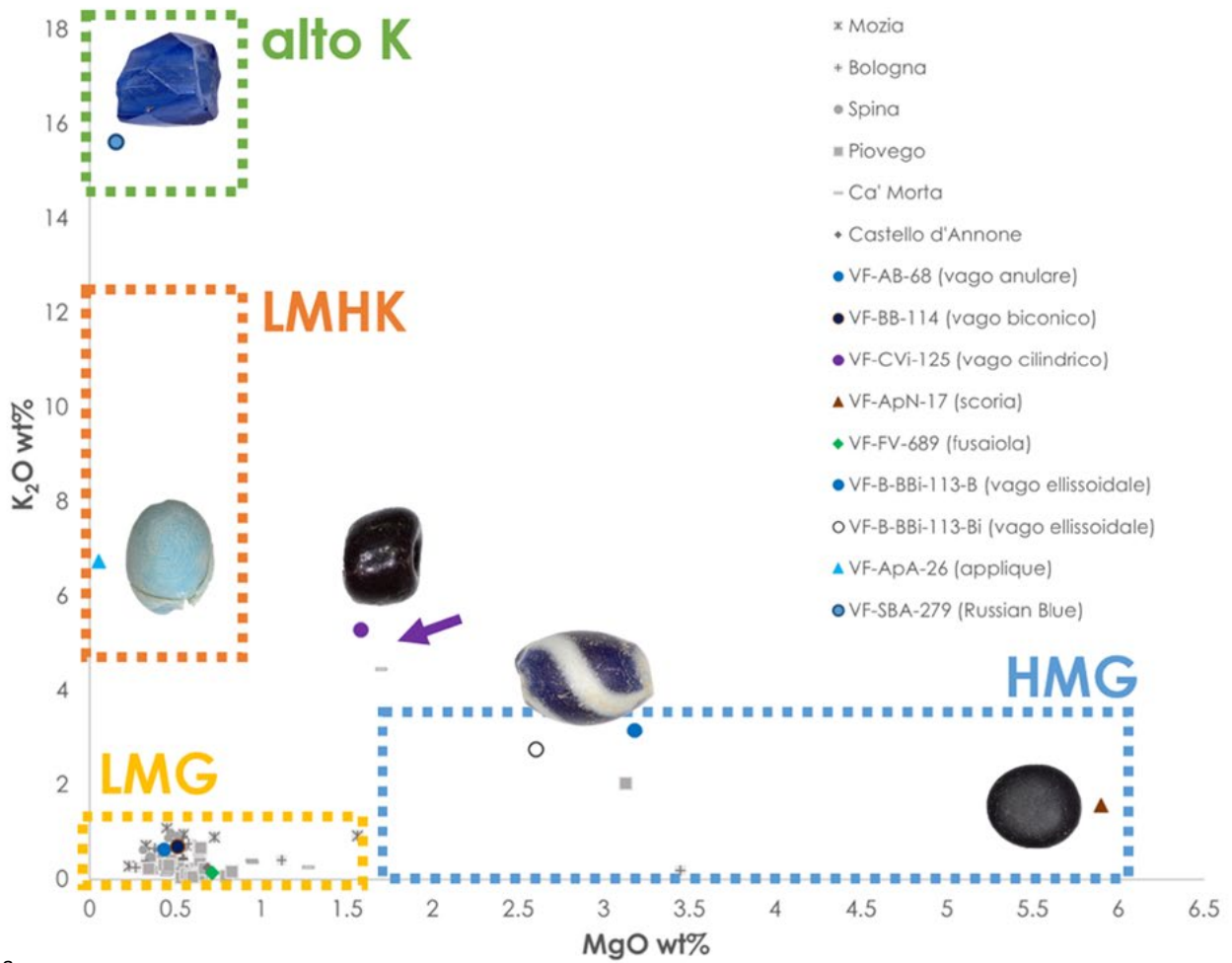
Le immagini SEM in elettroni retrodiffusi (BSE) mostrano che VF-CVI-125 ha una fase vetrosa omogenea, senza inclusioni né porosità significative. La superficie esterna è percorsa da una serie di fratture originate durante i processi di alterazione del vetro, che tuttavia non inficiano la corretta caratterizzazione chimica del reperto (fig. 313, c). Esso presenta una composizione peculiare, con contenuti di Na<sub>2</sub>O (12,82%), K<sub>2</sub>O (5,29%) e MgO (5,90%) intermedi rispetto alle classi LMHK e LMG (fig. 310, a); il vetro sembra inoltre prodotto a partire da sabbie relativamente depurate, considerati i valori medio bassi di alluminio (1,66wt%) e ferro (0,71wt%), come evidenziato in fig. 311; al contrario, il CaO è in tenore molto significativo (9,13%).

Fra i materiali italiani databili tra la protostoria e l'epoca romana, un simile rapporto Na<sub>2</sub>O/K<sub>2</sub>O (2,5-2,9) è stato identificato soltanto in un vago violetto rinvenuto nella tomba 102 della necropoli golasecchiana della Ca' Morta (Como) (fine IX - VIII secolo a.C.) (ANGELINI *et al.* 2011; si veda, a tal proposito, fig. 310, a-b). Il dato è particolarmente interessante anche perché entrambi i campioni sono colorati per la presenza di MnO (fig. 312, b), anche se in quantitativi molto diversi (0,36% nel vago lombardo, contro l'1,59% di quello piemontese). Sebbene l'eccezionalità di questa ricetta non permetta di suggerire un'origine geografica certa, essa ben si iscrive nella fase di transizione e sperimentazione che caratterizza la fine del II e i primi secoli del I millennio a.C. (CONTE *et al.* 2018b); nonostante il carattere ibrido della composizione, l'assenza di tracce significative di coloranti quali CuO (0,06%) e CoO (sotto il limite di rilevanza) sembrerebbe escludere che il campione sia esito di un processo di riciclo ottenuto mescolando materiali con composizioni differenti, fatto salvo l'uso di vetri naturalmente incolori o intenzionalmente decolorati.

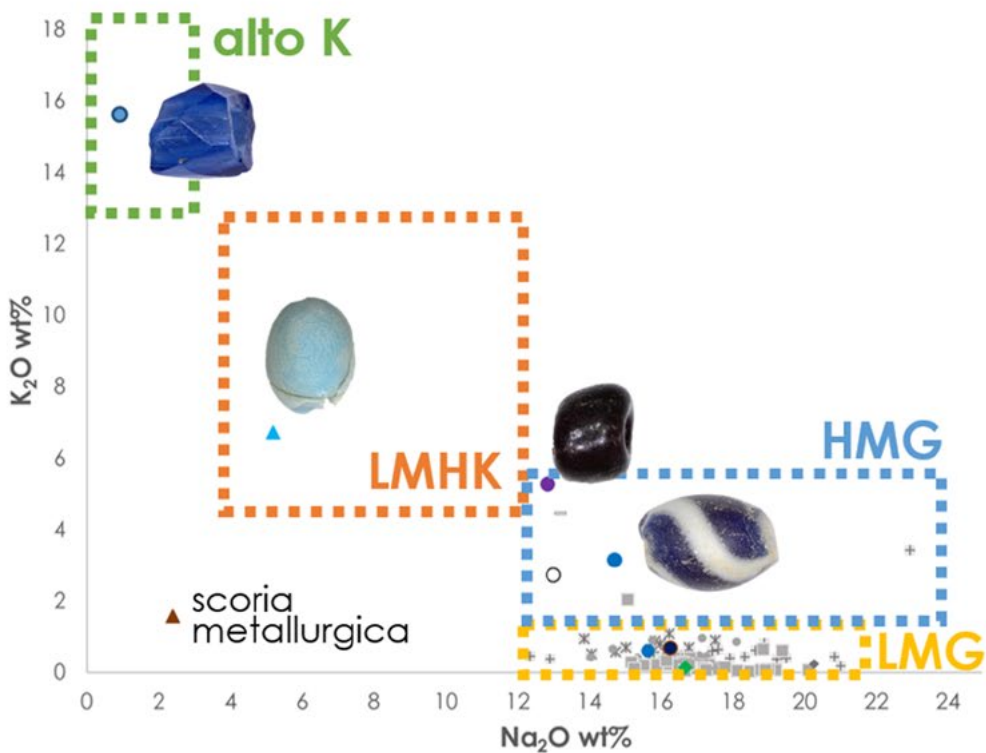
Un ulteriore confronto tipologico e composizionale particolarmente significativo è quello con un vago cilindrico

Fig. 310. Diagramma binario del contenuto di  $K_2O$  vs  $MgO$  nella fase vetrosa dei campioni (forme colorate) (cerchi: vangi; rombo: fusiola; triangoli: elementi piano-convessi) comparato con dati da letteratura da contesti lombardi, veneti, emiliani e siciliani della media e seconda

età del Ferro (cfr. nota 6) (forme grigie); la freccia indica i due campioni viola con composizione intermedia LMG/ LMHK da Villa del Foro e dalla Ca' Morta (a); diagramma binario del contenuto di  $K_2O$  vs  $Na_2O$  (b).



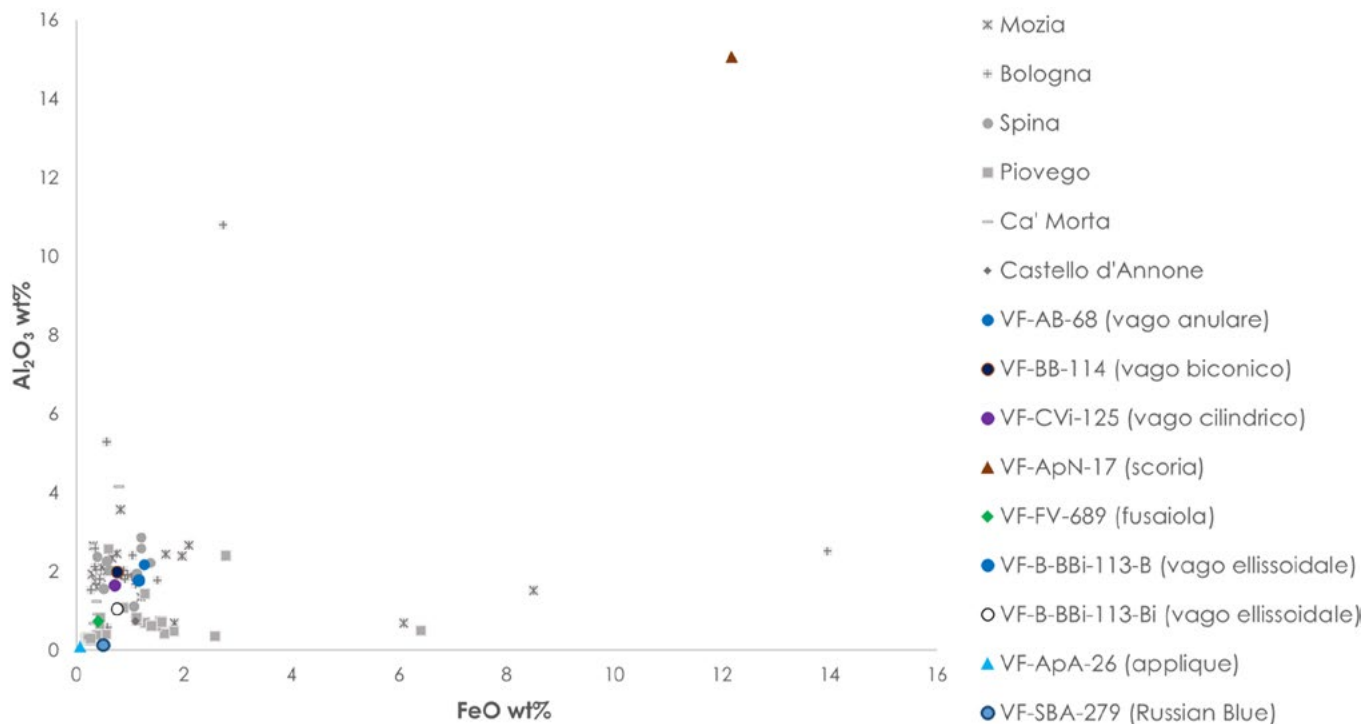
a



b



Fig. 311. Diagramma binario del contenuto di  $Al_2O_3$  vs FeO nella fase vetrosa dei campioni (forme colorate) (cerchi: vāghi; rombo: fusaiola; triangoli: elementi piano-convessi) comparato con dati da letteratura da contesti lombardi, veneti, emiliani e siciliani della media e seconda età del Ferro (cfr. nota 6) (forme grigie).



lungo di colore viola rinvenuto durante gli scavi presso il villaggio protostorico del Bostel di Rotzo, databile genericamente all'arco di vita dell'insediamento (V-II secolo a.C.; BETTINESCHI *et al.* in stampa). Anche in questo caso si tratta di un vetro al natron colorato con manganese e caratterizzato da una composizione anomala (con alto MgO), forse associabile alla tecnica di colorazione impiegata.

Pur nella scarsità di vetri viola relativi alla prima e media età del Ferro italiana ad oggi analizzati, sembra quindi possibile ipotizzare che VF-CVi-125 appartenga alla frequentazione protostorica di Villa del Foro.

### Disco nero piano-convesso

Il campione VF-ApN-17 è caratterizzato da fase vetrosa omogenea, assenza di bolle, inclusioni e bordi di alterazione, come evidenziato dalle immagini BSE (fig. 313, d). A livello composizionale, il campione è caratterizzato da bassissime concentrazioni di fondenti ( $Na_2O$  2,40%;  $K_2O$  1,57%) e alti livelli di  $Al_2O_3$  (15,07%), FeO (12,18%) e  $TiO_2$  (2,59%). Relativamente alti sono anche gli alcali bivalenti, ossia CaO (9,21%) e MgO (5,90%). Zolfo e cloro sono essenzialmente assenti, così come gran parte degli elementi in traccia classicamente associabili a coloranti e decoloranti dei vetri.

Il chimismo non è compatibile con vetri antichi di alcuna cronologia, stante l'assenza di fondenti in quantità sufficienti per abbassare la temperatura di fusione della silice e consentire dunque la lavorabilità del vetro (fig. 310, b). Gli alti tenori di FeO e  $TiO_2$ , ma soprattutto di CaO e MgO, permettono inoltre di escludere che

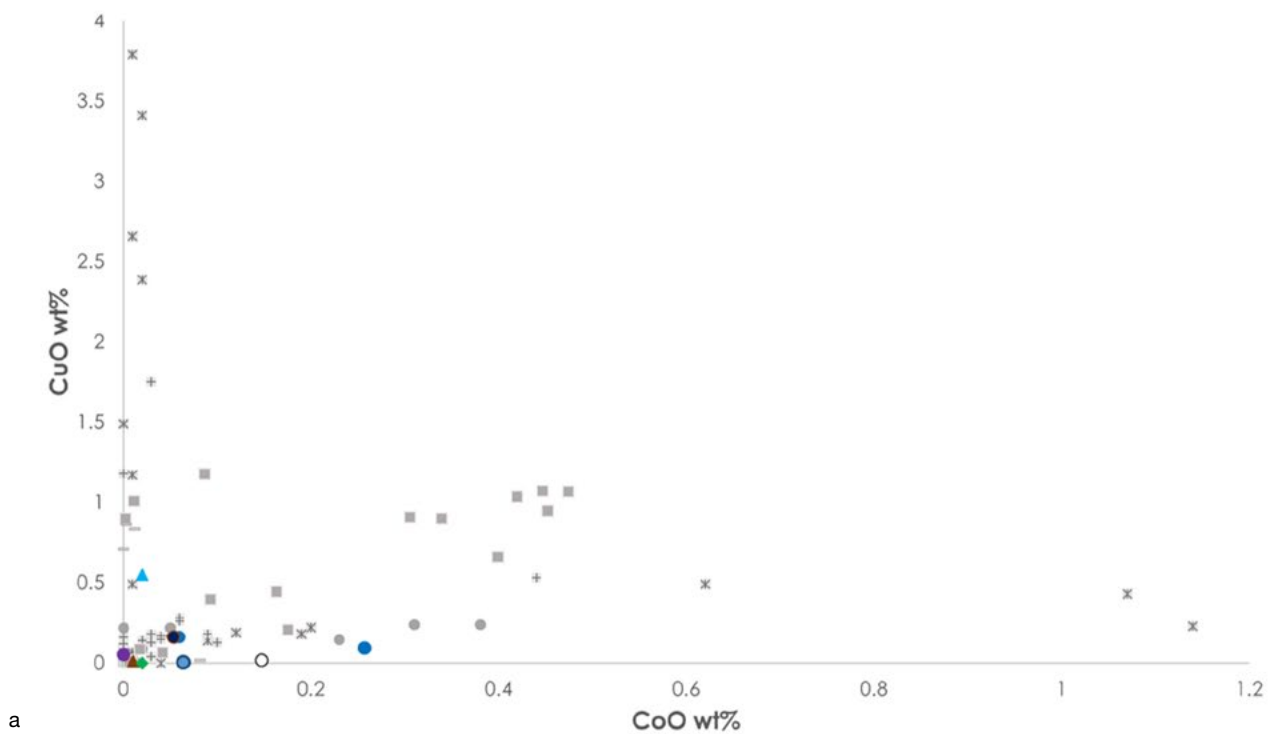
si tratti di un vetro naturale<sup>7</sup>. Una discreta somiglianza chimica è ravvisabile invece con scorie vetrose da forgiatura con datazione compresa tra la prima età imperiale e il XIV secolo (DUNSTER - DUNGWORTH 2012; per l'analisi, invece, di scorie vetrose da altoforno rinvenute in superficie nel sito arginato di Fondo Paviani: ANGELINI *et al.* 2010), anche se sussistono differenze più o meno marcate a livello tessiturale.

Il dato conferma comunque un'origine metallurgica, che può essere senza dubbio associata alla lavorazione del ferro. Tali attività pirotecniche venivano infatti condotte su piccola scala direttamente *in situ* (MARCHIARO, *I reperti polifunzionali in ferro, infra*), ma va segnalata anche l'esistenza di un vivace artigianato del ferro in epoca tardoantica nella vicina *Forum Fulvii* (CARLEVARIS 2019). Infine, deve essere evidenziato che, nonostante sia importante procedere a indagini archeometriche per la caratterizzazione composizionale dei reperti in vetro, l'analisi delle scorie vetrose purtroppo non consente di offrire specifiche indicazioni cronologiche o di provenienza, al contrario di quanto avviene nel caso dei materiali vetrosi prodotti intenzionalmente.

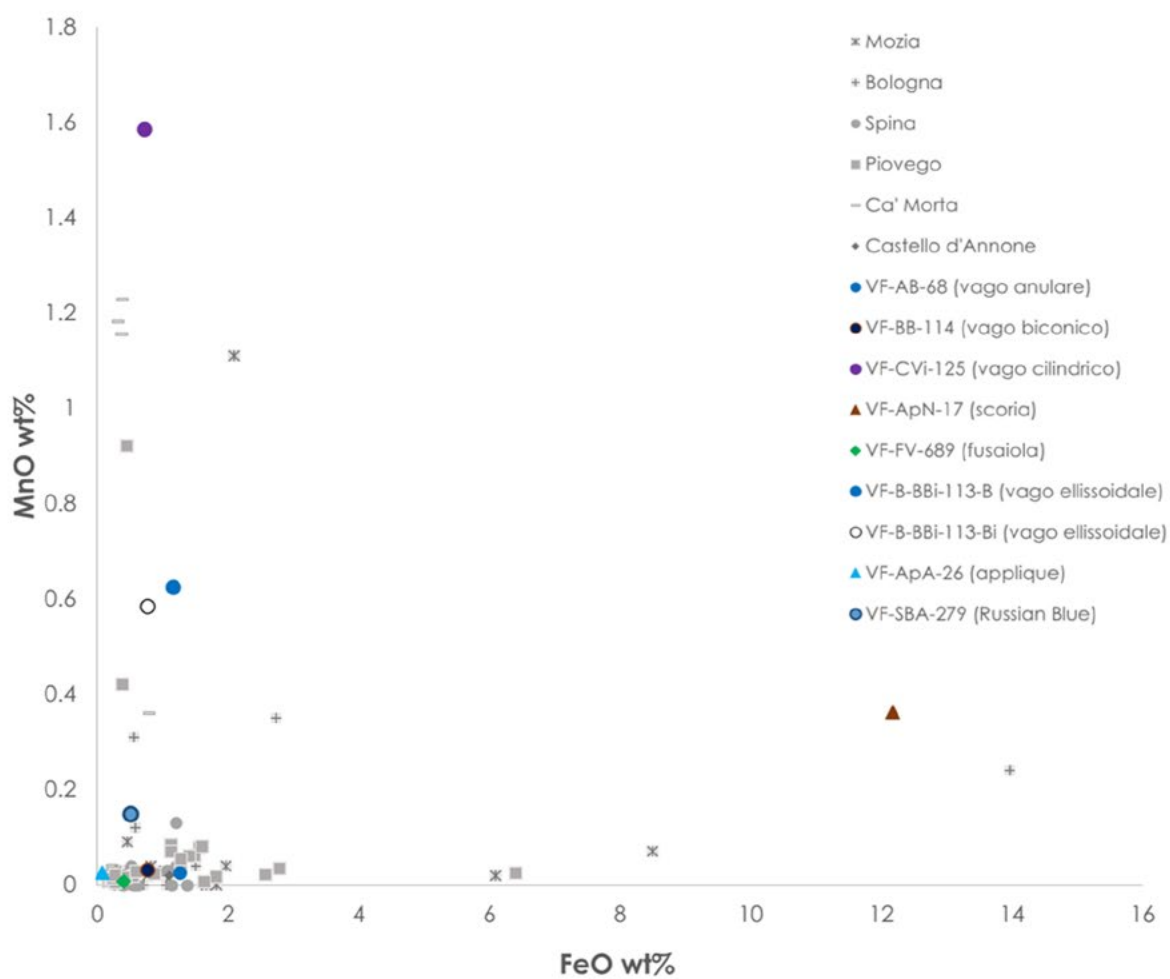
### Fusaiola verde

Le analisi SEM-EDS di VF-FV-689 mostrano una tessitura omogenea, priva di bolle e fasi cristalline. A livello chimico, VF-FV-689 ricade perfettamente nel *range* composizionale dei vetri LMG (fig. 310), con sodio al 16,67wt%, potassio e magnesio molto bassi (rispettivamente  $K_2O$  0,14% e MgO 0,71%) e alto CaO (7,91%). Anche Cl, S e P si attestano entro i valori standard dei vetri al natron.

Fig. 312. Diagramma binario del contenuto di CuO vs CoO nella fase vetrosa dei campioni analizzati (forme colorate) (cerchi: vagni; rombo: fusaiaola; triangoli: elementi piano-convessi) comparato con dati da letteratura da contesti lombardi, veneti, emiliani e siciliani della media e seconda età del Ferro (cfr. nota 6) (forme grigie) (a); diagramma binario del contenuto di MnO vs FeO (b).



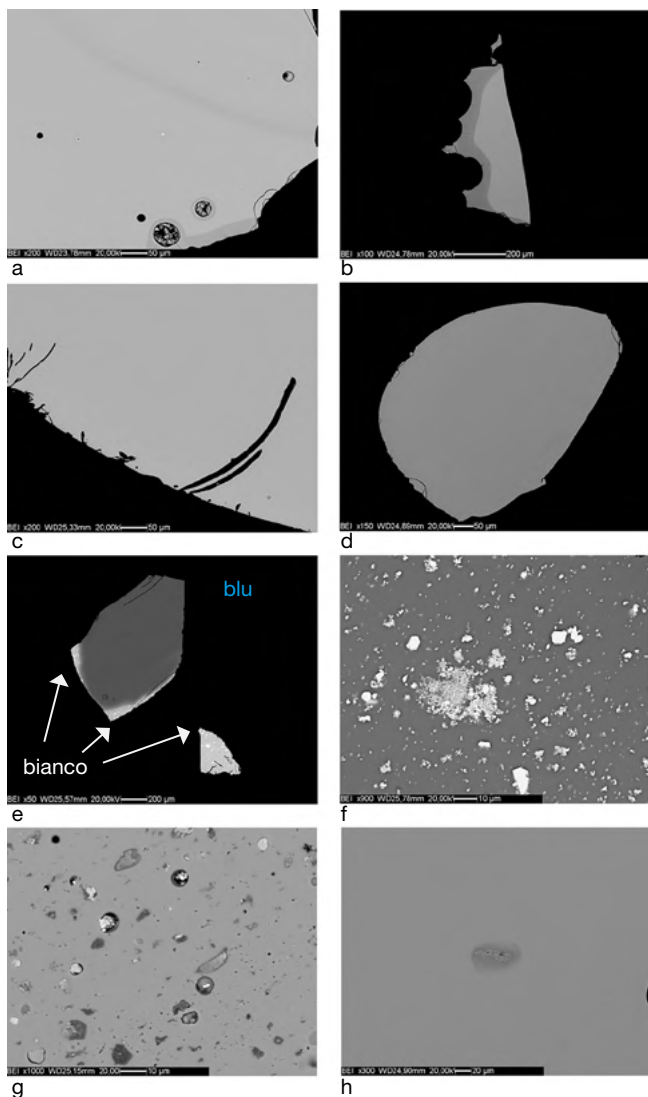
a



b

Fig. 313. Immagini SEM-BSE dei campioni, si notano: inclusi di solfuri di rame (punti bianchi), smiscelatura composizionale (grigio scura), bolle (nere) e bordo di alterazione in VF-AB-68 (a); sezione di VF-BB-114 con vetro sano (grigio chiaro) e bordo di alterazione (grigio scuro) (b); fessurazioni da alterazione superficiale in VF-CVi-125 (c); sezione

di VF-ApN-17 (d); sezione dei due campioni di VF-B-BBi-113 con vetro blu e bianco (e); inclusioni di cassiterite ( $\text{SnO}_2$ ) in VF-B-BBi-113-Bi (f); tessitura di VF-ApA-26 con diffusa porosità (cerchi neri) e inclusioni ricche in Ca, P, Pb e As (g); inclusione di K-feldspato in parzialmente fuso (grigio chiaro, allungato al centro) in VF-SBA-279 (h).



Il vetro è certamente prodotto a partire da sabbie pure/purificate, come si deduce dal basso tenore di  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (0,71%),  $\text{FeO}$  (0,4%) e dalla quasi totale assenza di elementi in traccia superiori al limite di rilevabilità (fig. 311). Il ferro, in particolare, è l'unico elemento cromoforo presente (fig. 312). La colorazione verde è quindi dovuta alla compresenza di ioni  $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{Fe}^{3+}$  che impartiscono al vetro rispettivamente il colore blu e giallo ma che, se presenti in associazione, possono creare una tonalità verde/azzurra tipica del vetro non decolorato.

Dal punto di vista archeometrico, risulta difficile precisare la sua datazione nell'ampissimo *range* d'uso dei vetri al natron (ovvero, circa VIII secolo a.C. - VIII secolo d.C.); sulla base dei confronti tipologici proposti, sembra tuttavia assai probabile che la fusaiola possa essere datata all'intervallo di frequentazione di Villa del Foro.

### Vago ellissoidale bianco e blu

Al fine di studiare entrambi i colori dei vetri presenti nel vago, 2 campioni sono stati prelevati e analizzati se-

paratamente con le sigle VF-B-BBi-113-B (blu) e VF-B-BBi-113-Bi (bianco). L'*imaging* SEM-BSE indica che vetro il blu è caratterizzato da tessitura molto omogenea, senza bolle né inclusi cristallini (fig. 313, e). Al contrario, VF-B-BBi-113-Bi presenta una fitta dispersione di inclusioni con funzione opacizzante (zone bianche in fig. 313, e-f): sono presenti limitati cristalli euedrali, associati a formazioni irregolari che tuttavia condividono essenzialmente la stessa natura chimico-mineralogica. Analisi EDS e micro-Raman (fig. 314, a) hanno infatti dimostrato che si tratta di cassiterite (ossido di stagno,  $\text{SnO}_2$ ). Tra il vetro blu e quello bianco è anche presente un sottile strato di interazione con composizione intermedia (dati EDS), legato a un parziale miscelamento in fase di formatura. Ciò indica che i due vetri devono essere stati messi a contatto quando ancora la temperatura era piuttosto alta.

Dal punto di vista composizionale, entrambi i campioni fanno parte della classe dei vetri a ceneri sodiche (HMG), come dimostrato dagli alti livelli di  $\text{MgO}$  e  $\text{K}_2\text{O}$ , sempre maggiori del 2,5% (fig. 310). Va inoltre sottolineato che VF-B-BBi-113-Bi contiene significative concentrazioni di  $\text{PbO}$  (8,54%) e può quindi essere inserito nella classe dei vetri al piombo. Il piombo svolge diverse funzioni nel vetro: oltre ad abbassare la temperatura di fusione, contribuisce infatti a dare brillantezza e favorisce la precipitazione di specifiche fasi cristalline (FREESTONE 1987). Se nel vetro bianco  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (1,06%) e  $\text{FeO}$  (0,76%) sono piuttosto bassi (fig. 311), segno della selezione di sabbie pure o ben depurate in modo da ottenere una colorazione bianca senza sfumature, gli stessi elementi si trovano in concentrazioni maggiori nel campione blu ( $\text{Al}_2\text{O}_3$  1,79%,  $\text{FeO}$  1,16%). Il vetro blu è colorato a cobalto (fig. 312), che è presente in concentrazioni significative ( $\text{CoO}$  0,26%), ma comunque compatibili con il *range* di variabilità riscontrato nei campioni protostorici italiani (OLMEDA *et al.* 2015a; CONTE *et al.* 2018b). Come già ricordato, un arricchimento in ferro e alluminio è caratteristico dell'impiego quale materia prima dell'allume cobaltifero egiziano, ma l'assenza di zinco consente di escludere questa ipotesi.

Entrambi i campioni contengono poi  $\text{MnO}$  (0,63% nel blu e 0,59% nel bianco), che era anche noto come "il sapone dei vetrai" per la sua capacità di decolorazione (BACCI 2010). Inoltre, nella fase vetrosa del campione bianco è presente un notevole tenore di  $\text{SnO}_2$  (4,98%), ben compatibile con l'opacizzazione a cassiterite. Lo stagno compare, seppure in quantità molto più basse ( $\text{SnO}_2$  0,70%), anche nel vetro blu. Vista la bassissima concentrazione di  $\text{CuO}$  (0,10%) è possibile escludere che l'introduzione dello stagno sia avvenuta tramite il bronzo e si deve pensare piuttosto a un'associazione con i minerali del cobalto, a un'aggiunta indipendente o a una contaminazione (anche se la quantità è piuttosto alta per pensare a un'aggiunta accidentale).

Tab. 2. Analisi EPMA della fase vetrosa dei reperti. Le composizioni sono espresse in percentuale di peso degli ossidi (wt%) e calcolate come media di 6-7 punti analisi. Si riporta anche la deviazione standard (DS) delle misure.

| Sigla campione  |       | Na <sub>2</sub> O | MgO  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SiO <sub>2</sub> | SO <sub>3</sub> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Cl   | K <sub>2</sub> O | CaO  | TiO <sub>2</sub> | MnO  | FeO   | CoO  |
|-----------------|-------|-------------------|------|--------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------|------------------|------|------------------|------|-------|------|
| VF-AB-68        | MEDIA | 15,61             | 0,43 | 2,18                           | 71,80            | 0,19            | 0,10                          | 1,04 | 0,63             | 5,90 | 0,07             | 0,03 | 1,26  | 0,06 |
|                 | DS    | 0,11              | 0,03 | 0,07                           | 0,59             | 0,02            | 0,01                          | 0,05 | 0,03             | 0,07 | 0,01             | 0,02 | 0,03  | 0,01 |
| VF-BB-114       | MEDIA | 16,25             | 0,51 | 2,01                           | 72,73            | 0,26            | 0,02                          | 1,21 | 0,70             | 5,78 | 0,09             | 0,03 | 0,76  | 0,05 |
|                 | DS    | 0,32              | 0,02 | 0,04                           | 0,36             | 0,05            | 0,02                          | 0,03 | 0,03             | 0,07 | 0,02             | 0,01 | 0,02  | 0,01 |
| VF-CVi-125      | MEDIA | 12,82             | 1,58 | 1,66                           | 64,24            | 0,06            | 0,62                          | 1,09 | 5,29             | 9,13 | 0,09             | 1,59 | 0,71  | 0,00 |
|                 | DS    | 0,18              | 0,02 | 0,04                           | 0,36             | 0,04            | 0,06                          | 0,06 | 0,04             | 0,05 | 0,03             | 0,05 | 0,06  | 0,00 |
| VF-ApN-17       | MEDIA | 2,40              | 5,90 | 15,07                          | 48,58            | 0,01            | 0,69                          | 0,02 | 1,57             | 9,21 | 2,59             | 0,36 | 12,18 | 0,01 |
|                 | DS    | 0,07              | 0,11 | 0,23                           | 0,19             | 0,02            | 0,03                          | 0,01 | 0,04             | 0,10 | 0,02             | 0,04 | 0,17  | 0,02 |
| VF-FV-689       | MEDIA | 16,67             | 0,71 | 0,75                           | 73,80            | 0,16            | 0,07                          | 1,02 | 0,14             | 7,91 | 0,07             | 0,01 | 0,40  | 0,02 |
|                 | DS    | 0,39              | 0,03 | 0,02                           | 0,49             | 0,04            | 0,02                          | 0,03 | 0,01             | 0,17 | 0,02             | 0,01 | 0,03  | 0,03 |
| VF-B-BBi-113-B  | MEDIA | 14,70             | 3,18 | 1,79                           | 62,49            | 0,11            | 0,29                          | 0,65 | 3,16             | 9,50 | 0,08             | 0,63 | 1,16  | 0,26 |
|                 | DS    | 0,09              | 0,03 | 0,05                           | 0,29             | 0,05            | 0,03                          | 0,02 | 0,05             | 0,07 | 0,02             | 0,04 | 0,07  | 0,06 |
| VF-B-BBi-113-Bi | MEDIA | 12,99             | 2,60 | 1,06                           | 56,19            | 0,11            | 0,23                          | 0,56 | 2,75             | 7,75 | 0,06             | 0,59 | 0,76  | 0,02 |
|                 | DS    | 0,18              | 0,10 | 0,03                           | 0,39             | 0,05            | 0,04                          | 0,05 | 0,02             | 0,10 | 0,02             | 0,03 | 0,11  | 0,02 |
| VF-ApA-26       | MEDIA | 5,19              | 0,05 | 0,10                           | 45,49            | 0,06            | 0,70                          | 1,04 | 6,73             | 1,33 | 0,02             | 0,03 | 0,07  | 0,02 |
|                 | DS    | 0,10              | 0,01 | 0,02                           | 0,70             | 0,03            | 0,18                          | 0,03 | 0,04             | 0,23 | 0,02             | 0,02 | 0,04  | 0,03 |
| VF-SBA-279      | MEDIA | 0,90              | 0,15 | 0,50                           | 70,01            | 0,25            | 3,11                          | 0,11 | 15,64            | 7,62 | 0,06             | 0,04 | 0,15  | 0,06 |
|                 | DS    | 0,04              | 0,02 | 0,02                           | 0,31             | 0,02            | 0,02                          | 0,02 | 0,08             | 0,05 | 0,02             | 0,03 | 0,04  | 0,03 |

Per quanto riguarda un possibile inquadramento cronologico su base composizionale, si ricorda che la ricetta HMG è tipica dei più antichi vetri egizi, egei e vicino orientali dell'età del Bronzo, ma si ritrova anche in vetri italiani della prima età del Ferro e nelle produzioni successive all'VIII secolo d.C. di area mediterranea (HENDERSON *et al.* 2004; GIMENO *et al.* 2008; JACKSON *et al.* 2016). L'opacizzazione tramite cassiterite fornisce un caposaldo cronologico importante, poiché la sua introduzione è generalmente datata nel IV secolo d.C. (TITE *et al.* 2008a). È stato peraltro dimostrato sperimentalmente che l'impiego di vetri al piombo favorisce la precipitazione *in situ* di SnO<sub>2</sub> a temperature tra 700 e 1000 °C attraverso il passaggio da fasi metastabili e che questa tecnologia è particolarmente diffusa durante il Medioevo (MOLERA *et al.* 1999).

Considerando tutti gli aspetti composizionali sopra descritti, il vago può essere datato con un buon margine di certezza al medioevo e più precisamente tra l'VIII e il XIII-XIV secolo, in accordo con quanto già proposto a livello tipologico. Inoltre, l'origine del vetro va localizzata in area mediterranea, considerato che in Europa continentale nella medesima fase sono diffusi vetri con fondenti a base di ceneri potassiche. Il dato, peraltro, concorda con i dati archeologici relativi alla frequentazione altomedievale a Villa del Foro-via della Rocca (VENTURINO GAMBARI *et al.* 2010a; 2012).

### Applique turchese

Le indagini SEM-EDS dimostrano che l'*applique* turchese VF-ApA-26 è caratterizzata da numerose inclusioni cristalline opacizzanti aventi natura diversificata e non sempre facilmente precisabile. I dati EPMA indicano che i cristalli costituiti da elementi che restituiscono nell'insieme un numero atomico inferiore (di colore grigio scuro nell'immagine SEM-BSE di fig. 313, g) sono essenzialmente costituiti da apatiti sintetiche a stechiometria variabile, contenenti piombo (6,77wt%) e arsenico (8,01wt%) in sostituzione. Gli inclusi con numero atomico medio maggiore (grigio chiaro in fig. 313, g), invece, presentano tenori molto elevati di PbO (40,52%) e As<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (11,92%), oltre a CaO (16,58%) e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (14,39%); si tratta quindi di una diversa fase mineralogica che tuttavia contiene gli stessi elementi identificati in precedenza ma in diversa proporzione. Infatti, il fosforo può essere sostituito dall'arsenico, mentre il calcio dal piombo (II) ed entrambe le sostituzioni sono possibili in quantità molto variabile. I dati micro-Raman (fig. 314, b) non sono conclusivi: il miglior *fitting* si ottiene combinando i picchi dell'apatite e dell'*hedyphane*, un minerale del supergruppo dell'apatite con formula Ca<sub>2</sub>Pb<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>Cl (FROST *et al.* 2007).

Minerali dello stesso gruppo (piromorfite e Pb-idrosiapatite) sono stati identificati in svariati campioni archeologici di ceramiche invetriate e vetri al piombo e



|  | NiO  | CuO  | ZnO  | As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | SnO <sub>2</sub> | Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | PbO   | Totale |
|--|------|------|------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-------|--------|
|  | 0,02 | 0,16 | 0,00 | 0,01                           | 0,02             | 0,12                           | 0,53  | 100,15 |
|  | 0,03 | 0,04 | 0,00 | 0,02                           | 0,02             | 0,05                           | 0,06  | 0,78   |
|  | 0,01 | 0,17 | 0,00 | 0,01                           | 0,02             | 0,55                           | 0,08  | 101,24 |
|  | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,01                           | 0,02             | 0,08                           | 0,05  | 0,36   |
|  | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 0,03                           | 0,02             | 0,30                           | 0,11  | 99,44  |
|  | 0,04 | 0,06 | 0,00 | 0,02                           | 0,03             | 0,05                           | 0,03  | 0,59   |
|  | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01                           | 0,04             | 0,03                           | 0,02  | 98,73  |
|  | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,02                           | 0,05             | 0,02                           | 0,02  | 0,20   |
|  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01                           | 0,01             | 0,00                           | 0,00  | 101,76 |
|  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01                           | 0,01             | 0,01                           | 0,00  | 0,61   |
|  | 0,06 | 0,10 | 0,00 | 0,23                           | 0,70             | 0,15                           | 0,54  | 99,77  |
|  | 0,02 | 0,07 | 0,00 | 0,05                           | 0,07             | 0,03                           | 0,09  | 0,47   |
|  | 0,04 | 0,15 | 0,00 | 0,13                           | 4,98             | 0,09                           | 8,54  | 99,62  |
|  | 0,06 | 0,04 | 0,00 | 0,03                           | 0,11             | 0,05                           | 0,85  | 0,21   |
|  | 0,05 | 0,55 | 0,00 | 1,54                           | 0,02             | 0,30                           | 34,33 | 97,63  |
|  | 0,03 | 0,06 | 0,00 | 0,13                           | 0,03             | 0,04                           | 0,25  | 0,50   |
|  | 0,06 | 0,01 | 0,02 | 0,39                           | 0,02             | 0,67                           | 0,18  | 99,95  |
|  | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,08                           | 0,02             | 0,06                           | 0,04  | 0,35   |

sono stati interpretati come fasi di neoformazione originate dall'interazione tra il vetro, i *glaze* piombici e suoli ricchi in fosforo (FREESTONE *et al.* 1985; HOLAKOOEI *et al.* 2017). Considerato che nel campione tali inclusioni non sono segregate negli strati superficiali, ma uniformemente diffuse lungo tutta la sezione del frammento, sembra ragionevole supporre che si tratti piuttosto di fasi addizionate volontariamente (vista la forma prevalentemente irregolare degli inclusi) con funzione opacizzante.

Anche a livello composizionale si tratta di un campione anomalo, in cui il chimismo della fase vetrosa non può essere ricondotto a nessuna delle classi note per i vetri protostorici, romani o medievali. A livello di fondenti, VF-ApA-26 ha valori essenzialmente comparabili di Na<sub>2</sub>O (5,19%) e K<sub>2</sub>O (6,73%) e assenza di MgO (0,06%) come nei vetri ad alcali misti (fig. 310), ma presenta PbO estremamente elevato (34,33%), presenza di As<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (1,54%) e scarso CaO (1,33%), che non sono compatibili con una datazione preromana, ma suggeriscono piuttosto una cronologia moderna. Il ferro (FeO 0,07%) e l'alluminio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,10%) in tracce confermano inoltre l'impiego di quarziti macinate (fig. 311). La colorazione è dovuta al rame (CuO 0,55%), forse con un minimo apporto di CoO (0,02%), che però è molto vicino al limite di rilevabilità strumentale (fig. 312).

A livello cronologico, l'uso di ciottoli quarzosi (noti come

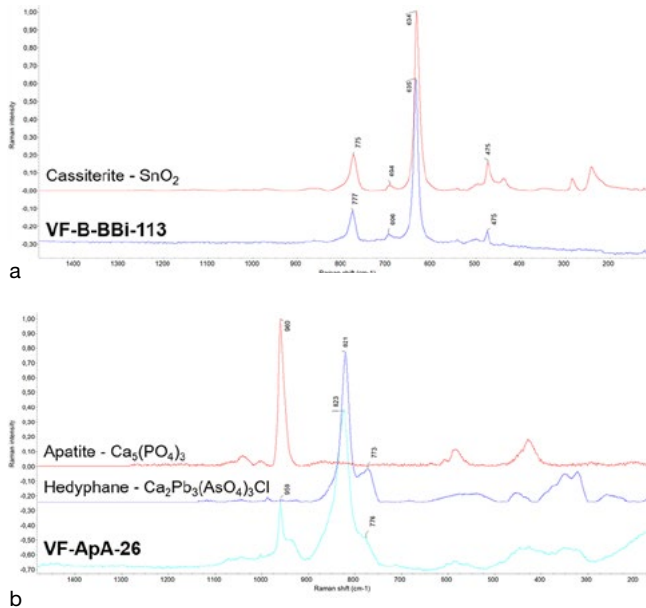
“coagulo”<sup>8)</sup>) in sostituzione della sabbia in vetri post-medievali (come suggerito anche dalla tipologia e dalla tecnologia di produzione) è noto a Venezia dalla metà del XIV secolo (VERITÀ 2014). Composizioni comparabili con alcali monovalenti in concentrazioni tra il 5 e il 7% e alto PbO sono state identificate a Roma in mosaici datati tra la fine del XVI e il XVII secolo; tuttavia, in quel caso, gli opacizzanti impiegati erano i classici antimoniati o stannati di calcio (FIORI - VANDINI 2010). A Venezia, sempre tra XVI e XVII secolo, sono note diverse ricette per l'imitazione di gemme che includevano anche l'uso di arsenati di piombo [3Pb<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>PbO] per ottenere il cosiddetto vetro girasole (VERITÀ 2014). Sebbene si tratti di una fase minerale con effetti ottici molto diversi rispetto a quelle identificate nel campione, l'ampio uso di arsenico e piombo nei vetri di questo periodo è un ulteriore tassello che consente di ipotizzare per il reperto indagato una datazione intorno al XVII secolo.

### Vago sfaccettato blu

Come già detto, l'osservazione macroscopica di VF-SBA-279 pareva evidenziare la presenza di due diversi strati di vetro, uno interno di colore azzurro e uno esterno di tonalità blu scura (fig. 307, h). Durante il campionamento si è posta attenzione nel prelevare una micro-scheggia comprendente entrambi gli strati, tuttavia, osservando il vago tramite *imaging* BSE, non sono state identificate zonature associabili a un diverso chimismo tra gli strati rilevati a livello macroscopico. A livello tessiturale il vetro è omogeneo, con limitate porosità e un unico incluso con composizione (misurata tramite EDS) comparabile a un K-feldspato arricchito in fosforo (fig. 313, h). La chimica è quella tipica dei cosiddetti vetri da foresta, ovvero prodotti a partire da ceneri di piante continentali. Il K<sub>2</sub>O è, infatti, molto alto (15,64%), al contrario del sodio (Na<sub>2</sub>O 0,90%); il campione presenta inoltre valori significativi di CaO (7,62%) e P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (3,11%), mentre il MgO è presente soltanto in tracce (0,15%). Questa composizione sembra suggerire l'utilizzo di ceneri di felci liscivate, che contengono generalmente alte concentrazioni di fosforo (CÍLOVÁ - WOITSCH 2012); tali ceneri sono comunemente note con il termine “potassa”, che non va però confuso con la denominazione commerciale dell'idrossido (KOH) e talvolta del carbonato (K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) di potassio. I bassi tenori di Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,50%) e FeO (0,15%) indicano inoltre l'impiego di sabbie quarzose con limitatissime impurità (fig. 311). Nel complesso la ricetta identificata è compatibile con l'aggiunta di 2/3 ingredienti principali: sabbia di buona purezza, potassa ed eventualmente calcite (di origine minerale o da conchiglie), che costituiscono gli elementi base delle produzioni boeme già a partire dal XIV secolo (CÍLOVÁ - WOITSCH 2012).

Tre vaghi con medesima tipologia sono stati analizzati nell'ambito dell'inquadramento dei vetri di XVIII-XIX secolo ritrovati in Nord America (BURGESS - DUSSUBIEUX

Fig. 314. Spettri Raman degli inclusi, associati a spettri di riferimento (<http://ruff.info>): cristallo di cassiterite in VF-B-BBi-113-Bi (a); cristallo grigio chiaro con possibile mix di apatite e hedyphane in VF-ApA-26 (b).



2007) e nel contesto delle *trade beads* rinvenute lungo le coste del Pacifico (GRATUZE 2013). L'esemplare da Villa del Foro presenta una composizione estremamente compatibile, che ne conferma non solo la cronologia proposta su base tipologica ma anche la provenienza boema, ipotizzata anche per gli altri reperti.

La colorazione di VF-SBA-279 è certamente dovuta alla presenza del cobalto (CoO 0,06%), che si trova probabilmente in associazione con NiO (0,06%) e possibilmente ZnO (0,02%, con però problemi di rilevanza strumentale) e As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,67%); quest'ultimo è sempre presente nei vetri boemi del periodo, ma in concentrazioni generalmente inferiori. È stato ipotizzato che questa associazione possa trovare riscontro nello sfruttamento di mineralizzazioni cobaltifere originarie del distretto di Schneeberg in Germania (BURGESS - DUSSUBIEUX 2007).

## CONCLUSIONI

I risultati principali delle analisi, schematizzati anche in tab. 3, sono i seguenti:

- il vago anulare VF-AB-68 e il vago biconico VF-BB-114 sono vetri LMG con colorazione dovuta a cobalto e ferro. Le tecnologie impiegate e le materie prime sono compatibili con la cronologia di Villa del Foro;
- il vago cilindrico viola VF-CVi-125 presenta una composizione intermedia rispetto alle classi LMHK e LMG e colorazione a manganese. La ricetta trova confronti con un singolo campione nell'area della Cultura di Golasecca databile alla prima età del Ferro, ma il rinvenimento di un vago tipologicamente simile dal sito vicentino del Bostel conferma che vaghi simili circolavano in nord Italia anche durante la media e avanzata età del Ferro;

- il disco nero piano-convesso VF-ApN-17 è caratterizzato dalla quasi totale assenza di alcali monovalenti e da alti tenori di alluminio, ferro e titanio che suggeriscono un'origine legata alla metallurgia del ferro, peraltro ben attestata nel sito, anche per confronto con altre scorie vetrose note in letteratura;
- la fusaiola verde VF-FV-689 è un classico vetro al natron non intenzionalmente colorato. Sebbene non sia possibile escludere su base compositiva una datazione a epoca romana, gli studi archeologici e archeometrici condotti sembrano suggerire piuttosto una datazione alla media età del Ferro, compatibile con quella del sito di Villa del Foro;
- il vago ellissoidale bianco e blu VF-B-BBi-113 è prodotto con vetri di tipo HMG, rispettivamente colorati a cobalto (blu) e opacizzati a cassiterite (bianco). Sulla base del tipo di fondente, dell'alto tenore di piombo e degli opacizzanti impiegati è possibile attribuire il pezzo a età medievale, dopo l'VIII secolo d.C.;
- il vetro dell'*applique* turchese VF-ApA-26 può essere inquadrato nei vetri al piombo prodotti a partire da ciottoli quarzosi di fiume, colorati con rame e opacizzati impiegando inclusi ricchi in calcio, fosforo, piombo e arsenico in proporzioni variabili. Nonostante i database di confronto per questa fase siano piuttosto limitati, è possibile proporre una datazione a epoca moderna (intorno al XVII secolo e oltre);
- il vago sfaccettato blu VF-SBA-279 è un classico vetro da foresta colorato al cobalto e presenta tipologia, tecnologia e composizione tipiche delle *Russian Blue Beads*, prodotte in Boemia nel XIX secolo e ampiamente diffuse in Africa, America e Sud-Est asiatico come merce di scambio per il commercio europeo con le popolazioni locali.

Questo studio sottolinea l'importanza di combinare indagini tipo-cronologiche e archeometriche per offrire un inquadramento di massima dei materiali vetrosi rinvenuti fuori contesto, soprattutto quando in letteratura sono disponibili dati di confronto (archeologici e analitici) stringenti.

Da un lato, il protocollo impiegato ha infatti permesso di confermare una connessione tra alcuni dei vaghi analizzati e la cronologia di Villa del Foro, mentre dall'altro è stato possibile escludere con certezza la pertinenza alla fase di frequentazione della media età del Ferro per almeno tre dei reperti considerati. Se per gli ornamenti più recenti (XVII-XIX secolo) è possibile pensare a una frequentazione saltuaria della zona, anche in relazione alla viabilità storica o a frequentazioni occasionali, per quanto riguarda gli esemplari potenzialmente attribuibili a epoca romana e medievale bisogna forse ipotizzare un collegamento con lo sfruttamento agricolo della zona, attestato dalle analisi pedologiche, data la vicinanza dell'insediamento romano di *Forum Fulvii* (che ha continuità di frequentazione anche in età tardoantica/altomedievale), o un legame con i fenomeni alluvionali

Tab. 3. Elenco dei reperti. Si riportano le sigle usate per le analisi e i principali risultati ottenuti nella caratterizzazione della ricetta compositiva del vetro e nella proposta di attribuzione cronologica su base tipologica e analitica.

| Sigla        | Materiale                               | Datazione su base tipologica  | Datazione su base analitica e di contesto |
|--------------|---|-------------------------------|---|
| VF-AB-68     | vetro LMG                               | età del Bronzo/medioevo       | media età del Ferro                       |
| VF-BB-114    | vetro LMG                               | età del Ferro/età tardoantica | media età del Ferro                       |
| VF-CV-125    | vetro intermedio LMHK/LMG               | età del Bronzo/medioevo       | media età del Ferro                       |
| VF-ApN-17    | scoria vetrosa                          | non determinabile             | non determinabile                         |
| VF-FV-689    | vetro LMG                               | età del Ferro                 | media età del Ferro                       |
| VF-B-BBi-113 | vetri HMG (il bianco è un HMG piombico) | età tardoantica/medioevo      | post VIII secolo                          |
| VF-ApA-26    | vetro LMHK piombico                     | età moderna                   | post XVII secolo                          |
| VF-SBA-279   | vetro potassico                         | XIX secolo                    | XIX secolo                                |

del Belbo e del Tanaro (OTTOMANO, *Geomorfologia e analisi di micromorfologia in sezione sottile, supra*), che avrebbero potuto delocalizzare anche per significative distanze piccoli oggetti, quali appunto vaghi ed elementi in vetro.

Inoltre, le analisi hanno permesso di caratterizzare uno dei reperti analizzati come scoria e, dunque, escluderne

l'uso funzionale. In effetti, l'identificazione di sottoprodotti vetrosi di origine metallurgica può risultare piuttosto a livello macroscopico, soprattutto se – come nel caso in questione – la forma è potenzialmente compatibile con quella di reperti in vetro noti. Le analisi archeometriche consentono tuttavia di offrire una risposta esplicita alla questione<sup>9</sup>.

\* Università degli Studi di Padova | Dipartimento dei Beni Culturali | piazza Capitanato 7 | 35139 Padova

\*\* INSTM - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali | via Giusti 9 | 50121 Firenze  
cinzia.bettineschi@unipd.it  
ivana.angelini@unipd.it

## NOTE

- 1 A questo proposito va però ricordato che vaghi biconici in vetro sono noti in Italia centromeridionale a partire almeno dal terzo quarto dell'VIII secolo a.C., come dimostra l'esemplare blu rinvenuto nella tomba 200 della necropoli di Capua (CONTE *et al.* 2016).
- 2 Lo studio sperimentale di MÄRTENSSON *et al.* 2006 ha dimostrato la funzionalità di fusaiole a partire da un peso minimo di 4 g.
- 3 Il collegamento tra attività tessili e la sfera del sacro nell'Italia preromana è stato peraltro già suggerito sulla base delle offerte di strumenti e prodotti finiti nel santuario atestino di Retia, oltre che in relazione alla rilevanza iconografica del tema nelle laminette votive (GAMBACURTA - RUTA SERAFINI 2007).
- 4 Va tuttavia sottolineato che nessuno dei lavori qui citati ha mai previsto uno studio specifico sulle tracce

d'uso. Come già anticipato, infatti, le ipotesi relative alla funzionalità dei reperti proposte in letteratura sono basate essenzialmente su dati di contesto: mentre gli esemplari protostorici rinvenuti fino a oggi provengono da sepolture (e dunque sono considerati non funzionali), molti di quelli romani sono stati rinvenuti in contesti abitativi, suggerendo quindi un loro effettivo impiego. Per chiarire definitivamente la questione, si ritiene siano dunque necessari ulteriori approfondimenti analitici su campioni da contesto stratigrafico e ben datati.

- 5 Per gli spunti relativi ai confronti per la fusaiole in vetro, si ringraziano sentitamente Leonie Koch e Aurora Palermo.
- 6 Nei diagrammi in figg. 310-312 sono riportati dati relativi ai campioni di Villa del Foro e per confronto nostri dati da Como-necropoli della Ca' Morta e Pa-

dova-necropoli del Piovego (presentati preliminarmente in ANGELINI *et al.* 2011 e OLMEDA *et al.* 2015a), Spina e Bologna (ARLETTI *et al.* 2010), Mozia (ARLETTI *et al.* 2012), Castello di Annone (ANGELINI 2014).

- 7 Per analisi di confronto con ossidiane da Lipari e dal Monte Arci in Sardegna, cfr. ACQUAFREDDA - MUNTONI 2008 e bibliografia citata.
- 8 Termine tecnico arcaico usato nei trattati veneziani.
- 9 Ringraziamo la dott.ssa Marica Venturino per averci coinvolto e agevolato nel corso delle analisi, ma anche per le preziose indicazioni relative al contesto e per il confronto costante. Prima stesura dell'articolo, immagini in microscopia e analisi SEM-EDS, EPMA e micro-Raman (C.B.), interpretazione delle analisi, conclusioni e revisione del lavoro (I.A. - C.B.).





---

## BIBLIOGRAFIA



## BIBLIOGRAFIA

a cura di Maurizia Lucchino\* e Costanza Paniccia\*\*

- Abitato (L') etrusco di Forcello 2007. *L'abitato etrusco del Forcello di Bagnolo S. Vito (Mantova): le fasi arcaiche*, a cura di R.C. de Marinis - M. Rapi, Firenze, seconda edizione.
- ABOAL FERNÁNDEZ R. - COBAS FERNÁNDEZ L. 1999. *La arqueología en la gasificación de Galicia 10. Sondeos en el yacimiento romano-medieval de As Pereiras*, in TAPA.Traballos en arqueoloxía da Paisaxe, 13, pp. 1-65.
- ACCONCIA V. 2004. *Note sulla produzione e tecnologia del bucchero etrusco*, in *Appunti sul bucchero*, a cura di A. Naso, Firenze, pp. 281-292.
- ACCONCIA V. - AIELLO M. 1997 [1999]. *I tipi più antichi di fornaci da ceramica in ambito etrusco: l'esempio di Monteriggioni-Campassini*, in *Studi etruschi*, 63, pp. 349-363.
- ACCONCIA V. et al. 2010. ACCONCIA V. - BIANCIFIORI E. - GALLUZZI G. - MILLETTI M. - NERI S. - PICUCCI S. - TEN KORTENAAR S., *Il bucchero di Populonia nelle ricerche dell'Università di Roma "La Sapienza": nuove acquisizioni e problemi*, in *Tra centro e periferia. Nuovi dati sul bucchero nell'Italia centrale tirrenica*, Roma (Officina archeologia, 3), pp. 9-96.
- ACCORSI C.A. et al. 1989. ACCORSI C.A. - BANDINI MAZZANTI M. - FORLANI L., *Segni palinologici, antraco-xilologici e carpologici dell'azione antropica sul paesaggio vegetale olocenico dell'Emilia-Romagna*, in *Memorie Società geologica italiana*, 42, pp. 95-108.
- ACQUAFREDDA P. - MUNTONI I.M. 2008. *Obsidian from Pulo di Molfetta (Bari, Southern Italy): provenance from Lipari and first recognition of a Neolithic sample from Monte Arci (Sardinia)*, in *Journal of archaeological science*, 35, pp. 947-955.
- Acque, grotte e Dei 1997. *Acque, grotte e Dei. 3000 anni di culti preromani in Romagna*, a cura di M. Pacciarelli, Imola.
- ADAM A.M. 1996. *Le fibule di Tipo celtico nel Trentino*, Trento (Patrimonio storico-artistico del Trentino, 19).
- ADAMS J. et al. 2009. ADAMS J. - DELGADO S. - DUBREUIL L. - HAMON C. - PLISSON H. - RISCH R., *Functional analysis of macro-lithic artefacts: a focus on working surfaces*, in *Non-flint raw material use in prehistory. Old prejudices and new directions. Proceedings of the XV world congress, Lisbon 4-9 september 2006*, a cura di S. Farina - L. Eigeland - L.G. Costa, Oxford (BAR. International series 1939, 2), pp. 43-66.
- ADDYMAN P.V. - PRIESTLEY J. 1977. *Baile Hill, York*, in *Archaeological journal*, 134, pp. 115-156.
- Adige ridente 1998. "... presso l'Adige ridente". *Recenti rinvenimenti da Este a Montagnana*, Catalogo della mostra, a cura di E. Bianchin Citton - G. Gambacurta - A. Ruta Serafini, Padova.
- AGOSTINIANI L. 1995. *Sui numerali etruschi e la loro rappresentazione grafica*, in AION. *Annali di archeologia e storia antica*, 17, pp. 21-65.
- AGUA F. et al. 2017. AGUA F. - CONDE J.F. - KOBYLINSKA U. - KOBYLINSKI Z. - GARCIA-HERAS M. - VILLEGAS A.M., *Chemical-physical characterisation of early Iron age glass beads from central Europe*, in *Boletín de la Sociedad española de cerámica y vidrio*, 56, pp. 119-130.
- Ai piedi delle montagne 2008. *Ai piedi delle montagne. La necropoli protostorica di Valdieri*, a cura di M. Venturino Gambari, Alessandria.
- AIMAR A. 1995. *Analisi di micromorfologia di superficie di reperti in materia dura animale della medio-tarda età del Bronzo di Alba*, in *Navigatori e contadini 1995*, pp. 263-270.
- AIMAR A. et al. 1996. AIMAR A. - MALERBA G. - GIACOBINI G. - ZAMAGNI B., *Lo studio microscopico delle superfici dei reperti archeologici*, in *Le vie della pietra verde 1996*, pp. 271-276.
- AKKEMIK Ü. - YAMAN B. 2012. *Wood anatomy of Eastern Mediterranean species*, Remagen-Oberwinter.
- Alba (L') della città 2011. *L'alba della città. Le prime necropoli del centro protourbano di Castelletto Ticino*, Catalogo della mostra, a cura di F.M. Gambari - R. Cerri, Novara.
- Alla conquista dell'Appennino 2004. *Alla conquista dell'Appennino. Le prime comunità delle valli Curone, Grue e Ossona*, a cura di M. Venturino Gambari, Torino.
- Alla moda del tempo 2004. *Alla moda del tempo. Costume, ornamento, bellezza nel Piemonte antico*, a cura di L. Brecciaroli Taborelli, Torino, 2004.
- Alle origini di Varese 2009. *Alle origini di Varese e del suo territorio. Le collezioni del sistema archeologico provinciale*, a cura di R.C. de Marinis - S. Mazza - M. Pizzo, Roma (Bibliotheca archaeologica, 44).
- ALLASON-JONES L. - JONES J.M. 2001. *Identification of 'jet' artifacts by reflected light microscopy*, in *European Journal of Archaeology*, 4, 2, pp. 233-251.
- ALBORE LIVADIE C. et al. 2005. ALBORE LIVADIE C. - CASTALDO E. - CASTALDO N. - VECCHIO G., *Sur l'architecture des cabanes du Bronze ancien final de Nola (Naples - Campanie)*, in *Architectures protohistoriques en Europe occidentale du Néolithique final à l'âge du Fer. Actes du 12<sup>e</sup> Congrès des Sociétés historiques et scientifiques, Nancy 15-20 avril 2002*, a cura di O. Buchsenschutz - C. Mordant, Paris, pp. 487-512.
- ALFARO GINER C. 2010. *Fishing nets in the ancient world: the historical and archaeological evidence*, in *Ancient nets and fishing gear in classical antiquity: a first approach. Proceedings of the international workshop, Cádiz November 15-17 2007*, a cura di T. Bekker-Nielsen - D. Bernal Casasola, Cádiz, pp. 55-81.
- ALVAREZ NUÑEZ A. 1992. *Castro de Barán 91: informe de la primera intervención arqueológica*, in *Boletín do Museo provincial de Lugo*, 5, pp. 153-178.
- AMBROSI A. 1997. *Statue stele lunigianesi. Il Museo nel Castello del Piagnaro*, Genova.
- AMPOLO C. 2000. *Il mondo omerico e la cultura orientalizzante mediterranea*, in *Principi etruschi tra Mediterraneo ed Europa*, Catalogo della mostra, Venezia, pp. 27-35.
- ANASTASIU R. - BACHMANN F. 1991. *Les ter-rescutes du Bronze final, témoins de la viequotidienne et religieuse*, in *Hauterive-Champréveyres*, 5, Saint-Blaise (Archéologie neu-châteloise, 11).
- ANDERBERG A.L. 1994. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions. Part 4. Resedaceae-Umbelliferae*, Stockholm.
- ANDERSEN S.T. 1979. *Identification of Wild Grass and Cereal Pollen*, in *Danmarks Geologiske Undersøgelse, Årbog*, pp. 69-92.
- ANDERSSON STRAND E. 2012a. *From Spindle Whorls and loom weights to fabrics in the Bronze Age Aegean and Eastern Mediterranean*, in *Kosmos. Jewellery, adornment and textiles in the Aegean Bronze age. Proceedings of the 13<sup>th</sup> international aegean conference, Copenhagen 21-26 April 2010*, Leuven-Liege (Aegeum, 33), pp. 207-212.
- ANDERSSON STRAND E. 2012b. *The textile chaîne opératoire: using a multidisciplinary approach to textile archaeology with a focus on the ancient Near East*, in *Paléorient*, 38, 1-2, pp. 21-40.
- ANDRIEU P. 1976. *Essai d'un four de potier du type de Sévrier (Bronze final)*, in *Etudes préhistoriques*, 13, pp. 37-40.
- ANGELINI I. 2009a. *Indagini archeometriche dei vaghi in vetro*, in *Il ripostiglio del Monte Cavanero 2009*, pp. 185-192.
- ANGELINI I. 2009b. *Le ambre: caratterizzazione spettroscopica*, in *Il ripostiglio del Monte Cavanero 2009*, pp. 179-184.
- ANGELINI I. 2010. *Amber and resins*, in G. ARTIOLI, *Scientific Methods and the Cultural Heritage*, Oxford, pp. 367-384.
- ANGELINI I. 2014. *Studio archeometrico delle perline in materiale vetroso e lapideo*, in *Castello di Annone 2014*, pp. 389-400.

- ANGELINI I. 2018. *Il vetro di Frattesina: composizione e tecniche di colorazione come deducibili dai dati chimici, mineralogici e tessiturali*, in *Frattesina: un centro internazionale di produzione e di scambio nella tarda età del Bronzo del Veneto*, a cura di A.M. Bietti Sestieri - P. Bellintani - C. Giardino, Roma (Atti della Accademia nazionale dei Lincei. Classe di scienze morali, storiche e filologiche. Memorie, serie IX, 39, 1), pp. 287-315.
- ANGELINI I. - BELLINTANI P. 2005. *Archaeological ambers from Northern Italy: An FTIR-DRIFT study of provenance by comparison with the geological amber database*, in *Archaeometry*, 47, 2, pp. 441-454.
- ANGELINI I. - BELLINTANI P. 2017. *The use of different amber sources in Italy during the Bronze Age: New archaeometric data*, in *Archaeological and anthropological science*, 9, pp. 673-684.
- ANGELINI I. - MOLIN G. 2015. *Gli intarsi delle fibule e dei pendenti: natura dei materiali*, in *Le Signore dell'Alpago. La necropoli preromana di "Pian de la Gnella" Pieve d'Alpago (Belluno)*, a cura di G. Gangemi - M. Bassetti - D. Voltolini, Treviso, pp. 52-53.
- ANGELINI I. et al. 2002. ANGELINI I. - ARTIOLI G. - BELLINTANI P. - DIELLA V. - PULLA A. - RESIDORI G., *Project glass materials in the Protohistory of North Italy, a first summary*, in *Atti del II congresso nazionale di archeometria, Bologna 29 gennaio-1 febbraio 2002*, a cura di C. D'Amico, Bologna, pp. 581-595.
- ANGELINI I. et al. 2003 [2005]. ANGELINI I. - ARTIOLI G. - BELLINTANI P., *Ambre e materiali vetrosi protostorici della Valle dell'Adige nel quadro delle coeve attestazioni dell'Italia del Nord*, in *Le Alpi: ambiente e mobilità. Tavola rotonda, Trento 25-27 ottobre 2001*, in *Preistoria alpina*, 39, pp. 227-241.
- ANGELINI I. et al. 2004. ANGELINI I. - ARTIOLI G. - BELLINTANI P. - DIELLA V. - GEMMI M. - PULLA A. - ROSSI A., *Chemical analyses of Bronze age glasses from Frattesina di Rovigo, Northern Italy*, in *Journal of archaeological science*, 31, 8, pp. 1175-1184.
- ANGELINI I. et al. 2005. ANGELINI I. - ARTIOLI G. - BELLINTANI P. - PULLA A., *Protohistoric vitreous materials of Italy: from early faience to Final Bronze age glasses*, in *Annales du 16<sup>e</sup> congrès de l'association internationale pour l'histoire du verre, London 7-13 september 2003*, Nottingham, pp. 32-36.
- ANGELINI I. et al. 2006a. ANGELINI I. - ARTIOLI G. - PULLA A. - DE MARINIS R.C., *Early Bronze age faience from North Italy and Slovakia. A comparative archaeometric study*, in *Proceedings of the 34<sup>th</sup> international symposium on archaeometry, Zaragoza 3-7 May 2004*, Zaragoza, pp. 371-378.
- ANGELINI I. et al. 2006b. ANGELINI I. - NICOLA C. - ARTIOLI G., *Studio analitico dei materiali vetrosi*, in *Navigando lungo l'Eridano 2006*, pp. 77-82.
- ANGELINI I. et al. 2010. ANGELINI I. - CUPITÒ M. - BETTINESCHI C. - LEONARDI G. - MOLIN G., *Cronologia di vetri protostorici veneti mediante analisi archeometriche*, in *Riflessioni e trasparenze 2010*, pp. 71-86.
- ANGELINI I. et al. 2011. ANGELINI I. - NICOLA C. - ARTIOLI G. - DE MARINIS R. - RAPI M. - UBOLDI M., *Chemical, mineralogical and textural characterisation of early Iron age vitreous materials from the Golasecca culture (northern Italy)*, in *Proceedings of the 37<sup>th</sup> international symposium on archaeometry, Siena 12-16 May 2008*, Heidelberg, pp. 26-32.
- ANGELINI I. et al. 2019. ANGELINI I. - BETTINESCHI C. - GRATUZE B., *Vaghi e bracciali in vetro: studio archeologico-archeometrico*, in *Le ceneri degli Statielli 2019*, Genova, pp. 121-144.
- ANGELINI M. - DI GIOVANNI A. 2016. *La realizzazione dei gioielli: i metodi, le tecniche e gli strumenti*, in *Tesori per l'Aldilà. La Tomba degli Ori di Vulci. Dal sequestro al restauro*, a cura di B. Davide Petriaggi - S. Carosi, Roma, pp. 69-79.
- Animal bones and archaeology 2014. Animal bones and archaeology. Guidelines for best practice*, Swindon.
- Antiche genti Chiavari 2014. Antiche genti del Tigullio a Chiavari: dalla necropoli ligure al Medioevo*, Atti del convegno di studi, Chiavari 24-25 settembre 2010, a cura di F. Benente - N. Campana, Bordighera-Chiavari.
- Antichi Liguri 2003. Antichi Liguri sulle vie appenniniche tra Tirreno e Po. Nuovi contributi*, a cura di C. Chiaramonte Trerè, Milano (Quaderni di Acme, 61).
- ANZANI A. 2011. *I bucheri 'rossi' delle collezioni storiche di Perugia*, in *Bollettino di archeologia*, 2, 2-3, pp. 61-75.
- ANZIDEI A.P. - CARBONI G. 1995. *L'insediamento preistorico di Quadrato di Torre Spaccata (Roma) e osservazioni su alcuni aspetti tardo neolitici ed eneolitici dell'Italia centrale*, in *Origini*, 19, pp. 55-225.
- Approdo (Un) dei Celti golasecchiani sull'Adda 2007. Un approdo dei Celti golasecchiani sull'Adda, a Capriate S. Gervasio. VI-V sec. a.C.*, a cura di R. Poggiani Keller, Bergamo.
- AQUILUÉ X. et al. 2006. AQUILUÉ X. - CASTANYER P. - SANTOS M. - TREMOLEDA J., *El comercio etrusco en Emporion: evidencias sobre la presencia de materiales etruscos en la Palaiapolis de Empúries*, in *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias 2006*, pp. 175-192.
- ARANDA R. et al. 2009. ARANDA R. - ZAOUR N. - LEPAUMIER H., *Vers une nouvelle technique de réduction en ventilation naturelle: les fours à sole perforée*, in *Les nouvelles de l'archéologie*, 116, pp. 28-32.
- ARANGUREN B. 2009. *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*, Roma (Officina Etruscologia, 1), pp. 9-22.
- ARANGUREN B. et al. 2014. ARANGUREN B. - CINQUEGRANA B.M. - DE BONIS A. - GUARINO V. - MORRA V. - PACCIARELLI M., *Le strutture e lo scarico di olle del Puntone Nuovo di Scarlino (GR) e i siti costieri specializzati della protostoria mediotirrenica*, in *Rivista di scienze preistoriche*, 64, pp. 227-258.
- ARCELIN P. et al. 1985. ARCELIN P. - RIGOUR J. - RIGOUR Y., *Aménagements de cuisson du VI<sup>e</sup> s. av. n. è. à Saint-Blaise (Saint-Mitre-les-Remparts, B.-du-Rh.)*, in *Documents d'archéologie méridionale*, 8, pp. 154-159.
- Archeologia dell'Appennino ligure 1990. Archeologia dell'Appennino ligure. Gli scavi del Castellaro di Uscio: un insediamento di crinale occupato dal Neolitico alla conquista romana*, a cura di R. Maggi, Bordighera (Istituto di studi liguri. Collezione di monografie preistoriche ed archeologiche, 8).
- Archeologia in Piemonte I 1998. Archeologia in Piemonte. I. La preistoria*, a cura di L. Mercando - M. Venturino Gambari, Torino.
- Archeologia nella valle del Curone 1993. Archeologia nella valle del Curone*, a cura di G. Pantò, Alessandria (Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte. Monografie, 3).
- Archeologia preromana in Emilia occidentale 2009. Archeologia preromana in Emilia occidentale. La ricerca oggi tra monti e pianura. Atti della giornata di studi, Milano 5 aprile 2006*, a cura di Chiaramonte Trerè, Milano (Quaderni di Acme, 108).
- ARDESIA V. et al. 2006. ARDESIA V. - CATTANI M. - MARAZZI M. - NICOLETTI F. - SECONDO M. - TUSA S., *Gli scavi nell'abitato dell'età del Bronzo di Mursia, Pantelleria (TP). Relazione preliminare delle campagne 2001-2005*, in *Rivista di scienze preistoriche*, 56, pp. 293-367.
- ARIIS L. 2020. *An experiment with the warp-weighted loom and heavy loom weights. The case of the giant refractory ceramic "doughnuts" from north Piedmont, Italy*, in *EXARC. Journal Issue, 2020/4*. < <https://exarc.net/ark:/88735/10542> >
- ARLETTI R. et al. 2010. ARLETTI R. - FERRARI D. - VEZZALINI G. - QUARTIERI S., *The first archaeometric data on polychrome Iron age glass from sites located in Northern Italy*, in *Journal of archaeological science*, 37, 4, pp. 703-712.
- ARLETTI R. et al. 2011a. ARLETTI R. - BERTONI E. - VEZZALINI G. - MENGOLI D., *Glass beads from Villanovan excavation in Bologna (Italy): an archaeometrical investigation*, in *European journal of mineralogy*, 23, pp. 959-968.
- ARLETTI R. et al. 2011b. ARLETTI R. - RIVI L. - FERRARI D. - VEZZALINI G., *The Mediterranean group II: analyses of vessels from Etruscan contexts in Northern Italy*, in *Journal of archaeological science*, 38, 9, pp. 2094-2100.
- ARLETTI R. et al. 2012. ARLETTI R. - FERRARI D. - VEZZALINI G., *Pre-roman glass from Mozia (Sicily-Italy): the first archaeometrical data*, in *Journal of archaeological science*, 39, 11, pp. 3396-3401.
- AROBBA D. - CARAMIELLO R. 1998. *Agricoltura e ambiente dal VI al I millennio a.C.: ricostruzione su base palinologica*, in *Archeologia in Piemonte I 1998*, pp. 57-73.
- AROBBA D. - CARAMIELLO R. 2019. *Le analisi archeobotaniche*, in *Le ceneri degli Statielli 2019*, pp. 249-271.
- AROBBA D. - MOTELLA DE CARLO S. 2021. *I Liguri. Aspetti economici e paleo-ambientali*, in *I Liguri e Roma 2021*, pp. 99-116.
- AROBBA D. et al. 2004. AROBBA D. - CARAMIELLO R. - FIRPO M., *Contributi paleobotanici alla storia dell'evoluzione di una pianura costiera: il caso di Albenga*, in *I Liguri 2004*, pp. 76-78.
- ARSLAN E.A. 2014. *Contributo dello studio delle monete alla ricostruzione dello sviluppo economico e della storia sociale della città, in Genova dalle origini 2014*, pp. 226-233.
- ARSLAN E.A. 2019. *Laevi e Statielli, popoli celto-liguri cispadani tra Po e Ticino*



- nel bacino del Torrente Arquata: due casi di laterizzazione incompiuta, in *La Chevauchée des Celtes. Mélanges offerts à Venceslas Kruta*, Fouesnant, pp. 267-337.
- Art du jeu 2012. *Art du jeu, jeu dans l'Art de Babylone à l'Occident médiéval*, Catalogo della mostra, Parigi.
- Artimino 1987. *Artimino (Firenze), scavi 1974. L'area della Paggeria Medicea: relazione preliminare*, a cura di G. Capecechi, Firenze.
- ARTIOLI G. et al. 2009. ARTIOLI G. - ANGELINI I. - GIUNTI I. - OMENETTO P. - VILLA I., *La provenienza del metallo degli oggetti di Monte Cavanero: considerazioni basate sugli isotopi del Pb e sulla geo-chimica delle mineralizzazioni cuprifere limitrofe, in Il ripostiglio del Monte Cavanero 2009*, pp. 167-178.
- ARTIOLI G. et al. 2011. ARTIOLI G. - NOCITI V. - ANGELINI I., *Gambling with etruscan dice: a tale of numbers and letters*, in *Archaeometry*, 53, pp. 1031-1043.
- ARVEILLER-DULONG V. - NENNA M.D. 2011. *Les verres antiques du musée du Louvre*, III, Paris.
- ASPES A. 1976a. *Perteghelle di Cerea, in 3000 anni fa a Verona 1976*, pp. 141-144.
- ASPES A. 1976b. *Rivoli, in 3000 anni fa a Verona 1976*, p. 134.
- ASPES A. et al. 1984. ASPES A. - BELLINTANI P. - FASANI L., *I materiali della stazione protoveneta di Villamarzana (Rovigo)*, in *Padusa*, 20, pp. 37-54.
- Atlante Modena 2003. *Atlante dei beni archeologici della provincia di Modena. I. Pianura*, a cura di A. Cardarelli - L. Malnati, Firenze.
- Atlante Modena 2009. *Atlante dei beni archeologici della provincia di Modena. III. Collina e alta pianura*, a cura di A. Cardarelli - L. Malnati, Firenze.
- Atti Como 2001. *La protostoria in Lombardia. Atti del III convegno archeologico regionale, Como 22-24 ottobre 1999*, Como.
- Atti IIPP XXXI 1997. *La Valle d'Aosta nel quadro della Preistoria e Protostoria dell'arco alpino centro-occidentale. Atti della XXXI riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Courmayeur 2-5 giugno 1994*, Firenze.
- Atti IIPP XXXII 1998. *Preistoria e Protostoria del Piemonte. Atti della XXXII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Alba 29 settembre-1 ottobre 1995*, Firenze.
- Atti IIPP LII in stampa. *Preistoria e protostoria in Lombardia e Canton Ticino. Atti della LII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Milano-Como 17-21 ottobre 2017*, Firenze.
- Atti IIPP LIII in stampa. *Preistoria e Protostoria della Liguria. Atti della LIII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Genova 16-20 ottobre 2018*, Firenze.
- AUDOUZE F. 1989. *Foyers et structures de combustion domestiques aux âges des métaux, in Nature et fonction des foyers préhistoriques. Actes du colloque international, Neamours 12-14 mai 1987*, a cura di M. Olive - Y. Taborin, Neamours, pp. 327-334.
- AUGIER L. et al. 2012. AUGIER L. - BUCHSENSCHUTZ O. - DURAND R. - FILIPPINI A. - GERMINET D. - MACON PH. - PAULY S. - PESCHER B. - RALSTON I. - ROURE R. - SALIN M. - TICHIT A. - VANNIERE B., *Un complexe princier de l'âge du Fer: le quartier artisanal de Port Sec sud à Bourges (Cher)*, Tours-Bourges (Monographie. Revue archéologique du centre de la France. Supplément, 41 1).
- AURINO P. 2014. *Preistoria e protostoria nel territorio astigiano, in Castello di Annone 2014*, pp. 19-32.
- AURINO P. - MANCUSI V.G. 2016. *Valore d'uso e valore d'ornamento: l'ostentazione dello status attraverso l'uso delle asce pendenti nell'Italia neolitica ed eneolitica, in Ornarsi per comunicare con gli uomini e con gli Dei. Gli oggetti di ornamento come status symbol, amuleti, richiesta di protezione. Atti del XII incontro di studi, Preistoria e protostoria dell'Etruria, Valentano (VT) - Pitigliano (GR) - Manciano (GR), 12-14 Settembre 2014*, a cura di N. Negroni Catacchio, 1, Milano, pp. 111-127.
- AUXIETTE G. et al. 2003. AUXIETTE G. - BOULEN M. - DESENNE S. - PERNAUD J.-M. - PONEL P. - ROCQ C. - YVINEC J.-H., *Un site du Hallstatt à Villeneuve-Saint-Germain Les Etommelles (Aisne)*, in *Revue archéologique de Picardie*, 3-4, pp. 21-35.
- AVELLA R. - PACCIARELLI M. 2017. *La necropoli del Bronzo Finale di Morano sul Po: nuove analisi e riflessioni, in Quaderni di archeologia del Piemonte*, 1, pp. 13-36.
- AVERBOUH A. et al. 1995. AVERBOUH A. - BELLIER C. - BILLAMBOZ A. - CATTELAIN P. - CLEYET-MERLE J.J. - JULIEN M. - MONS L. - RAMSEYER D. - SÉRONIE-VIVIEN M.R. - WELTÉ A.C., *Fiches typologiques de l'industrie osseuse préhistorique. Cahier VII. Éléments barbelés*, Treignes.
- BACCI M. 2010. *Considerazioni sul ruolo del manganese nei vetri, in Riflessioni e trasparenze 2010*, pp. 161-165.
- BAGNASCO GIANNI G. 1999. *Accoglienza della scrittura e valore del segno scritto, in Notizie dal chiostro del Monastero Maggiore. Rassegna di studi del civico museo archeologico e del civico gabinetto numismatico di Milano*, 63-64, pp. 47-59.
- BAGNASCO GIANNI G. et al. 2015. BAGNASCO GIANNI G. - GOBBI A. - SCOCCIMARRO N., *Segni eloquenti in necropoli e abitato, in L'écriture et l'espace de la mort. Épigraphie et nécropoles à l'époque préromaine*, a cura di M.-L. Haack, Rome, < <http://books.openedition.org/efr/2704> >.
- BAGOLINI B. - BARFIELD L.H. 1971. *Il neolitico di Chiozza di Scandiano nell'ambito delle culture padane, in Studi trentini di scienze naturali*, sez. B, 47, 1, pp. 3-74.
- BAILEY D.W. 2005. *Prehistoric figurines. Representation and corporeality in the Neolithic*, London.
- BAKER J. 1984. *The study of animal diseases with regard to agricultural practices and man's attitude to his animals, in Animals and archaeology. 4. Husbandry in Europe*, a cura di C. Grigson - J. Clutton Brock, Oxford (BAR. International series, 227), pp. 253-257.
- BAKER J. - BROTHWELL D.R. 1980. *Animal diseases in archaeology*, London.
- BALASINI D. 1992. *Zootecnica speciale*, Bologna.
- BALDELLI G. 2000. *Perle piriformi, in Piacenti: popolo d'Europa*, Catalogo della mostra, Roma, p. 222.
- BALDONI D. 1994. *La necropoli di Villanova-Caselle di San Lazzaro. La tomba 25, in La pianura bolognese nel Villanoviano 1994*, pp. 261-285.
- BALDONI V. 2015 [2016]. *Ceramiche greche da santuari urbani dell'Etruria padana: Marzabotto e Bologna, in Studi etruschi*, 78, pp. 115-142.
- BALDONI V. 2017. *Achille e Aiace che giocano ai dadi: vecchie ipotesi e nuove letture, in Archeologia classica*, 68, pp. 419-423.
- BALDUZZI E. et al. in stampa. BALDUZZI E. - BARBARO B. - CAMPANA N. - CAPELLI C. - CHELLA P., *Uno sfruttamento protostorico delle risorse del mare in Liguria? Indizi da Chiavari (GE), Vado Ligure (SV) e Diano Marina (IM)*, in *Atti IIPP LIII* in stampa.
- BARATTI G. 2002. *Clima e insediamenti umani. Mutamenti climatici e dinamiche di popolamento nell'Italia nord-occidentale nella prima età del Ferro, in Bollettino storico per la provincia di Novara*, 93, 1, pp. 233-247.
- BARATTI G. 2009. *Dinamiche insediative nell'Appennino ligure emiliano tra età del Bronzo ed età del Ferro nel quadro dei rapporti con la pianura, in Archeologia preromana in Emilia occidentale 2009*, pp. 181-202.
- BARATTI G. 2010. *Un sito per la produzione del sale sulla spiaggia di Baratti (area Centro Velico) alla fine dell'età del Bronzo, in Materiali per Populonia*, 9, pp. 237-254.
- BARBER E.J.W. 1991. *Prehistoric textiles. The development of cloth in the Neolithic and Bronze ages, with special reference to the Aegean*, Princeton.
- BARBIERI E. 2019. *Pendagli a secchiello golasecchiani in un contesto di abitato etrusco-padano, in Small Finds. Atti del convegno di studi, Università degli Studi di Milano, 30 gennaio 2019*, a cura di G. Bejor - I. Frontori, in *Lanx*, 27, pp. 38-62. < <https://doi.org/10.13130/2035-4797/13480> >
- BARDEL D. et al. 2017. BARDEL D. - SAUREL M. - AUGIER L. - DELNEFF H. - DESENNE S. - DI NAPOLI F. - LABEAUNE R. - MAITAY C., *Géographie culturelle de la céramique décorée entre le VI<sup>e</sup> et le IV<sup>e</sup> siècle avant notre ère dans le bassin Parisien et ses marges, in Production et proto-industrialisation aux âges du Fer 2017*, pp. 187-230.
- BARELLI V. 1877. *Villaggio preromano di Rondineto, in Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como*, 11, pp. 1-39.
- BARELLO F. 2001. *Rinvenimenti e circolazione di moneta preromana nella Liguria interna, in Dai Baglianni a Bredulum 2001*, pp. 47-51.
- BARELLO F. et al. 2007. BARELLO F. - VENTURINO GAMBARI M. - AROBBA D. - OTTOMANO C., *Asti, Autostrada A21, svincolo autostradale Asti est. Materiali dell'antica età del Bronzo e strada glarea di età romana, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 22, pp. 227-231.
- BARFOED S. 2018. *The use of miniature pottery in Archaic-Hellenistic Greek sanctuaries. Considerations on terminology and ritual practice, in Opuscula. Annual of the Swedish*

- institutes at Athens and Rome*, 11, pp. 111-126.
- BARGE H. 1982. *Les parures du Néolithique Ancien au début de l'Age des Metaux en Languedoc*, Editions du CNRS, Paris.
- BARTOLONI G. 2007. *La società e i ruoli femminili nell'Italia preromana*, in *Le ore e i giorni delle donne 2007*, pp. 13-23.
- BARTOLONI G. - ACCONCIA V. 2016. *Un brindisi per Tina Panella*, in *Le regole del gioco. Tracce, archeologi, racconti*, a cura di A.F. Ferrandes - G. Pardini, Roma (Lexicon Topographicum Urbis Romae Supplementum, VI), pp. 521-534.
- BARTOLONI G. et al. 2012. BARTOLONI G. - ACCONCIA V. - TEN KORTENAAR S., *Viticultura e consumo del vino in Etruria: la cultura materiale tra la fine dell'età del Ferro e l'Orientalizzante antico*, in *Archeologia della vite e del vino in Toscana e Lazio. Dalle tecniche dell'indagine archeologica alle prospettive della biologia molecolare*, a cura di A. Ciacci - P. Rendini - A. Zifferero, Firenze, pp. 201-275.
- BASSETTI M. - DEGASPERI N. 2002. *Lavagnone (BS) - settore B. Osservazioni micromorfologiche su alcuni campioni di concotto*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 10, pp. 277-283.
- Battaglia (La) 2000. *La battaglia del mare Sardonio. Studi e ricerche*, a cura di P. Bernardini - P.G. Spanu - R. Zucca, Cagliari - Oristano.
- BAZZANELLA M. - MAYR R.A. 2009. *I reperti tessili, le fusaiole e i pesi da telaio dalla palafitta di Molina di Ledro*, Trento (Beni archeologici del Trentino, 2).
- BECK C.W. 1971. *Amber from Eneolithic Necropolis of Laterza*, in *Origini*, 5, pp. 301-305.
- BECK C.W. 1986. *Spectroscopic investigations of amber*, in *Applied Spectroscopy Review*, 22, pp. 57-200.
- BECK C.W. - STOUT E.C. 2000. *The origin of the prehistoric amber finds in southern Switzerland*, in *I Leponti 2000*, pp. 41-61.
- BECK C.W. et al. 1965a. BECK C.W. - WILBUR E. - MERET S. - KOSSOVE D. - KERMANI K., *The infrared spectra of amber and the identification of Baltic amber*, in *Archaeometry*, 8, pp. 96-109.
- BECK C.W. et al. 1965b. BECK C.W. - WILBUR E. - MERET S., *Infrared spectra and the origin of amber*, in *Nature*, 201, pp. 256-257.
- BECK H.C. 1928. *Classification and nomenclature of beads and pendants*, in *Archaeologia*, 77, pp. 1-76.
- BEDINI E. 2001. *Analisi archeozoologiche*, in *Dai Bagienni a Bredulum 2001*, pp. 175-186.
- BEDINI E. - PETITI E. 2011. *La lavorazione del corno di cervo nel Piemonte protostorico: frammenti di palchi da collezioni ottocentesche del Museo di Antichità di Torino e del Museo civico di Alessandria*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 26, pp. 37-46.
- BEDINI E. - PETITI E. 2014. *I reperti faunistici*, in *Castello di Annone 2014*, pp. 403-408.
- BEDINI E. - PETITI E. 2015. *La fauna dell'età del Ferro*, in *Venturino Gambari M. et al. 2015*, pp. 69-73.
- BEHRE K.E. 1981. *The interpretation of anthropogenic indicators in pollen diagrams*, in *Pollen et spores*, 23, 2, pp. 225-245.
- BEHRE K.E. 1986. *Anthropogenic indicators in pollen diagrams*, Rotterdam.
- BEHRE K.E. 1992. *The history of rye cultivation in Europe*, in *Vegetation History and Archaeobotany*, 1, pp. 141-156.
- BELARD C. 2017. *Pour un'archéologie du genre. Les femmes en Champagne à l'âge du Fer*, Paris.
- BELLATO F. - BELLINTANI G.F. 1975. *Dati per uno studio della tecnologia e tipologia dei materiali in corno ed osso nell'abitato protostorico di Frattesina di Fratta Polesine*, in *Padusa*, 11, pp. 15-52.
- BELLELLI V. 2007. *Prolegomena allo studio della ceramica etrusco-corinzia non figurata*, in *Ceramiche fini a decoro subgeometrico del VI sec. a.C. in Etruria meridionale e in Campania*, a cura di D. Frère, Roma (Collection de l'École française de Rome, 389), pp. 9-26.
- BELLELLI V. - BENELLI E. 2018. *Gli Etruschi. La scrittura, la lingua, la società*, Roma.
- BELLINI C. et al. 2008. BELLINI C. - MARIOTTI-LIPPI M. - MORI SECCI M. - ARANGUREN B. - PERAZZI P., *Plant gathering and cultivation in prehistoric Tuscany (Italy)*, in *Vegetation history and archaeobotany*, 17, suppl. 1, pp. 103-112.
- BELLINTANI P. 1992. *Frattesina di Fratta Polesine: il materiale ceramico conservato presso il museo Civico di Rovigo. Classificazione, suddivisione in fasi e alcune considerazioni sulla cronologia del Bronzo finale nella pianura padana orientale*, in *Padusa*, 28, pp. 245-297.
- BELLINTANI P. 2010. *Ambr. Una materia prima dal nord (ma non solo)*, in *Ambr. per Agamennone. Indigeni e Micenei tra Egeo, Ionio e Adriatico nel II millennio a.C.*, a cura di F. Radina - G. Recchia, Catalogo della mostra, Bari, pp. 139-144.
- BELLINTANI P. 2012. *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 *Il vetro in età protostorica in Italia. Atti delle XVI giornate nazionali di studio sul vetro, Adria (RO) 12-13 maggio 2012*, a cura di S. Ciappi - A. Larese - M. Uboldi, Venezia, pp. 15-24.
- BELLINTANI P. - STEFAN L. 2009. *Nuovi dati sul primo vetro europeo: il caso di Frattesina*, in *Atti del primo convegno interdisciplinare sul vetro nei beni culturali e nell'arte di ieri e di oggi, Parma 27-28 novembre 2008*, Parma, pp. 71-86.
- BELLINTANI P. et al. 2006. BELLINTANI P. - ANGELINI I. - POLLA A. - ARTIOLI G., *Origini dei materiali vetrosi italiani: esotismi e localismi*, in *Materie prime e scambi nella protostoria italiana. Atti della XXXIX riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Firenze 25-27 novembre 2004*, Firenze, pp. 1495-1532.
- BELLUCCI S. et al. 1994. BELLUCCI S. - CENNERAZZO A. - CURINA R. - PINI L. - SGHEDONI M., *Casteldebbole. L'abitato*, in *La pianura bolognese nel Villanoviano 1994*, pp. 79-99.
- BENTINI L. - MORETTO M. 2002. *Catalogo degli oggetti d'arredo*, in *Guerriero e sacerdote. Autorità e comunità nell'età del ferro a Verucchio. La Tomba del Trono*, a cura di P. von Eles, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia-Romagna, 6), pp. 77-80.
- BERGAMONTI L. et al. 2011. BERGAMONTI L. - BERSANI D. - CSERMELY D. - LOTTICI P.P., *The nature of the pigments in corals and pearls. A contribution from Raman spectroscopy*, in *Spectroscopy letters. An international journal for rapid communication*, 44, 7-8, pp. 453-458.
- BERGGREN G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions. Part 3. Salicaceae-Cruciferae*, Stockholm.
- BERNABÒ BREA M. et al. 1946. *Gli scavi nella caverna delle Arene Candide (Finale Ligure). Parte I. Gli strati con ceramiche*, Bordighera.
- BERNABÒ BREA M. - D'AMICO C. - GHEDINI M. - GHIRETTI A. - OCCHI S., *Gaione, loc. Case Catena*, in *Le vie della pietra verde 1996*, pp. 122-136.
- BERNABÒ BREA M. et al. 2009. BERNABÒ BREA M. - MUTTI A. - PIZZI C., *Oggetti miniaturistici e altri reperti fittili*, in *Acqua e civiltà nella Terramare. La vasca votiva di Noceto*, a cura di M. Bernabò Brea - M. Cremaschi, Milano, pp. 206-214.
- BERTANI M.G. 1996. *I materiali dell'età del Ferro della grotta del Re Tiberio*, in *Musei civici di Imola. La Collezione Scarabelli. 2. Preistoria*, a cura di M. Pacciarelli, Imola, pp. 440-470.
- BERTHELOT S. 1995. *Objets de parures en pâte de verre et en ambre de la fin du III au VII siècle en Basse Normandie*, in *Archéologie médiévale*, 25, pp. 1-25.
- BETTELLI M. 1997. *Elementi di culto nelle terramare*, in *Le Terramare 1997*, pp. 720-725.
- BETTELLI M. 2012. *Variazioni sul sole: immagini e immaginari nell'Europa protostorica*, in *Studi micenei ed egeo-anatolici*, 54, pp. 185-205.
- BETTINESCHI C. et al. 2020. BETTINESCHI C. - ANGELINI I. - MALAMAN E. - GRATUZE B., *Composizione e provenienza dei vetri punici dalla necropoli di Nora*, in *Quaderni Norensi*, 8, pp. 231-240.
- BETTINESCHI C. et al. in stampa. BETTINESCHI C. - ANGELINI I. - GRATUZE B., *Sulle tracce dei più antichi vetri dell'Altopiano dei Sette Comuni Vicentini*, in *Traces of Complexity. Studi in Onore di Armando De Guio/ Studies in Honour of Armando De Guio*, a cura di L. Magnini - C. Bettineschi - L. Burigana, Quigentole.
- BETTINI M.C. 2000. *Notizie preliminari sull'insediamento etrusco di Pietramarina*, in *Archeologia 2000: un progetto per la provincia di Prato. Atti della giornata di studio, Carmignano 29 aprile 1999*, a cura di M.C. Bettini - G. Poggese, Montespertoli, pp. 39-57.
- BEUG H.J. 2004. *Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete*, Stuttgart.
- BIAGI P. - ISETTI E. 1987. *I materiali archeologici*, in *Balm'Chanto: un riparo sotto roccia dell'età del Rame nelle Alpi Cozie*, a cura di R. Nisbet - P. Biagi, Como, pp. 33-75.
- BIAGINI M. et al. 1995. BIAGINI M. - GHIRETTI A. - GIANNICCHEDDA E., *La lavorazione della steatite: dalle ricognizioni allo scavo di un atelier medievale a Pareto di Bardi (PR)*, in *Archeologia medievale*, 22, Firenze, pp. 147-190.
- BIANCHI P. 2004. *Manufatti per filatura e tessitura*, in *Il villaggio piccolo della terramara di Santa Rosa di Poviglio. Scavi 1987-1992*, a cura di M.A.

- Bernabò Brea - M. Cremaschi, Firenze, pp. 609-625.
- BIANCHI C. 2015. *Gli astragali: un gioco anche per gli adulti*, in *Tra alea e agòn* 2015, pp. 75-79.
- BIANCHI I. 2017. *Segni alfabetici, analfabetici e iscrizioni, in Monte Giovi. "Fulmini e saette": da luogo di culto a fortezza d'altura nel territorio di Fiesole etrusca*, a cura di L. Cappuccini, Firenze, pp. 175-177.
- BIANCHIN CITTON E. 1998. *Le ceramiche non vascolari da Montagnana - Borgo San Zenò. Le palline*, in *Adige ridente* 1998, pp. 331-332.
- BIANCHIN CITTON E. et al. 1998a. BIANCHIN CITTON E. - PANELLA S. - PANOZZO N., *Gli arredi del focolare: fornelli, alari, grandi anelli*, in *Adige ridente* 1998, pp. 362-376.
- BIANCHIN CITTON E. et al. 1998b. BIANCHIN CITTON E. - PANOZZO N. - TASCIA G., *La filatura e la tessitura: fusaiole, rocchetti, anelli fittili, spole e pesi da telaio*, in *Adige ridente* 1998, pp. 337-361.
- BIANCO PERONI V. 1970. *Le spade nell'Italia continentale*, München (Prähistorische Bronzefunde, IV, 1).
- BIETTI SESTIERI A.M. 2012. *Il Villanoviano: un problema archeologico di storia mediterranea, in Le origini degli Etruschi. Storia archeologia antropologia*, a cura di V. Bellelli, Roma (Studia archeologica, 186), pp. 249-277.
- BINAGHI M.A. - ROCCA G. 1997 [1999]. *Sesto Calende (VA), loc. Presualdo*, in *Studi etruschi*, 63, pp. 437-447.
- BINDER D. et al. 1994. BINDER D. - GASSIN B. - SÉNÉPART I. *Éléments pour la caractérisation des productions céramiques néolithiques dans le Sud de la France: l'exemple de Giribaldi (Complexe culturel du Chasséen méridional)*, in *Terre cuite et société. La céramique, document technique, économique, culturel. Actes des XIV rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, Antibes 21-22-23 octobre 1993*, Juan-les-Pins, pp. 255-267.
- Birra (La) e il fiume* 2001. *La birra e il fiume. Pombia e le vie dell'Ovest del Ticino tra VI e V secolo a.C.*, a cura di F.M. Gambari, Pombia.
- BLASCO A. et al. 2008. BLASCO A. - EDO M. - VILLALBA M.J., *Evidencias de procesamiento y consumo de cerveza en la cueva de Can Sadurní (Begues, Barcelona) durante la Prehistoria*, in *Proceedings of the IV congreso del Neolítico de la península Ibérica, Alicante 27-30 noviembre 2006. I*, a cura di M.S. Hernández Pérez - J.A. Soler Díaz - J.A. López Padilla, Alicante pp. 428-431.
- BLASCO MARTÍN M. 2016. *Dados y fichas de la edad del Hierro en la Península Ibérica*, in *Archivo de prehistoria levantina*, 31, pp. 241-260.
- BOATO A. et al. 1990. BOATO A. - CABONA D. - FOSSATI S. - GAMBARO L. - GIANNICCHEDDA E. - GIOVINAZZO R. - PIZZOLO O., *Scavo dell'area est del villaggio abbandonato di Monte Zignago: Zignago 4*, in *Archeologia medievale*, 17, pp. 355-410.
- BOCCOLINI P. 2009. *La necropoli villanoviana e orientalizzante di Ca' Bianca a Savignano sul Panaro (MO). Una selezione di tombe, in Archeologia pre-romana in Emilia occidentale* 2009, pp. 61-114.
- BOCQUET A. - COUREN J.P. 1974. *Le four de potier de Sévrier, Haute-Savoie (âge du Bronze final)*, in *Études préhistoriques*, 9, pp. 1-6.
- BOIARDI A. - VON ELES P. 2002. *La decorazione: descrizione*, in *Guerriero e sacerdote. Autorità e comunità nell'età del ferro a Verucchio. La Tomba del Trono*, a cura di P. von Eles, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia Romagna, 6), pp. 248-258.
- BOISSINOT PH. 2008. *Genres et identités au risque de l'archéologie. Le cas de la Protohistoire*, in *Voyages en antiquité. Mélanges offerts à Hélène Guiraud*, a cura di P. Jacquet-Rimassa, Toulouse (Pallas, 76), pp. 137-149.
- BOJNANSKÝ V. - FARGAŠOVÁ A. 2007. *Atlas of seeds and fruits of Central and East-European Flora. The Carpathian Mountains Region*, Dordrecht.
- BONAMICI M. 1989. *Contributo a Pisa arcaica*, in *Atti del secondo congresso internazionale Etrusco, Firenze 26 maggio-2 giugno 1985*, Roma, pp. 1141-1143.
- BONAMICI M. 1995 [1996]. *Contributo alle rotte arcaiche nell'alto Tirreno*, in *Studi etruschi*, 61, pp. 3-43.
- BONAMICI M. 2006. *Lo scalo portuale di San Rocchino in Versilia*, in *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias* 2006, pp. 497-511.
- BONAMICI M. 2014. *I rapporti della necropoli con l'areale toscano, in Antiche genti Chiavari* 2014, pp. 91-101.
- BONAMICI M. 2015. *Ricerche nel quartiere industriale di Populonia*, in *La Corsica e Populonia. Atti del XXVIII convegno di studi etruschi e italici, Bastia-Aleria-Piombino-Populonia 25-29 ottobre 2011*, Roma, pp. 409-457.
- BONI A. - CASNEDI R. 1970. *Note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Fogli 69 e 70: Asti - Alessandria*, Ercolano.
- BORGOGNO M. 2000. *Petrografia delle asce neolitiche della Rocca di Cavour (TO) e di analoghi litotipi affioranti nel Massiccio Ofiolitico del Monviso (Alpi Cozie)*, Tesi di laurea, Università degli Studi di Torino, relatore prof. R. Compagnoni.
- BOSIO B. 1986. *Coppetta su piede*, in *Gli Etruschi di Cerveteri*, Catalogo della mostra, a cura di B. Bosio - A. Pugnetti, Modena, pp. 111-112.
- BOSSONI L. 2007. *Le figure di ascia nell'arte rupestre camuna della prima età del Ferro: i dati dall'area di Campanina, in Sentieri del tempo. L'arte rupestre di Campanine fra storia e preistoria. Atti della II giornata di studio sulle incisioni rupestre della Riserva Regionale di Ceto, Cimbergo e Paspardo, Nadro 14-15 maggio 2005*, a cura di A. Marretta, Monza, pp. 111-124.
- BOSSONI L. 2009. *Le figure di ascia della prima età del Ferro nell'arte rupestre della Valcamonica*, in *Bullettin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 20, pp. 193-204.
- BOTTO M. - VIVES-FERRÁNDIZ J. 2006. *Importazioni etrusche tra le Baleari e la penisola iberica (VIII- prima metà del V sec. a.C.)*, in *Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 13, pp. 117-196.
- BOUBY L. et al. 2011. BOUBY L. - BOISSINOT P. - MARINVAL P., *Never mind the bottle. Archaeobotanical evidence of beer-brewing in mediterranean France and the consumption of alcoholic beverages during the 5th Century BC*, in *Human ecology*, 39, pp. 351-360.
- BOZZI R. 2013. *Miscellanea*, in *Spina. Scavi nell'abitato della città etrusca 2007-2009*, a cura di C. Cornelio Cassai - S. Giannini - L. Malnati, Firenze, pp. 174-177.
- BRAUNER A.A. 1916. *Materiali k poznaniyu domasnikh zhivotnikh Rossii. 1. Loshad kurgannikh pogrebenij Tiraspol'skogo uezda, Hersonskoj gubernii, Equus goscawitsch, mihi*, in *Zapiski Imperial'nogo Obshchestva Selskogo Hozyaistva Junzhnoy Rossii*, 86, pp. 1-152.
- BRECKO J. et al. 2014. BRECKO J. - MATHYS A. - DEKONINCK W. - LEPONCE M. - VANDEN SPIEGEL D. - SEMAL P., *Focus stacking: comparing commercial top-end setups with a semi-automatic low budget approach. A possible solution for mass digitization of type specimens*, in *ZooKeys*, 464, pp. 1-23.
- BREWER R. 1964. *Fabric and mineral analysis of soils*, New York.
- BRIAND A. et al. 2013. BRIAND A. - DUBREUCCO E. - DUCEUX A. - FEUGÈRE M. - GALTIER C. - GIRARD B. - JOSSET D. - MULOT A. - TAILLANDIER V. - TISSERAND N., *Le classement fonctionnel des mobiliers d'instrumentum, in Le mobilier métallique et l'instrumentum. Approches méthodologiques*, a cura di B. Fort - N. Tisserand, Paris (Les Nouvelles de l'archéologie, 131), pp. 14-19.
- BRIERS T. et al. 2015. BRIERS T. - BOSQUET D. - DE STAERCKE O. - COLLETTE O. - GOEMAERE E. - GOOVAERTS T. - HANUT F. - LEDUC T. - PREISS S., *Greze-Doiceau/Greze-Doiceau: le site La Tène de Gastuche, résultats des fouilles et premières analyses*, in *Chronique de l'archéologie wallonne*, 23, pp. 15-21.
- BRILL R.H. 1992. *Chemical analyses of some glasses from Frattesina*, in *Journal of glass studies*, 34, pp. 11-22.
- BROCHIER J.L. 1994. *Étude de la sédimentation anthropique. La stratégie des ethnofaciès sédimentaires en milieu de constructions en terre*, in *Bulletin de correspondance hellénique*, 118, 2, pp. 619-645.
- Bronzi antichi di Padova* 2000. *Bronzi antichi del Museo archeologico di Padova*, Catalogo della mostra, a cura di G. Zampieri - B. Lavarone, Roma.
- BRUGNONE A. 2011. *Le sferette bronzee iscritte da Himera*, in *Kernos*, 24, pp. 77-94.
- BRUNI S. 1993a. *Bucchero e impasto buccheroide*, in *Piazza Dante: uno spaccato della storia pisana. La campagna di scavo 1991*, a cura di S. Bruni, Pisa, pp. 243-256.
- BRUNI S. 1993b. *Ceramica di impasto*, in *Piazza Dante: uno spaccato della storia pisana. La campagna di scavo 1991*, a cura di S. Bruni, Pisa, pp. 260-276.
- BRUNI S. 2003. *"Pisa etrusca et loca et flumina" ... sed etiam maria. Appunti sulla vicenda di Pisa etrusca, in Pisa e il Mediterraneo. Uomini, merci, idee dagli Etruschi ai Medici*, Catalogo della mostra, a cura di M. Tangheroni, Milano, pp. 45-55.
- Bucchero (II) etrusco* 1993. *Produzione artigianale ed esportazione nel mondo antico. Il bucchero etrusco. Atti del colloquio internazionale, Milano 10-11 maggio 1990*, a cura di M. Bonghi Jovino, Milano.



- Bucchero (Le) nero étrusque 1979. *Le bucchero nero étrusque et sa diffusion en Gaule méridionale: actes de la table-ronde d'Aix-en-Provence, 21-23 maggio 1975*, Bruxelles.
- BULGARELLI F. 2011. *Vada Sabatia: la cité et son territoire, in Fréjus romaine, la ville et son territoire. Les agglomérations de Narbonnaise, des Alpes Maritimes et de Cisalpine à travers la recherche archéologique. Actes du VIII<sup>e</sup> colloque historique, Fréjus 8-10 octobre 2010*, pp. 237-248.
- BULGARELLI F. 2014. *Prima di Alba Docilia. La necropoli preromana di Albisola Superiore (Sv). Notizie preliminari, in Antiche genti Chiavari 2014*, pp. 141-154.
- BULGARELLI F. 2014-2015 [2017]. *Note su Albenga preromana: ritrovamenti dal fiume Centa e dalla città, in Archeologia in Liguria*, 6, pp. 237-239.
- BULGARELLI F. et al. in stampa. BULGARELLI F. - CAMPANA N. - MELLI P., *Sepolture e sepolcreti nella Liguria della prima e media età del Ferro: tipologie, confronti e modelli, in Archeologia del cambiamento. Modelli, processi, adattamenti nella preistoria e protostoria. Atti della LIV riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Roma 23-26 ottobre 2019*, Roma.
- BULLOCK P. et al. 1985. BULLOCK P. - FEDOROFF N. - JONGERIUS A. - STOOPS G. - TURSINA T., *Handbook for soil thin section description*, Albrington.
- BUOITE C. 2013a. *Donne lanificae anche a Parma, in Storie della prima Parma. Etruschi, Galli, Romani: le origini della città alla luce delle nuove scoperte archeologiche*, Catalogo della mostra, a cura di D. Locatelli - L. Malnati - D.F. Maras, Roma, pp. 21-22.
- BUOITE C. 2013b. *Oggetti esotici nelle case e nelle tombe, in Storie della prima Parma. Etruschi, Galli, Romani: le origini della città alla luce delle nuove scoperte archeologiche*, Catalogo della mostra, a cura di D. Locatelli - L. Malnati - D.F. Maras, Roma, pp. 53-54.
- BUORA M. 1999. *Elementi cronologici per la datazione di collane e braccialetti in pasta vitrea blu a vaghi poliedrici dagli scavi del 1996 della necropoli tardoantica di Iutizzo (Codroipo, UD), in Il vetro fra antico e moderno. Atti della III giornata nazionale di studio, Milano 31 ottobre 1997*, a cura di D. Ferrari - G. Meconcelli, Milano, pp. 45-50.
- BURANELLI F. 1979. *Utensili per la lavorazione del legno in due tombe villanoviane da Veio, in Archeologia classica*, 31, pp. 1-17.
- BURET C. - RICQ-DE BOUARD M. 1982. *L'industrie de la "pierre polie" du Néolithique moyen d'Auvergnier (Neuchâtel-Suisse): les relations entre la matière première et les objets*, Centre de Recherches Archéologiques, Notes internes, 41, Édition du CNRS.
- BURGESS L.E. - DUSSUBIEUX L. 2007. *Chemical composition of late 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> century glass beads from Western North America: clues to Sourcing beads, in BEADS. Journal of the Society of bead researchers*, 19, pp. 58-73.
- BURGIO R. - MENGOLI D. 2010. *Marzabotto. Instrumentum, osso, vetro e industria litica, in La casa 1 della Regio IV - Insula 2. 2. I materiali*, a cura di E. Govi - G. Sassatelli, Bologna (Studi e scavi. Nuova serie, 26), pp. 267-283.
- BUSNELLI S. 2020. *Dischi in lamina nella prima età del Ferro: il caso della necropoli di Chiavari, in Aristonothos. Rivista di studi sul Mediterraneo antico*, 16, pp. 109-126.
- BUSON S. 2006. *Appendice III. Situla Benvenuti: tecnologia, restauro e riproduzioni sperimentali, in Este II. La necropoli di Villa Benvenuti*, a cura di L. Capuis - A.M. Chieco Bianchi, Roma (Monumenti antichi, 64. Serie monografica, 7), pp. 469-476.
- BUSON S. - BALDINI C. 2003. *Caratteristiche tecnologiche delle fibule a sanguisuga e a navicella di Este, in Fibulae. Dall'età del Bronzo all'Alto Medioevo: tecnica e tipologia*, a cura di E. Formigli, Firenze, pp. 125-126.
- BUSONI M. 2001. *Il valore delle spose: beni e persone in antropologia economica*, Roma.
- BUSONI M. 2008. *Genere, sesso, cultura, uno sguardo antropologico*, Roma, sesta ristampa.
- CABELLA R. et al. 1995. CABELLA R. - CORTESOGNO L. - GAGGERO L. - FIRPO M. - GARIBALDI P. - ISETTI E. - RAMELLA A. - ROSSI G. *Industria in pietra levigata dalle vallate savonesi a sud dello spartiacque padano-tirrenico: petrografia, distribuzione e possibile provenienza, in Le Scienze della terra e l'Archeometria. Riassunti estesi delle comunicazioni presentate alla seconda giornata nazionale, Rovereto 7-8 aprile 1995*, Bologna, pp. 15-17.
- CAILLOIS R. 1958. *Les jeux et les hommes. La masque et la vertige*, Paris.
- CALZOLARI M. 1993. *Mirandola, loc. Barchessone Cappello. Insediamento di età etrusca con impianto produttivo, in Nuove ricerche sugli Etruschi nelle Valli di Mirandola*, a cura di M. Calzolari (Quaderni della bassa Modenese, 24), pp. 75-100.
- CAMBINI A. 1967a. *Micrografia comparata dei legni del genere Quercus, in Contributi scientifico-pratici per una migliore conoscenza ed utilizzazione del legno*, 10, pp. 9-49.
- CAMBINI A. 1967b. *Riconoscimento microscopico del legno delle querce italiane, in Contributi scientifico-pratici per una migliore conoscenza ed utilizzazione del legno*, 10, pp. 53-69.
- CAMERIN N. 1997. *L'Italia antica: Italia settentrionale, in Carri da guerra e principi etruschi*, Catalogo della mostra, a cura di A. Emiliozzi, Roma, pp. 33-44.
- CAMMAS C. 2003. *L'architecture en terre crue à l'âge du Fer et à l'époque romaine: apports de la discrimination micromorphologique des modes de mise en œuvre, in Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue. Actes de la table ronde, Montpellier 17-18 novembre 2001*, a cura di C.-A. de Chazelles - A. Klein, Montpellier, pp. 33-53.
- CAMPAGNARI S. - MALNATI L. 2010. *"... Equum duci iubet. Hoc decus illi, hoc salamen erat; bellis hoc victor habitat" (Eneide X, 859-60), in Cavalieri etruschi 2010*, pp. 3-25.
- CAMPANA N. - NEGRINO F. 2002. *I manufatti delle zone di estrazione e dei ripari, in Archeologia in Valle Lagorara. Diecimila anni di storia intorno a una cava di diaspro*, a cura di N. Campana - R. Maggi, Firenze, pp. 137-211.
- CAMPOREALE G. 1970. *La collezione alle Querce. Materiali archeologici orvietani, in Studi etruschi*, 5, Firenze.
- CAMPOREALE G. 1985. *L'Etruria mineraria*, Milano.
- CAMPOREALE G. 2001. *Gli Etruschi in Europa, in Gli Etruschi fuori d'Etruria*, a cura di G. Camporeale, San Giovanni Lupatoto, pp. 102-129.
- CAMPOREALE G. 2007. *Da Vetulonia verso la Renania e la Costa d'Oro nel VII sec. a.C., in Studi etruschi*, 73, pp. 3-16.
- CAMPS G. 1988. *Terrina et le Terrinien. Recherches sur le Chalcolithique de la Corse*, Roma (Collection de l'École française de Rome, 109).
- CAMPS-FABRER H. et al. 1990. CAMPS-FABRER H. - BUISSON D. - PROVENZANO N. - STORDEUR D. - RAMSEYER D., *Fiches typologiques de l'industrie osseuse préhistorique. Cahier III. Poinçons, pointes, poignards, aiguilles, Aix-en-Provence*.
- CAMPS-FABRER H. et al. 1998. CAMPS-FABRER H. - CATTELLAIN P. - CHOÏ S.-Y. - DAVID E. - PASCUAL-BENITO J.-L. - PROVENZANO N. - RAMSEYER D., *Fiches typologiques de l'industrie osseuse préhistorique. Cahier VIII. Biseaux et tranchants*, Treignes.
- CANTI M.G. 1997. *An investigation in to microscopic calcareous spherulites from herbivore dung, in Journal of archaeological science*, 24, pp. 219-231.
- CANTI M.G. 1999. *The production and preservation of faecal spherulites: animals, environment and taphonomy, in Journal of archaeological science*, 26, pp. 251-258.
- CAPELLI C. - CABELLA R. 2013. *Il contributo delle analisi archeometriche alla conoscenza della maiolica ligure: risultati recenti e problemi aperti, in Navi, relitti e porti: il commercio marittimo della ceramica medievale e postmedievale. Atti del XLV convegno internazionale della ceramica, Savona 25-26 maggio 2012*, pp. 373-382.
- CAPPELLI C. - SERAFINO C. 1998. *Il sito protostorico di Fonti di Villaromagnano (AL), in Atti IIPP XXXII 1998*, pp. 265-278.
- CAPPERS R.T.J. et al. 2006. CAPPERS R.T.J. - BEKKER R.M. - JANS J.E.A., *Digitale Zadenatlas van Nederland*, Groningen.
- CAPUIS L. 1993. *I Veneti. Società e cultura di un popolo dell'Italia preromana*, Milano.
- CAPUIS L. - CHIECO BIANCHI A.M. 2006. *Este II. La necropoli di Villa Benvenuti*, Roma (Monumenti antichi, 64. Serie monografica, 7).
- CARAMIELLO R. et al. 1996. CARAMIELLO R. - SINISCALCO C. - AROBBA D., *Human impact on the Western Po Valley vegetation in the Holocene, in Allionia*, 34, pp. 149-163.
- CARANCINI G.L. 1975. *Die Nadeln in Italien. Gli spilloni nell'Italia continentale*, München (Prähistorische Bronzefunde, XIII, 2).
- CARANCINI G.L. 1979. *I ripostigli dell'età del Bronzo Finale, in Atti della XXI riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Firenze 21-23 ottobre 1977*, Firenze, pp. 631-641.
- CARANCINI G.L. 1984. *Le asce nell'Italia continentale II*, München (Prähistorische Bronzefunde, IX, 12).
- CARANCINI G.L. - PERONI R. 1999. *L'età del Bronzo in Italia: per una cronologia della produzione metallurgica*, Perugia (Quaderni di protostoria, 2).

- CARCOPINO J. 1957. *Promenades historiques au pays de la dame de Vix*, Paris.
- CARDARELLI A. 1992. *Le età dei metalli nell'Italia settentrionale*, in *Italia Preistorica*, a cura di A. Guidi - M. Piperno, Bari, pp. 366-419.
- CARDARELLI A. - CATTONI M. 1989. *La terramara di S. Ambrogio (Modena)*, in *Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di archeologia e storia*, 1, Modena, pp. 189-219.
- CARDON D. 2003. *Le monde des teintures naturelles*, Paris.
- CARESANI F. 2012. *Technical elements for Etruscan-Padan kilns firing and female labour connected to these tools*, in *EuroREA. Journal of (Re)construction & experiment in archaeology*, 3. <<https://exarc.net/issue-2012-3/lea/technical-elements-etruscan-padan-kilns-firing-and-female-labour-connected-these-tools>>
- CARINI A. 1998. *Note di Preistoria bobbiese*, in *Archivium bobienense*, 20, pp. 17-60.
- CARINI A.M. - MIARI M. 2004a. *Il Piacentino*, in *I Liguri* 2004, pp. 243-245.
- CARINI A. - MIARI M. 2004b. *Un territorio di confine: il piacentino nella seconda età del Ferro*, in *Ligures celeberrimi* 2004, pp. 321-332.
- CARL T. 2006. *Neues von milesischen Löwen. Ein Fikellura-Aryballos aus dem Aphrodite-Heiligtum auf dem Zeytintepe*, in *Maiandros. Festschrift für Volkmar von Graeve*, a cura di R. Biering - V. Brinkmann - U. Schlotzhauer - B.F. Weber, München, pp. 61-66.
- CARLEVARIS A. 2015. *Villa del Foro (Alessandria). Il materiale ceramico da raccolta di superficie*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 30, pp. 117-142.
- CARLEVARIS A. 2019. *Da Forum Fulvii a Villa del Foro. Dinamiche storiche e realtà urbana di una città romana del Piemonte sud-orientale*, in *Rivista di storia, arte e archeologia per le province di Alessandria e Asti*, 128, pp. 197-250.
- CARLONI D. 2017. *Le piastre di cottura dell'età del Bronzo. Aspetti archeometrici e tecno-funzionali*, in *Tra pietra e acqua. Archeologia delle Grotte di Pertosa-Auletta. Studi e ricerche 2004-2016. Atti del convegno, Pertosa 21-22 ottobre 2016*, a cura di F. Larocca, Pertosa, pp. 71-85.
- CAROSI S. 2016. *Archeologia e altre discipline a Vulci: la Tomba delle Mani d'argento della Necropoli dell'Osteria*, in *Tesori per l'Aldilà. La Tomba degli Ori di Vulci. Dal sequestro al restauro*, a cura di B. Davidde Petriaggi - S. Carosi, Roma, pp. 27-31.
- CAROZZA L. et al. 2010. CAROZZA L. - ROSTAN P. - BOURGARIT D. - MILLE B. - COQUINOT Y. - BURENS A. - ESCANILLA ARTIGA N., *Un site métallurgique du Bronze ancien dans le vallon du Longet à Molines-en-Queyras (Hautes-Alpes): caractérisation du contexte archéologique et des déchets liés aux activités de métallurgie extractive*, in *Archéologie de la montagne européenne. Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1<sup>er</sup> octobre 2008*, a cura di S. Tzortzis - X. Delestre, Aix-en-Provence, pp. 261-281.
- CARRARA S. et al. 2013. CARRARA S. - DUBREUCQ E. - PESCHER B., *La fabrication des fibules à timbale comme marqueur des contacts et des transferts technologiques au cours du Ha D-LT A1. Nouvelles données d'après les sites de Bourges, Lyon et Plombières-les-Dijon*, in *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 XXXV<sup>e</sup> colloque l'AFEAF, Bordeaux 2-5 juin 2011*, a cura di A. Colin - F. Verdin, Pessac, pp. 595-608 (Aquitania. Supplément, 30).
- Carte archéologique de la Gaule 2014. *Carte archéologique de la Gaule, 34/5. Le Biterrois*, a cura di D. Ugolini - C. Olive, Paris.
- CASINI S. 1998. *Ritrovamenti ottocenteschi di sepolture della cultura di Golasecca in territorio bergamasco*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 6, pp. 109-161.
- CASINI S. 2000. *Il ruolo delle donne golasecchiane nei commerci del VI-V secolo a.C.*, in *I Leponti* 2000, 2, pp. 75-100.
- CASINI S. 2007a. *La ceramica di produzione locale: impasto, bucchero, etrusco-padana*, in *L'abitato etrusco del Forcello di Bagnolo S. Vito (Mantova): le fasi arcaiche*, a cura di R.C. de Marinis - M. Rapi, Firenze, pp. 229-245.
- CASINI S. 2007b. *La necropoli golasecchiana di Brembate Sotto*, Bergamo (Notizie archeologiche bergomensi, 15).
- CASINI S. 2012. *La pratica dell'esogamia nella cultura di Golasecca*, in *Matrimoni Misti: una via per l'integrazione tra i popoli. Atti del convegno internazionale, Verona-Trento 2-3 dicembre 2011*, a cura di S. Marchesini, Verona, pp. 65-76.
- CASINI S. 2015. *La circolazione della ceramica attica nell'Italia settentrionale: il caso dei Celti golasecchiani*, in *Griechische Keramik nördlich von Etrurien: Mediterrane Importe und archäologischer Kontext*, a cura di S. Bonomi - M. Guggisberg, Wiesbaden, pp. 19-33.
- CASINI S. - CHAUME B. 2014. *Indices de mobilité au Premier âge du Fer entre le sud et le nord des Alpes*, in *Les Celtes et le Nord de l'Italie. Premier et second âges du Fer. Actes du XXXVI<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Vérone 17-20 mai 2012*, a cura di P. Baral - J.-P. Guillaumet - M.-J. Roulière-Lambert - M. Saracino - D. Vitali, Dijon (Revue archéologique de l'Est, supplément 36), pp. 231-250.
- CASINI S. - TIZZONI M. 2015. *Via Moneta: analisi culturale delle fasi preromane*, in *Lo scavo di via Moneta a Milano (1986-1991). Protostoria e romanizzazione*, a cura di A. Ceresa Mori, Bergamo (Notizie archeologiche bergomensi, 23), pp. 69-176.
- CASINI S. et al. 2001. CASINI S. - DE MARINIS R.C. - RAPI M., *L'abitato protostorico dei dintorni di Como*, in *La Protostoria in Lombardia. Atti del 3<sup>o</sup> convegno archeologico regionale, Como 22-24 ottobre 1999*, Como, pp. 97-140.
- CASINI S. et al. 2006. CASINI S. - CHIESA S. - CONFORTINI F., *Manufatti in pietra dalla palafitta del Lavagnone (Desenzano del Garda, Brescia)*, in *Materie prime e scambi nella preistoria italiana. Atti della XXXIX riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Firenze 25-27 novembre 2004*, 2, Firenze, pp. 727-747.
- CASINI S. et al. 2007. CASINI S. - LONGHI C. - RAPI M., *Le aree artigianali all'aperto (fasi H ed E)*, in *L'abitato etrusco di Forcello* 2007, pp. 73-81.
- CASSOLA GUIDA P. 2016. *Il sale nella protostoria dell'Adriatico: una proposta di interpretazione per il deposito votivo di Cupra Marittima (Ascoli Piceno)*, in *West&East*, 1, pp. 38-63.
- CASTELLETTI L. - MOTELLA DE CARLO S. 2005. *Le bevande protostoriche in Italia nord-occidentale ed i cereali nell'archeologia: le ricerche archeobotaniche*, in *Del vino d'orzo* 2005, pp. 81-88.
- CASTELLETTI L. - MOTELLA DE CARLO S. 2006. *La situazione delle ricerche tra archeobotanica e alimentazione in Piemonte nel quadro delle attività del Laboratorio di Archeobiologia*, in *Atti della Società dei naturalisti e matematici di Modena*, 137, Modena, pp. 213-228.
- CASTELLETTI L. - MOTELLA DE CARLO S. 2017. *Il contesto paleoambientale, in Il territorio di Varese in età preistorica e protostorica*, a cura di M. Harari, Busto Arsizio (Varese), pp. 29-78.
- CASTELLETTI L. et al. 1990. CASTELLETTI L. - CASTIGLIONI E. - MOTELLA S., *Antracologia delle terre di rogo*, in *La necropoli paleoveneta di via Tiepolo a Padova*, a cura di A. Ruta Serafini, Padova, pp. 148-154.
- CASTELLETTI L. et al. 2001. CASTELLETTI L. - MASPERO A. - MOTELLA DE CARLO S. - PINI R. - RAVAZZI C., *Il contenuto del bicchiere della T. 11*, in *La birra e il fiume* 2001, pp. 107-109.
- Castello di Annone 2014. *La memoria del passato. Castello di Annone tra archeologia e storia*, a cura di M. Venturino Gambari, Alessandria (Archeologia Piemonte, 2).
- CASTOLDI M. 2015. *Atene e il gioco degli eroi*, in *Tra alea e agòn* 2015, pp. 31-36.
- CATARSÌ DALL'AGLIO M. 1997. *Parma, loc. Gaione*, in *Archeologia dell'Emilia-Romagna*, 1, 2, pp. 42-43.
- CATTANEO A. 1995. *La prima età del Ferro nella Lombardia orientale*, in *Manerbio: storia e archeologia di un comune della pianura bresciana*, Manerbio, pp. 42-51.
- CATTANEO CASSANO A.C. 1996. *Ritrovamenti di asce in pietra levigata in siti dell'età del Ferro e di età storica*, in *Le vie della pietra verde* 1996, Torino, pp. 251-253.
- CATTANI M. 1988. *I resti di età etrusca*, in *Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di archeologia e storia*, 1, Modena, pp. 215-221.
- CATTANI M. 1997. *Una fornace per ceramica delle terramare*, in *Le Terramare* 1997, pp. 507-511.
- CATTANI M. et al. 1989. CATTANI M. - FERRI F. - LOSI A. - MALNATI L., *Classificazione della ceramica dell'età del Ferro*, in *Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di archeologia e storia*, Catalogo della mostra, Modena, 2, pp. 11-32.
- CATTANI M. et al. 1997. CATTANI M. - LAZZARINI L. - FALCONE R., *Macine protostoriche dall'Emilia e dal Veneto: note archeologiche, caratterizzazione chimico-petrografica e determinazione della provenienza*, in *Padusa*, 31, pp. 105-137.



- CATTANI M. et al. 2015. CATTANI M. - DEBANDI F. - PEINETTI A., *Le strutture di combustione ad uso alimentare nell'età del Bronzo. Dal record archeologico all'archeologia sperimentale*, in *OCNUS. Quaderni della Scuola di specializzazione in beni archeologici*, 23, pp. 9-43.
- Cavalieri etruschi 2010. *Cavalieri etruschi dalle valli al Po. Tra Reno e Panaro, la valle del Samoggia nell'VIII e VII secolo a.C.*, a cura di R. Burgio - S. Campagnari - L. Malnati, Bologna.
- CAZZELLA A. - RECCHIA G. 2008. *A fuoco lento: strutture di combustione nell'abitato dell'età del Bronzo di Coppa Navigata (Manfredonia - FG)*, in *Charcoals from the past. Cultural and palaeoenvironmental implications. Proceedings of the III International meeting of anthracology*, a cura di G. Fiorentino - D. Magri, Oxford (BAR. International series, 1807), pp. 53-61.
- CECI M. - SANTANGELI VALENZANI R. 2016. *La ceramica nello scavo archeologico. Analisi, quantificazione e interpretazione*, Roma.
- CELLI A.M. 1995. *Analisi mineralogica dei concotti*, in *L'insediamento terramarico di Pilastris (Bondeno-Ferrara). Prime fasi di una ricerca*, a cura di P. Desantis - G. Steffè, Firenze, pp. 62-63.
- Ceneri (Le) degli Statielli 2019. *Le ceneri degli Statielli. La necropoli della seconda età del Ferro di Montabone*, a cura di M. Venturino, Genova (Aequae Statiellae - Studi di Archeologia, 4).
- Ceramica (La) degli Etruschi 1987. *La ceramica degli Etruschi: la pittura vascolare*, a cura di M. Martelli, Novara (Journal of Roman studies, 79).
- CERCHIAI L. 2008. *Gli Etruschi e i pessoi, in Alba della città, alba delle immagini? Da una suggestione di Bruno d'Agostino*, Atene (Tripodes, 7), pp. 91-105.
- CERRI R. - SQUARZANTI M. 2011. *Catalogo dei reperti e delle strutture. Via Aronco, scavo 1988-1989, in L'alba della città 2011*, pp. 183-192.
- CESANA D. 2014. *Gli animali in città*, in *Genova dalle origini 2014*, pp. 47-55.
- CHADIMA M. - HROUDA F. 2006. *Remasoft 3.0 - a user-friendly paleomagnetic data browser and analyzer*, in *Travaux géophysiques*, 27, pp. 20-21.
- CHAUME B. 2001. *Vix et son territoire à l'âge du Fer. Fouilles du mont Lassois et environnement du site princier*, Montagnac.
- CHAUSSERIE-LAPRÉE J. - NIN N. 1990. *Le village protohistorique du quartier de l'Ile à Martigues (B.-du-Rh.). Les espaces domestiques de la phase primitive (début du Ve s. - début du Ie s. av. J.-C.)*, I. Les aménagements domestiques, in *Documents d'archéologie méridionale*, 13, pp. 35-136.
- CHELLA P. 2002. *I manufatti di steatite, in Archeologia in Valle Lagorara. Diecimila anni di storia intorno a una cava di diaspro*, a cura di N. Campana - R. Maggi, Firenze, pp. 265-280.
- CHELLA P. et al. 2003. CHELLA P. - GERNONE G. - MAGGI R. *La sperimentazione della catena operativa per la produzione di oggetti in steatite, in Archeologia sperimentali. Metodologie ed esperienza fra verifica, riproduzione, comunicazione e simulazione. Atti del convegno, Comano Terme - Fivè 13-15 settembre 2001*, a cura di P. Bellintani - L. Moser, Trento, pp. 235-239.
- CHEN Y. et al. 2015. CHEN Y. - ZOU C. - MASTALERZ M. - HU S. - GASAWAY C. - TAO X., *Applications of Micro-Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) in the Geological Sciences. A Review*, in *International journal of molecular sciences*, 16 (12), pp. 30223-30250.
- CHERICI A. 1989. *Keraunia*, in *Archeologia classica*, 41, pp. 329-382.
- CHERICI A. 2001. *Tombe con armi e società a Todi con note su simposio, Tesseraeluseriae, strigili, in Gli Umbri del Tevere. Atti dell'VIII convegno internazionale di studi sulla storia e l'archeologia dell'Etruria, Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 8, pp. 179-191.
- CHERICI A. 2002. *Per una storia sociale di Perugia etrusca: le tombe con armi, in Perugia Etrusca. Atti del IX convegno internazionale di studi sulla storia e l'archeologia dell'Etruria, Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 9, pp. 95-138.
- CHERICI A. 2013. *Mercenariato celtico e commerci d'oltralpe: alcune riflessioni tra Hallstatt e La Tène*, in *Mobilità geografica e mercenariato nell'Italia preromana. Atti del XX convegno internazionale di Studi sulla Storia e l'archeologia dell'Etruria*, a cura di G. Della Fina, *Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 20, pp. 59-89.
- CHIARAMONTE TRERÈ C. 2004. *Gli scavi nell'abitato ligure del Guardamonte*, in *I Liguri 2004*, pp. 230-233.
- CHIARELLI R. et al. 1975. CHIARELLI R. - NICOSIA F. - SANTONI A., *Museo "Beato Angelico"*, Firenze.
- CHIARI G. et al. 1996. CHIARI G. - COMPAGNONI R. - GIUSTETTO R. - RICO-DE BOUARD M., *Metodi archeometrici per lo studio dei manufatti in pietra levigata, in Le vie della pietra verde 1996*, pp. 35-53.
- CHIECO BIANCHI A.M. - CALZAVARA CAPUIS L. 1985. *Este I. Le necropoli Casa di Ricovero, Casa Muletti Prodocimi e Casa Alfonsi*, Roma (Monumenti antichi, 51. Serie monografica, 2).
- CHIECO BIANCHI A.M. et al. 1976. CHIECO BIANCHI A. M. - CALZAVARA L. - DE MIN M., *Proposta per una tipologia delle fibule di Este*, in *Studi etruschi*, 9, Roma.
- CHIERICI G. 1883. *Scavo su Monte Castagneto nella provincia di Reggio dell'Emilia*, in *Bullettino di paletnologia italiana*, 9, pp. 141-169.
- Chiese, conventi e luoghi di Alessandria 2007. *Chiese, conventi e luoghi pii della città di Alessandria. Schede per la conoscenza degli edifici censiti nel Catasto sabaudo*, Alessandria.
- CHOI S.-Y. 1999. *Outils en matière dure animale du Néolithique ancien au Chalcolithique dans le Midi de la France*, Thèse de doctorat, Université de Provence, Aix-Marseille I, Aix-en-Provence, directeur de thèse prof. R. Chenorkian.
- Chronologie 1986. *Chronologie. Archäologische daten der Schweiz*, Basel.
- CIACCI A. et al. 2009. CIACCI A. - COMINI A. - GLIOZZO E. - MEMMI TURBANTI I. - MORONI LANFREDINI A., *Le fornaci del Trebbio (Sansepolcro, AR): aspetti tecnologici*, in *I mestieri del fuoco. Officine e impianti artigianali nell'Italia preromana*, Roma (Officina Etruscologia, 1), pp. 61-82.
- CIAMPOLTRINI G. 1990. *Pozzi, via del Poggione (Serravezza), in Etruscorum ante quam Ligurum 1990*, pp. 129-133.
- CIAMPOLTRINI G. 1993a. *Bucchero e ceramiche nella tradizione del bucchero nella Valle del Serchio (VI-V secolo a. C.)*, in *Il bucchero etrusco 1993*, pp. 97-103.
- CIAMPOLTRINI G. 1993b. *Ricerche sugli insediamenti liguri dell'alta Valle del Serchio*, in *Bollettino di archeologia*, 19-20-21, pp. 39-70.
- CIAMPOLTRINI G. - NOTINI P. 1993. *Ricerche sugli insediamenti liguri dell'Alta Valle del Serchio*, in *Bollettino di archeologia*, 19-21, pp. 39-70.
- CIAMPOLTRINI G. - NOTINI P. 2019. *L'insediamento ligure apuano del Monte Pisone (San Romano di Garfagnana, LU). Nuovi dati, in I Liguri e Roma. Un popolo tra archeologia e storia*, abstract book, a cura di G. Amabili - S. Pesce, pp. 44-45.
- CIAMPOLTRINI G. et al. 2012. CIAMPOLTRINI G. - NOTINI P. - FIORAVANTI S. - SPATARO C., *Gli Etruschi e il Serchio. L'insediamento della Murella a Castelnuovo di Garfagnana*, Firenze.
- CIANFERONI G.C. 2012. *Marsiliana d'Albegna. Necropoli della Banditella. Tomba 11*, in *Principesse del Mediterraneo all'alba della storia*, Catalogo della mostra, a cura di N.C. Stampolidis, Atene, pp. 263-275.
- CICOLANI V. 2010. *Diffusion de la culture de Golasecca au nord des Alpes au premier âge du Fer. Des éléments vestimentaires aux réseaux de circulation à moyenne et longue distance*, Thèse de doctorat, Université de Tours, sous la direction du prof. S. Fichtl.
- CICOLANI V. 2017. *Passeurs des Alpes : la culture de Golasecca entre Méditerranée et Europe continentale à l'âge du Fer*, Paris (Histoire et archéologie, 1).
- CICOLANI V. 2020. *Interactions techno-culturelles en Italie nord-occidentale aux VI<sup>e</sup>-V<sup>e</sup> siècles av. J.-C.: nouvelles recherches*, in *Antiquité*, 132-1, pp. 115-124. < <http://journals.openedition.org/mefra/10093> >; < <https://doi.org/10.4000/mefra.10093> >
- CICOLANI V. - BERRUTO G. 2017. *L'ornementation des fibules de Ligurie interne: approches typologiques et archéométriques pour l'étude des faciès d'Italie nord-occidentale*, in *Production et proto-industrialisation aux âges du Fer 2017*, pp. 411-419.
- CICOLANI V. - ZAMBONI L. in stampa. *Alpine connections: Iron Age Mobility in the Po Valley and the circum-alpine regions*, in *Rethinking mobility in Late Prehistoric Europe*, a cura di M.F. Götz - Ph. Stockhammer - C. Nimura, Oxford.
- CILOVÁ Z. - WOITSCH J. 2012. *Potash - a key raw material of glass batch for Bohemian glasses from 14<sup>th</sup> - 17<sup>th</sup> centuries?*, in *Journal of archaeological science*, 39, 2, pp. 371-380.
- ČIŽMÁŘ M. 1991. *Příspěvek k cizím kulturním vlivům na morvaských Keltských Pohřebištích, in Časopis Morvaského Muzea*, 76, pp. 69-76.
- CLODORÉ-TISSOT T. et al. 2009. CLODORÉ-TISSOT T. - LE GONIDEC M.-B. - RAMSEYER D. - ANDERES C., *Instruments sonores*

- du Néolithique à l'aube de l'Antiquité, in *Fiches de la Commission de nomenclature sur l'industrie de l'os préhistorique*, 12, Paris.
- COEN A. 2014. *La ceramica etrusco-corinthiana et italo-geometrica dans les Marches: réflexions préliminaires*, in *Les potiers d'Etrurie et leur monde. Contacts, échanges, transferts. Hommages à Mario A. Del Chiaro*, a cura di L. Ambrosini - V. Jolivet, Paris, pp. 179-188.
- COLOMBAN P. et al. 2003. COLOMBAN P. - MARCH G. - MAZEROLLES L. - KARMOUS T. - AYED N. - ENNABLI A. - SLIM H., *Raman identification of materials used for jewellery and mosaics in Ifriqiya*, in *Journal of Raman spectroscopy*, 34, pp. 205-213.
- COLONNA G. 1981. *Presenza greca ed etrusco-meridionale nell'Etruria mineraria*, in *Etruria mineraria. Atti del XII convegno di studi etruschi, Firenze-Populonia-Piombino 16-20 giugno 1979*, Firenze, pp. 443-452.
- COLONNA G. 1986 [1988]. *L'iscrizione*, in GAMBARI F.M. - COLONNA G. 1986, pp. 119-164.
- COLONNA G. 1993a. *Il santuario di Cupra fra Etruschi, Greci, Umbri e Picenti*, in *Cupra Marittima e il suo territorio in età antica. Atti del convegno, Cupra Marittima 3 maggio 1992*, a cura di G. Paci, Tivoli, pp. 3-31.
- COLONNA G. 1993b. *Ceramisti e donne padrone di botteghe nell'Etruria arcaica*, in *Indogermanica et italica. Festschrift für Helmut Rix zum 63 Geburtstag*, Innsbruck, pp. 61-68.
- COLONNA G. 1998a. *Etruschi sulla via delle Alpi occidentali*, in *Archeologia in Piemonte I 1998*, pp. 261-266.
- COLONNA G. 1998b. *L'iscrizione della stele di Mombasiglio*, in MERCANDO L. - PACI G., *Stele romane in Piemonte*, Roma (Monumenti antichi, 57. Serie miscelanea, 5), pp. 299-303.
- COLONNA G. 2004a. *Scrittura e onomastica*, in *I Liguri 2004*, pp. 299-307.
- COLONNA G. 2004b [2005]. *Tra Etruschi e Celti. Due facce della Liguria preromana*, in *Rivista di studi liguri*, 70, pp. 5-16.
- COLONNA G. 2006. *A proposito della presenza etrusca nella Gallia meridionale*, in *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias 2006*, pp. 657-678.
- COLONNA G. 2013. *Mobilità geografica e mercenariato nell'Italia preromana: il caso dell'Etruria e degli Etruschi*, in *Mobilità geografica e mercenariato nell'Italia preromana. Atti del XX convegno internazionale di studi sulla storia e l'archeologia dell'Etruria*, a cura di G. Della Fina, *Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 20, pp. 7-17.
- COLONNA G. 2015. *Diffusione dell'etrusco in Italia e nel Mediterraneo*, in *Gli Etruschi maestri di scrittura. Società e cultura nell'Italia antica*, Catalogo della mostra, a cura di P. Bruschetti - F. Gaultier - P. Giulierini - L. Haumesser - L. Pernet, Milano, pp. 122-129.
- COMPAGNONI R. et al. 2006. COMPAGNONI R. - GIUSTETTO R. - RICO-DE-BOUARD M. - VENTURINO GAMBARI M., *Studio archeometrico di reperti neolitici e dell'età del rame in pietra verde levigata: discussione sulle tecniche analitiche ed interpretazione dei risultati*. Atti della XXXIX riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Firenze 25-27 Novembre 2004, pp. 655-682.
- CONEDERA M. et al. 2004. CONEDERA M. - KREBS P. - TIMMNER W. - PRADELLA M. - TORRIANI D., *The cultivation of Castanea sativa (Mill.) in Europe, from its origin to its diffusion on a continental scale*, in *Vegetation History and Archaeobotany*, 13, pp. 161-179.
- CONTE S. et al. 2016. CONTE S. - ARLETTI R. - MERMATI F. - GRATUZE B., *Unravelling the Iron age glass trade in southern Italy: the first trace element analyses*, in *European journal of mineralogy*, 28, 2, pp. 409-433.
- CONTE S. et al. 2018a. CONTE S. - ARLETTI R. - HENDERSON J. - DEGRYSE P. - BLOMME A., *Different glassmaking technologies in the production of Iron age black glass from Italy and Slovakia*, in *Archaeological and anthropological sciences*, 10, pp. 503-521.
- CONTE S. et al. 2018b. CONTE S. - MATARESE I. - VEZZALINI G. - PACCIARELLI M. - SCARANO T. - VANZETTI A. - GRATUZE B. - ARLETTI R., *How much is known about glassy materials in Bronze and Iron age Italy? New data and general overview*, in *Archaeological and anthropological sciences*, 11, pp. 1813-1841.
- CONTI A. 2012. *Le fibule a sanguisuga*, in *Il Museo delle antichità etrusche e italiche. III. I bronzi della collezione Gorga*, a cura di M. G. Benedettini, Roma, pp. 79-97.
- CONTI A. 2019. *Il Pittore delle Rondini. Due recuperi del Comando Carabinieri Tutela Patrimonio Culturale, in Meditteranea*, 16, pp. 103-134.
- COOK R.M. - DUPONT P. 1998. *East Greek pottery*, London - New York.
- CORALLO DI IERI, *corallo di oggi 2000. Corallo di ieri, corallo di oggi*. Atti del convegno, Ravello 13-15 dicembre 1996, a cura di J.P. Morel - C. Rondi-Costanzo - D. Ugolini, Bari (Scienze e materiali del patrimonio culturale, 5).
- CORBET G. - OVENDEN P. 1985. *Guida dei mammiferi d'Europa*, Padova.
- CORCHÓN S. et al. 2008. CORCHÓN S. - MATEOS A. - FERNÁNDEZ E.Á. - PEÑALVER E. - DELCLÓS X. - VAN DER MADE J., *Ressources complémentaires et mobilité dans le Magdalénien cantabrique. Nouvelles données sur les mammifères marins, les crustacés, les mollusques et les roches organogènes de la Grotte de Las Caldas (Asturies, Espagne)*, in *L'Anthropologie*, 112, 2, pp. 284-327.
- CORTESE M. 1981. *Piccola enciclopedia pratica dell'allevatore*, II, Milano.
- COULON J. 2015a. *Le four de Sévrier en Haute-Savoie à l'âge du Bronze. Reprise des données et nouvelles perspectives*, in *Les dossiers du Musée Savoisien. Revue numérique*, 1, pp. 3-19.
- COULON J. 2015b. *Les fours dits de "potier" de type Sévrier Haute-Savoie, France. Les indices d'une hypothèse fonctionnelle alternative*, in *Artisanats et productions à l'âge du Bronze. Actes de la journée de la Société préhistorique française de Nantes, 8 octobre 2011*, a cura di S. Boulud-Gazo - T. Nicolas, Dijon - Paris, pp. 109-122.
- COULON J. 2015c. *Archéologie expérimentale: la cuisson des céramiques noires de type Bronze final*, in *L'homme et son environnement: des lacs, des montagnes et des rivières*, in *Bulles d'archéologie offertes à André Marguet*, a cura di P.-J. Rey - A. Dumont, Dijon (Revue archéologique de l'Est. Supplément, 40), pp. 383-394.
- COULON J. 2016. *La dégradation des argiles cuites en milieu lacustre: approche expérimentale et pistes de réflexion*, in *L'usage de la terre à bâtir en France non méditerranéenne durant la Protohistoire: du petit mobilier à l'architecture. Actes de la journée d'étude de l'APRAB, 1<sup>er</sup> mars 2013*, a cura di R. Issenmann - T. Nicolas, Dijon (Bulletin de la Association pour la promotion de recherches sur l'âge du Bronze. Supplément, 2), pp. 98-106.
- COULON J. 2019. *Étude thermique d'un four protohistorique: entre théorie et pratique*, in *Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro 2019*, a cura di A. Peinetti - M. Cattani - F. Debandi, Firenze, pp. 73-76.
- COULON J. 2021. *Le four de Sévrier et autres fours et fourneaux d'argile aux âges des métaux en Europe occidentale*, Oxford.
- COURTY M.A. et al. 1989. COURTY M.A. - GOLDBERG P. - MACPHAIL R.I., *Soils and micromorphology in archaeology*, Cambridge.
- CREMASCHI M. 1990. *Pedogenesi medio olocenica ed uso dei suoli durante il Neolitico in Italia settentrionale*, in *The Neolithisation of the alpine region*, a cura di P. Biagi, Brescia (Monografie di natura bresciana, 13), pp. 71-89.
- CREMASCHI M. - RODOLFI S. 1991. *Il suolo. Pedologia delle scienze della terra e nella valutazione del territorio*, Roma.
- CREMASCHI M. et al. 2000. CREMASCHI M. - OTTOMANO C. - TROMBINO L., *Micromorfologia: una tecnica particolare*, in M. CREMASCHI, *Manuale di geoarcheologia*, Bari, pp. 71-108.
- CREMONESI C. 2006. *La grotta 7 del settore IV: un luogo di culto nell'abitato*, Milano (Sorgenti della Nova. I materiali del Bronzo Finale, 4).
- CRISTOFANI M. 1975. *Il dono nell'Etruria arcaica*, in *La parola del passato*, 30, pp. 132-152.
- CRISTOFANI M. 1983. *L'età classica e l'età ellenistica*, in *L'oro degli Etruschi 1983*, pp. 62-70.
- CRIVELLARI F. et al. 2007. CRIVELLARI F. - BIANCHIN CITTON E. - DE VECCHI G. - FABBI B. - GUALTIERI S. - RIGONI A.N., *Alcune classi di manufatti non vascolari dell'abitato di Montagnana-Borgo S. Zenò*, in *Materiali argillosi non vascolari 2007*, pp. 87-94.
- CROCE E. et al. 2014. CROCE E. - AMICONE S. - CASTELLANO L. - VEZZOLI G., *Analisi di una tecnica edilizia in terra cruda nell'insediamento etrusco-padano del Focello di Bagnolo San Vito (Mantova)*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 22, pp. 137-160.
- Crossing the Alps 2020. Crossing the Alps. Early urbanism between Northern Italy and Central Europe (900-400 BC)*, a cura di L. Zamboni - M. Fernández-Götz - C. Metzner-Nebelsick, Leiden.
- CRUCIANI M. et al. 2019. CRUCIANI M. - VALLI E. - VOLTOLINI D., *L'abitato della piena età del Ferro di Pian di Gallo di Frontone (PU): il caso delle fornaci per ceramica e laterizi*, in *Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro 2019*, pp. 336-344.

- CRUISE G.M. et al. 2009. CRUISE G.M. - MACPHAIL R.I. - LINDERHOLM J. - MAGGI R. - MARSHALL P.D., *Lago di Bargone, Liguria, N Italy: a reconstruction of Holocene environmental and land-use history*, in *The Holocene*, 19, 7, pp. 987-1003.
- CRUMMY N. 1983. *The Roman small finds from excavations in Colchester 1971-9*, Colchester (Archaeological report, 2).
- CUCINI C. 2013. *La lavorazione dei metalli a Genova dal V al I secolo a.C.*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 21, pp. 81-117.
- CUCINI C. 2014. *La lavorazione dei metalli nell'oppidum preromano di Genova*, in *Genova dalle origini* 2014, p. 97.
- CUOMO DI CAPRIO N. 1971-1972. *Proposta di classificazione delle fornaci per ceramica e laterizi nell'area italiana dalla preistoria a tutta l'epoca romana*, in *Sibrium*, 11, pp. 371-464.
- CUOMO DI CAPRIO N. 1985. *La ceramica in archeologia. Antiche tecniche di lavorazione e moderni metodi d'indagine*, Roma.
- CUOMO DI CAPRIO N. 2007. *Ceramica in archeologia. 2. Antiche tecniche di lavorazione e moderni metodi di indagine*, Roma.
- CUOMO DI CAPRIO N. 2017. *Ceramics in archaeology. From Prehistoric to Medieval times in Europe and the Mediterranean. Ancient craftsmanship and modern laboratory techniques*, Roma.
- CUOZZO M. - GUIDI A. 2013. *Archeologia delle identità e delle differenze*, Roma.
- CURTI F. 1993. *Tombe di IV secolo a.C.*, in *Spina* 1993, Ferrara, pp. 292-307.
- Dai Bagenni a Bredulum* 2001. *Dai Bagienni a Bredulum. Il piano di Breolgi tra archeologia e storia*, a cura di M. Venturino Gambari, Torino (Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte. Monografie, 9).
- DAL SASSO G. et al. 2018. DAL SASSO G. - ASSCHER Y. - ANGELINI I. - NODARI L. - ARTIOLI G., 2018. *A universal curve of apatite crystallinity for the assessment of bone integrity and preservation*, in *Scientific reports*, 8, open access: 12025.
- D'AMBROSIO B. 1987. *Lo strato F della necropoli di Chiavari: testimonianze di un sito costiero dell'età del Bronzo Finale*, in *Rivista di studi liguri*, 53, pp. 5-76.
- D'AMICO C. 2012. *Jades and other greenstones from the Western Alps. A petrographic study of the geological sampling jade*, in *Jade* 2012, pp. 420-439.
- D'AMICO C. - GHEDINI M. 1996. *La pietra levigata della Collezione Traverso di Alba nel Museo Etnografico "L. Pigorini" di Roma*, in *I musei scientifici tra memoria e ricerca: biodiversità - archeometria. Atti del X congresso dell'A.N.M.S.*, Bologna 12-15 ottobre 1994, Milano (Museologia scientifica, Supplemento, 13, 1-2), pp. 293-312.
- D'AMICO C. - STARNINI E. 1996. *Brignano Frascati (scavi Tinè 1984)*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 74-79.
- D'AMICO C. - STARNINI E. 2012. *Circulation and provenance of the Neolithic "greenstone" in Italy*, in *Jade* 2012, pp. 728-743.
- D'AMICO C. et al. 1992. D'AMICO C. - FELICE G. - GHEDINI M., *Lithic supplies in the early Neolithic to Sammartendchia (Friuli), Northern Italy*, in *Science and technology for cultural heritage*, 1, pp. 159-176.
- D'AMICO C. et al. 1995. D'AMICO C. - CAMPANA R. - FELICE G. - GHEDINI M., *Ecolites and jades as prehistoric implements in Europe. A case of petrology applied to cultural heritage*, in *European journal of mineralogy*, 7, pp. 29-41.
- D'AMICO C. et al. 1997. D'AMICO C. - FELICE G. - GASPAROTTO G. - GHEDINI M. - NANNETTI M.C. - TRENTINI P., *La pietra neolitica di Sammartendchia (Friuli). Catalogo petrografico*, in *Mineralogica et petrografica acta*, 40, pp. 385-426.
- D'AMICO C. et al. 2013. D'AMICO C. - NENZIONI G. - FABRIS S. - RONCHI S. - LENZI F., *Neolithic tools in S. Lazzaro di Savena (Bologna). A petro-archaeometric study*, in *Rendiconti dell'Accademia dei Lincei*, 24, 1, pp. 23-38.
- D'ARGENIO B. et al. 1994. D'ARGENIO B. - INNOCENTI F. - SASSI F.P., *Introduzione allo studio delle rocce*, Torino.
- DAMARCO P. 2014. *Paleontologia. Il substrato pliocenico e le sue associazioni paleofaunistiche*, in *Castello di Annone* 2014, pp. 83-88.
- DAMIANI I. 1992. *Rocchetti*, in DAMIANI I. et al. 1992, pp. 199-200.
- DAMIANI I. et al. 1992. DAMIANI I. - MAGGIANI A. - PELLEGRINI E. - SALTINI A.C. - SERGES A., *L'età del Ferro nel Reggiano. I materiali delle collezioni dei Civici Musei di Reggio Emilia*, Reggio Emilia (Cataloghi dei civici musei, 12).
- DASEN V. 2015. *Achille et Ajax: quand l'agôn s'allie à l'alea*, in *Revue du Mauss*, 46, pp. 81-98.
- DAUTANT A. 1992. *Les habitats de bordure de Garonne de Montamat à Tonneins et de Chastel à Aiguillon (Lot-et-Garonne)*, in *Les Celtes, la Garonne et les pays aquitains. L'âge du Fer du Sud-Ouest de la France (du 8ème au 1er siècle av. J.C.)*, a cura di R. Boudet, pp. 38-39.
- DAVID-ELBIALI M. - DUNNING C. 2005. *Il quadro cronologico relativo e assoluto nell'ambito nord-alpino tra 1000 e 700 a.C.*, in *Oriente e Occidente: metodi e discipline a confronto: riflessioni sulla cronologia dell'età del Ferro in Italia. Atti dell'incontro di studi, Roma 30-31 ottobre 2003*, a cura di G. Bartoloni - F. Delpino, Pisa-Roma (Mediterranea, I), pp. 145-198.
- DAVID-ELBIALI M. - VENTURINO GAMBARI M. 2016. *Artisans métallurgistes de l'âge du Bronze à travers les Alpes?*, in *Archeologia del movimento. Circulation des hommes et des biens dans les Alpes. Actes du 14<sup>e</sup> colloque international sur les Alpes dans l'antiquité, Evolène/Valais, Suisse, 2-4 octobre 2015*, in *Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 27, pp. 171-184.
- DAVIDSON WEINBERG G. 1969. *Glass manufacture in Hellenistic Rhodes*, in *Archaiologikon deltion*, 24, pp. 143-151.
- DAVIS S.J.M. 1987. *The archaeology of animals*, London.
- DAVIS M. 1993. *The identification of various jet and jet-like materials used in the Early Bronze Age in Scotland*, in *The Conservator*, 17, pp. 11-18.
- DAVITE C. 1998. *Ritrovamenti preistorici sul Monte Bracco (CN)*, in *Atti IIPP XXXII* 1998, pp. 243-252.
- DE ANGELIS S. - GORI M. 2016. *I pendagli a ruota raggiata. "Glocalizzazione" di simbologie e funzioni nella tarda età del Bronzo*, in *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 XII incontro di studi, Valentano-Pitigliano-Manciano 12-14 Settembre 2014*, 1, a cura di N. Negrone Catacchio, Milano, pp. 265-276.
- DEBANDI F. 2015. *La capanna B14 dell'abitato dell'età del Bronzo di Mursia (Pantelleria)*, in *IpoTesi di Preistoria*, 7, pp. 71-136.
- DE BEAUNE S. A. 1989. *Essai d'une classification typologique des galets et plaquettes utilisés au Paléolithique*, in *Gallia préhistoire*, 31, pp. 27-64.
- DE BEAUNE S.A. 2000. *Pour une archéologie du geste. Broyer, moudre, piler, des premiers chasseurs aux premiers agriculteurs*, Paris.
- DE CHAZELLES C.-A. 2016. *Problématiques et méthodes de recherche sur les vestiges de construction et de mobiliers en terre crue*, in *L'usage de la terre à bâtir en France non méditerranéenne durant la Protohistoire: du petit mobilier à l'architecture. Actes de la journée d'étude de l'APRAB, 1<sup>er</sup> mars 2013*, a cura di R. Issenmann - T. Nicolas, Dijon (Bulletin de l'Association pour la promotion de recherches sur l'âge du Bronze. Supplément, 2), pp. 3-14.
- DE GROSSI MAZZORIN J. - MINNITI C. 2012. *L'uso degli astragali nell'antichità tra ludo e divinazione*, in *Atti del 6<sup>o</sup> convegno nazionale di archeozoologia, San Romano in Garfagnana - Lucca 21-24 maggio 2009*, a cura di J. De Grossi Mazzorin - D. Saccà - C. Tozzi, Lecce, pp. 213-220.
- DE LA GENIÈRE J. 1968. *Recherches sur l'Age du Fer en Italie Méridionale. Sala Consilina*, Napoli.
- DE LA GENIÈRE J. - NICKELS A. 1975. *Amendolara (Cosanza). Scavi 1969-1973 a S. Nicola*, in *Notizie degli scavi di antichità*, 29, pp. 483-498.
- DELAMARRE X. 2012. *Noms de lieux celtiques de l'Europe ancienne (-500/+500). Dictionnaire*, Paris.
- DEL CARO D. 1996. *L'attività sperimentale*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 277-284.
- DEL CARO D. 2002. *L'industria litica levigata, in 6000 anni di storia sulle Alpi occidentali. La Maddalena di Chiomonte*, a cura di A. Bertone - L. Fozzati, Torino, pp. 88-99.
- DEL CARO D. 2004. *Analisi tecnologica dell'industria in pietra levigata, in Alla conquista dell'Appennino* 2004, pp. 61-68.
- DELLA SETA A. 1909. *La collezione Barberini di antichità prenestine*, in *Bollettino d'arte*, 3, pp. 161-211.
- DEL LUCCHESI A. 1990. *Manufatti metallici dell'età del Bronzo*, in *Archeologia dell'Appennino ligure* 1990, pp. 169-174.
- DEL LUCCHESI A. 2002. *I reperti metallici della caverna del Sanguinetto o della Matta (Finale Ligure SV)*, in *La grotta del Sanguinetto o della Matta: scavi e scoperte tra '800 e '900*, a cura di G. Odetti, Bordighera (Quaderni del



- Museo archeologico del Finale, 4), pp. 99-103.
- DEL LUCCHESI A. - DELFINO D. 2004-2005 [2008]. *Metallurgia protostorica in Val Bormida*, in *Archeologia in Liguria*, 1, pp. 35-55.
- DEL LUCCHESI A. et al. 2014-2015a [2018]. DEL LUCCHESI A. - ODETTI G. - PIAN D. - CABELLA R. - PIAZZA M. - SORRENTINO C. - BIAGINI M., *Monte Trabocchetto-Rocca delle Fene (Pietra Ligure). Lo scavo 1990-1995 in località Pian dell'Olio*, in *Archeologia in Liguria*, 6, pp. 13-86.
- DEL LUCCHESI A. et al. 2014-2015b [2018]. DEL LUCCHESI A. - CALDERA M. - TORRE E., *Millesimo Bric Langa*, in *Archeologia in Liguria*, 6, pp. 326-329.
- DEL LUCCHESI A. et al. 2014. DEL LUCCHESI A. - MASSABÒ B. - TORRE E., *La necropoli protostorica di Albenga (scavi 2004)*, in *Antiche genti Chiavari 2014*, pp. 129-138.
- DELPINO F. 1969. *Fornelli fittili dell'età del Bronzo e del Ferro in Italia*, in *Rivista di scienze preistoriche*, 24, 1, pp. 311-340.
- DELPINO F. 2012. *Viticultura, produzione e consumo del vino nell'Etruria protostorica*, in *Archeologia della vite e del vino in Toscana e nel Lazio. Dalle tecniche di indagine archeologica alle prospettive della biologia molecolare*, a cura di A. Ciacci - P. Rendini - A. Zifferero, Firenze, pp. 189-200.
- DE LUMLEY H. 1996. *Le rocce delle meraviglie*, Milano.
- DEL SOLDATO M. 1988. *L'evoluzione della piana alluvionale del Rupinaro in epoca protostorica e storica*, in *Studi genuensi*, 6, pp. 19-33.
- Del vino d'orzo 2005. Del vino d'orzo. La storia della birra e del gusto sulla tavola a Pombia. Atti dei Convegni "Cervisia. La birra nell'archeologia e nella storia del territorio, Pombia 13 aprile 2003" e "Spuma Cervisiae. La birra nella tradizione novarese del banchetto, dai dati archeologici a oggi, Pombia 19 settembre 2004"*, a cura di F.M. Gambari, Pombia (Quaderni di cultura pombiese, 1).
- DE MARIA S. et al. 1978. DE MARIA S. - SASSATELLI G. - G. VITALI, *Marzabotto (Bologna). Scavi nella città etrusca di Misano (campagne 1969-1974)*, in *Notizie degli scavi di antichità*, 32, pp. 57-129.
- DE MARINIS R.C. 1990. *Buccheri e impasti bucheroidi*, in *Archeologia urbana a Fiesole. Lo scavo di via Marini - via Portigiani*, a cura di G. de Marinis, Firenze, pp. 96-100.
- DE MARINIS R.C. 1981. *Studio del periodo G IIIA in Lombardia*, in *Studi archeologici*, 1, Bergamo, pp. 41-284.
- DE MARINIS R.C. 1986. *I commerci dell'Etruria con i paesi a nord del Po dal IX al VI secolo a.C.*, in *Gli Etruschi a nord del Po 1986*, 1, pp. 52-80.
- DE MARINIS R.C. 1988a. *Liguri e Celto-Liguri, in Italia omnium terrarum alumna. La civiltà dei Veneti, Reti, Liguri, Celti, Piceni, Umbri, Latini, Campani e Iapigi*, Milano, pp. 157-259.
- DE MARINIS R.C. 1988b. *I commerci dell'Etruria con i paesi a nord del Po dal IX al VI sec. a.C.*, in *Gli Etruschi a nord del Po 1988*, 1, pp. 52-80.
- DE MARINIS R.C. 1995. *Le statue-stele della Lunigiana*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 3, pp. 195-212.
- DE MARINIS R.C. 1996. *La pietra levigata nell'età del Rame dell'Italia settentrionale*, in *Le vie della pietra verde 1996*, pp. 174-177.
- DE MARINIS R.C. 1998a. *La metallurgia dell'antica e media età del Bronzo in Piemonte*, in *Archeologia in Piemonte I*, pp. 157-186.
- DE MARINIS R.C. 1998b. *I Liguri tra Etruschi e Celti*, in *Tesori della Postumia. Archeologia e storia intorno a una grande strada romana alle radici dell'Europa*, Catalogo della mostra, Milano, pp. 59-75.
- DE MARINIS R.C. 1999. *Il confine occidentale del mondo protoveneto/paleoveneto dal Bronzo finale alle invasioni galliche del 338 a.C.*, in *Protostoria e storia del Venetorum angulus. Atti del XX convegno di studi etruschi ed Italici, Portogruaro-Quarto d'Altino-Este-Adria 16-19 ottobre 1996*, Pisa-Roma, pp. 511-564.
- DE MARINIS R.C. 2000. *Il corallo nella cultura di Golasecca*, in *Corallo di ieri, corallo di oggi 2000*, pp. 159-175.
- DE MARINIS R.C. 2004. *I Liguri tra VIII e V secolo a.C.*, in *I Liguri 2004*, pp. 197-211.
- DE MARINIS R.C. 2007. *L'ambra in Italia settentrionale tra Alpi e Po durante l'età del Bronzo, in Ambre. trasparenze dall'antico*, a cura di M.L. Nava - A. Salerno, Catalogo della Mostra, Napoli, Milano, pp. 60-67.
- DE MARINIS R.C. 2008. *Aspetti degli influssi dell'espansione etrusca in Val Padana verso la civiltà di Golasecca*, in *Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faena"*, 15, pp. 115-146.
- DE MARINIS R.C. 2009a. *Il ripostiglio della Malpensa (Somma Lombardo, VA)*, in *Alle origini di Varese 2009*, pp. 146-154.
- DE MARINIS R.C. 2009b. *Una tomba del Golasecca II da La Castiona di Sesto Calende*, in *Alle origini di Varese 2009*, pp. 412-415.
- DE MARINIS R.C. 2009c. *Materiali della cultura di Golasecca conservati al Musée des Antiquités Nationales de Saint Germain-en-Laye*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 16, pp. 21-65.
- DE MARINIS R.C. 2009d. *La necropoli di Mulini Bellaria di Sesto Calende (scavi 1977-1980)*, in *Alle origini di Varese 2009*, pp. 431-454.
- DE MARINIS R.C. 2009e. *Sesto Calende, la seconda tomba del guerriero*, in *Alle origini di Varese 2009*, pp. 162-203.
- DE MARINIS R.C. 2009f. *La culture de Golasecca: une histoire de plusieurs siècles, in Golasecca. Du commerce et des hommes à l'âge du Fer, VIII<sup>e</sup>-V<sup>e</sup> av. J.-C.*, Catalogo della mostra, a cura di V. Cicolani - C. Lorre, Paris, pp. 39-44.
- DE MARINIS R.C. 2009g. *Signes de pouvoir et de richesse à Golasecca: du monde des morts à celui des vivants*, in *Golasecca. Du commerce et des hommes à l'âge du Fer, VIII<sup>e</sup>-V<sup>e</sup> av. J.-C.*, Catalogo della mostra, a cura di V. Cicolani - C. Lorre, Paris, pp. 45-53.
- DE MARINIS R.C. 2014. *I rapporti di Chiavari con la cultura di Golasecca*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 22, pp. 95-122.
- DE MARINIS R.C. - S. CASINI 2020. *The Early Iron Age protourbanisation along the Ticino river and around Como*, in *Crossing the Alps 2020*, pp. 243-256.
- DE MARINIS R.C. - MELLI P. in stampa. *L'età del Ferro in Liguria*, in *Atti IIPP LIII*, in stampa.
- DE MARINIS R.C. - RAPI M. 2018. *Kyathos, in Il viaggio della Chimera. Gli Etruschi a Milano tra archeologia e collezionismo*, a cura di G. Paolucci - A. Provenzali, Milano, pp. 290-291.
- DEMIERRE M. et al. 2013. DEMIERRE M. - DUBREUCO E. - GIRARD B. - ROUX E., *La quantification des mobiliers de l'instrumentum*, in *Le mobilier métallique et l'instrumentum. Approches méthodologiques*, a cura di B. Fort - N. Tisserand, Paris (Les nouvelles de l'archéologie, 131), pp. 10-14.
- DE MIN M. 1986. *Frattesina di Fratta Polesine. La necropoli protostorica*, in *L'antico Polesine. Testimonianze archeologiche e paleo ambientali*, Catalogo delle esposizioni di Adria e Rovigo, a cura di M. De Min - R. Peretto, Padova, pp. 143-169.
- DE NARDI M. 1991. *Les astragali: contributo alla conoscenza di un aspetto della vita quotidiana antica*, in *Quaderni friulani di archeologia*, 1, pp. 75-88.
- DEPAULIS T. 2000. *Les Indo-Européens jouaient-ils aux dés?*, in *Board games studies*, 3, pp. 103-106.
- D'ERCOLE V. - MENOZZI O. 2007. *La ceramica greca e di tipo greco nei contesti funerari protostorici dell'Abruzzo*, in *I Greci in Adriatico nell'età dei kouroi*, a cura di M. Luni, Urbino, pp. 347-412.
- DERRICK M.R. et al. 1999. DERRICK M.R. - STULIK D. - LANDRY J.M., *Infrared spectroscopy in conservation science*, Los Angeles.
- D'ERRICO F. - GAMBARI F.M. 1983. *Nuovi contributi alla conoscenza del Paleolitico piemontese*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 2, pp. 1-20.
- DE' SIENA S. 2009. *Il gioco e i giocattoli nel mondo classico. Aspetti ludici della sfera privata*, Modena.
- DE STEFANIS C. et al. 2018. DE STEFANIS C. - VOYTEK B. - BEYRIES S. - MAGGI R. - ROSSI S. - PANELLI C., *Analisi funzionale dei brunitoi per la produzione ceramica dai livelli Impreso-Cardiali delle Arene Candide*, in *Preistoria e protostoria della Liguria. Atti della LIII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Genova 16-20 ottobre 2018*, abstract book, a cura di F. Negri - V. Tiné, p. 97.
- DE VOOGT A. et al. 2015 - DE VOOGT A. - EERKENS J.W. - SHERMAN-PRESSER R., *Production bias in cultural evolution: An examination of cubic dice variation in experimental and archaeological contexts*, in *Journal of anthropological archaeology*, 40, pp. 151-159.
- DIETLER M. 2015. *Rencontres culinaires: la culture matérielle incorporée*, in *Contacts et acculturation en Méditerranée occidentale. Hommages à Michel Bats*, a cura di R. Roure, Aix-en-Provence, pp. 153-159.
- DI FRAIA T. 2010. *Nuove acquisizioni e nuove problematiche sulla filatura e sulla tessitura nella preistoria e nella protostoria*, in *Gradus. Rivista di archeologia dell'acqua*, 5, 1, pp. 57-66.
- DI FRAIA T. 2016. *Fuseruole o vaghi? Riesame critico di una problematica ricorrente*, in *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 (Vt)-Pitigliano (Gr)-Manciano (Gr) 12-14 settembre 2014*, a cura di N. Negrone - Catacchio, Milano (Preistoria e protostoria in Etruria. Atti, 12), pp. 255-264.
- DI FRAIA T. 2017. *Tablet weaving in prehistory and proto-history: the contribution of the Italian record*, in *Material chains in late prehistoric Europe and the Mediterranean. Time, space and technologies of production*, a cura di A. Gorgues - K. Rebay-Salisbury - R.B. Salisbury, Bordeaux (Mémoires, 48), pp. 139-155.
- DI FRAIA T. 2018. *La Tomba del Trono di Verucchio e la tessitura di stoffe di prestigio dal Bronzo Finale alle società urbane in Italia*, in *Preistoria e protostoria dell'Emilia Romagna. II. Atti della XLV riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Modena 27-31 ottobre 2010*, a cura di M. Bernabò Brea, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 3), pp. 623-630.
- DI GENNARO M. 2010. *L'industria su osso del sito protostorico di Mursia (Pantelleria - TP)*, in *IpoTesi di Preistoria*, 3, pp. 31-134.
- DILIBERTO M. - T. LEJARS 2011. *Mobilità celtica. A proposito di una pedina da gioco centro-italica trovata in Gallia*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 19, pp. 411-425.
- DILIBERTO M. - LEJARS T. 2013. *Un cas de mobilité individuelle aux V<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> s. a.C.: l'exemple des pièces de jeu d'origine italique trouvées au nord des Alpes*, in *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 de l'AFEAF, Bordeaux 2-5 juin 2011*, a cura di A. Colin - F. Verdin, Bordeaux (Aquitania. Supplément, 30), pp. 439-458.
- DI MAIO P. et al. 2001. DI MAIO P. - GAMBARI F.M. - GERNETTI F. - PIROTTI S. - SQUARZANTI M., *I corredi ed i reperti*, in *La birra e il fiume 2001*, pp. 25-92.
- DONATI L. 1984-1985 [1988]. *Roselle (Grosseto). Le ceramiche di due pozetti in roccia sulla collina settentrionale*, in *Notizie degli scavi di antichità*, 38-39, pp. 69-94.
- DONATI L. 1987. *Buccheri*, in *Artimino (Firenze), scavi 1974. L'area della Paggeria Medicea: relazione preliminare*, a cura di G. Capocchi, Firenze, pp. 82-97.
- Donne dell'Etruria padana 2015. Donne dell'Etruria padana dall'VIII al VII secolo a.C. Tra gestione domestica e produzione artigianale*, Catalogo della mostra, a cura di L. Kruta Poppi - D. Neri, Sesto Fiorentino.
- DORE A. 2005. *Schede 351-355*, in *Storia di Bologna. I. Bologna nell'antichità*, Bologna, pp. 279-280.
- D'ORONZO C. 2017. *La cottura degli alimenti durante l'età del Bronzo: la riproduzione sperimentale delle piastre di cottura*, in *Preistoria e protostoria della Puglia. Atti della XLVII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Ostuni 9-13 ottobre 2012*, a cura di F. Radina, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 4), pp. 875-882.
- D'ORONZO C. - FIORENTINO G. 2010a. *Archaeobotanical and spatial analysis of functional activities near-hearth structures: the Bronze age settlements of Coppa Nevigata and Oratino (Italy)*, in *Des hommes et des plantes. Exploitation du milieu et gestion des ressources végétales de la Préhistoire à nos jours. XXXe Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes. Actes des rencontres, Antibes 22-24 octobre 2009*, a cura di C. Delhon - I. Théry-Parisot - S. Thiébaud, Antibes, pp. 85-100.
- D'ORONZO C. - FIORENTINO G. 2010b. *An archaeobotanical and experimental approach to identifying successive fire events in hearth structures in the sanctuary of Apollo in Hierapolis (Turkey)*, in *The taphonomy of burned organic residues and combustion features in archaeological contexts. Proceedings of the round table, Valbonne may 27-29 2008*, in *Palethnologie*, 2, pp. 59-67.
- DUBIN L.S. 2009. *The worldwide history of beads: ancient, ethnic, contemporary*, London.
- DUBREUCQ E. 2013. *Métal des premiers Celtes. Productions métalliques sur les habitats des provinces du Hallstatt centre-occidental*, Dijon.
- DUBREUCQ E. et al. 2020. DUBREUCQ E. - CICALANI V. - FILIPPINI A., *Productions métalliques au premier et au début du second âge du Fer dans le domaine nord-alpin centre-occidental (VII<sup>e</sup>-V<sup>e</sup> siècles av. J.-C.). Quand créativité et spécialisation caractérisent les artisans*, in *La spécialisation des productions et les spécialistes/Specialised productions and specialists. Proceedings of the session n° XXXIV-2 du XVIII<sup>e</sup> congrès mondial de l'UISPP, Paris 4-10 juin 2018*, a cura di R. Peake - S. Bauvais - C. Hamon - C. Mordant, Paris (Séances de la Société préhistorique française, 16), pp. 63-84. < [http://www.prehistoire.org/offres/doc\\_inline\\_src/515/04-Dubreucq%2Bet%2Bal.pdf](http://www.prehistoire.org/offres/doc_inline_src/515/04-Dubreucq%2Bet%2Bal.pdf) >
- DUBUIS C. et al. 2015. DUBUIS C. - GARCIA D. - MILLET E., *Les contacts entre le Méditerranée archaïque et le monde celtique : le cas de la tombe de Lavau (Aube)*, in *Académie des inscriptions et belles-lettres. Comptes rendus des séances de l'Académie des inscriptions et belles-lettres*, 3, pp. 1185-1212.
- DUNN-VATURI A.E. 2012. *Le Mehen*, in *Art du jeu, jeu dans l'Art de Babylone à l'Occident médiéval*, Catalogo della mostra, Parigi, pp. 42-45.
- DUNSTER J. - DUNGWORTH D. 2012. *Blacksmiths' fuel. The analysis of slags from archaeological and contemporary ironworking*, York (English heritage research Department report series, 16).
- EGG M. 2012. *Kontaktzone, Transalpine Beziehungen und benachbarte Hochkulturen*, in *Die Welt der Kelten. Zentren der Macht- Kostbarkeiten der Kunst*, Ostfildern, pp. 171-177.
- EKROTH G. 2003. *Small pots, poor people? The use and function of miniature pottery as votive offerings in archaic sanctuaries in the Argolid and the Corinthia*, in *Griechische Keramik im kulturellen Kontext. Akten des internationalen Vasen-Symposiums, Kiel 24-28 september 2001*, a cura di B. Schmaltz - M. Söldner, Münster, pp. 35-37.
- Emporion (The) in the Mediterranean 2018. The emporion in the ancient western Mediterranean: trade and colonial encounters from the Archaic to the Hellenistic period*, a cura di E. Gailledrat - M. Dietler - E. Plana-Mallart, Montpellier.
- ERRERA M. et al. 2012 - ERRERA M. - PÉTREQUIN P. - PÉTREQUIN A.M., *Spectroradiométrie, référentiel naturel et étude de la diffusion des haches alpines (Spectroradiometry, raw material reference samples and the diffusion of alpine axeheads)*, in *Jade 2012*, pp. 440-533.
- Età (L') del Ferro a Sansepolcro 2009. L'età del Ferro a Sansepolcro. Attività produttive e ambiente nel sito di Trebbio*, a cura di C. Iaia - C. Moroni Lanfredini, Sansepolcro.
- Etruschi (Gli) a nord del Po 1986. Gli Etruschi a nord del Po*, Catalogo della mostra, a cura di R.C. de Marinis, I, Mantova.
- Etruschi (Gli) a nord del Po 1988. Gli Etruschi a nord del Po*, Catalogo della mostra, a cura di R.C. de Marinis, I-II, seconda edizione, Udine.
- Etruschi (Gli) da Genova ad Ampurias 2006. Gli Etruschi da Genova ad Ampurias. Atti del XXIV convegno di studi etruschi e italici, Marseille - Lattes 26 settembre-1 ottobre 2002*, Pisa-Roma.
- Etruschi (Gli) e gli altri 2014. Gli Etruschi e gli altri. Reggio Emilia terra di incontri*, a cura di R. Macellari, Ginevra-Milano.
- Etruschi (Gli) e l'Europa 1992. Gli Etruschi e l'Europa*, Catalogo della mostra, Milano-Paris.
- Etruscorum ante quam Ligurum 1990. Etruscorum ante quam Ligurum. La Versilia tra VII e III secolo a.C.*, a cura di E. Paribeni, Pontedera.
- Étrusques (Les) en mer 2002. Les Étrusques en mer. Épaves d'Antibes à Marseille*, a cura di L. Long - P. Pomey - J.-C. Sourisseau, Aix-en-Provence.
- FABIETTI U. 2015. *Elementi di antropologia culturale*, Milano.
- FAEGRI K. - IVERSEN J. 1989. *Textbook of pollen analysis*, IV edition, Chichester.
- FARIÑA BUSTO F. 2001. *Forno Cerámico. Castromao*, Celanova, Museo Arqueológico Provincial de Ourense. < <http://www.musarqourense.xunta.es/peza-mes> >
- FARMER V.C. 1974. *The infrared spectra of minerals*, London (Mineralogical society monograph, 4).
- FASANI L. - SALZANI L. 1973. *Materiali preistorici da monte Peladolo (Virle - Brescia)*, in *Natura bresciana*, 10, pp. 121-169.
- FASANI L. - SALZANI L. 1975. *Aspetti e problemi dell'età del Bronzo finale nella pianura orientale*, in *Padusa*, 11, pp. 53-121.
- FASANI R. et al. 2007. FASANI R. - BASSO E. - CARÒ F. - CRUCIALI G. - DALCONI M.C. - RICCARDI M.P. - VECCHI L., *Indagine archeometrica di strutture da fuoco provvisorie: la riproduzione sperimentale di una cottura in buca*, in *Scienza e beni culturali. Atti del IV congresso nazionale di archeometria, Pisa 1-3 febbraio 2006*, a cura di C. D'Amico, Bologna, poster.



- FAUDINO V. et al. 2014. FAUDINO V. - FERRERO L. - GIARETTI M. - VENTURINO GAMBARI M., *Celti e Liguri. Rapporti tra la cultura di Golasecca e la Liguria interna nella prima età del Ferro*, in *Les Celtes et le Nord de l'Italie. Premier et second âges du Fer. Actes du XXXVI<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Vérone 17-20 mai 2012*, a cura di P. Baral - J.-P. Guillaumet - M.-J. Roulière-Lambert - M. Saracino - D. Vitali, Dijon (Revue archéologique de l'Est. Supplément, 36), pp. 125-144.
- FEDOROFF N. 1997. *Clay illuviation in Red Mediterranean soils*, in *Catena*, 28, pp. 171-178.
- Fenici 1988. *I Fenici*, Catalogo della mostra, a cura di S. Moscati, Milano.
- FERRARA E. et al. 2016. FERRARA E. - TEMA E. - BEATRICE C., *Estimating the equivalent firing temperature of ancient baked clay artifacts through magnetic measurements*, in *IMEKO International Conference on metrology for archaeology and cultural heritage. Proceedings of a meeting, Torino 19-21 October 2016*, Torino (Metroarchaeo), pp. 265-269.
- FERRARIS M. - OTTOMANO C. 1997. *Pottery analysis*, in *Arene Candide: a functional and environmental assessment of the Holocene sequence (Excavations Bernabò Brea-Cardini 1940-50)*, a cura di R. Maggi, Roma (Memorie dell'Istituto italiano di paleontologia umana, 5), pp. 339-348.
- FERRERO L. 1999-2000. *Il sito protostorico di Verrua Savoia (TO)*, Tesi di Specializzazione, Università cattolica del Sacro Cuore di Milano, relatore prof.ssa P. Frontini, correlatore prof. F.M. Gambari.
- FERRERO L. 2012. *Torino, Bric della Maddalena. Tracce di frequentazione dell'età del bronzo Finale*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 27, pp. 310-311.
- FERRERO L. 2014. *Inseguimenti e popolamento dell'ager di Augusta Bagiennorum dall'età del Ferro ai primi secoli dell'impero*, in *Augusta Bagiennorum 2014*, pp. 39-60.
- FERRERO L. - GIARETTI M. 2019a. *Il repertorio vascolare del Bronzo Finale nel Piemonte meridionale: verso una definizione del Protoligure*, in *Numéro spécial consacré aux Actes du XV<sup>e</sup> colloque sur les Alpes dans l'antiquité de la Préhistoire au Moyen Âge, Saint-Gervais (Haute-Savoie) 12-14 octobre 2018*, *Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 29-30, pp. 189-194.
- FERRERO L. - GIARETTI M. 2019b. *La decorazione a falsa cordicella nel Bronzo Finale del Piemonte Meridionale*, in *Numéro spécial consacré aux Actes du XV<sup>e</sup> colloque sur les Alpes dans l'antiquité de la Préhistoire au Moyen Âge, Saint-Gervais (Haute-Savoie) 12-14 octobre 2018*, *Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 29-30, pp. 195-200.
- FERRERO L. - VENTURINO GAMBARI M. 2008. *Preistoria e protostoria nella valle del Gesso*, in *Ai piedi delle montagne 2008*, pp. 15-40.
- FERRERO L. et al. 2004. FERRERO L. - GIARETTI M. - PADOVAN S., *Gli abitati della Liguria interna: la ceramica domestica*, in *Ligures Celeberrimi 2004*, pp. 51-80.
- FEUGÈRE M. - GUILLOT A. 1986. *Fouilles de Bragny, 1. Les petits objets dans leur contexte du Hallstatt final*, in *Revue archéologique de l'Est*, 37, pp. 159-221.
- FEUGÈRE M. - PRÉVOT P. 2008. *Le matières dures animales (os, bois de cerf et ivoire) dans la vallée de l'Hérault: production et consommation*, in *Le travail de l'os, du bois de cerf et de la corne à l'époque romaine: un artisanat en marge? Actes de la table ronde Instrumentum, Chauvigny 8-9 décembre 2005*, a cura di I. Bertrand, Montagnac (Monographies instrumentum, 34), pp. 231-268.
- FILIPPI F. et al. 2002. FILIPPI F. - GAJ G. - PANTÒ G., *La produzione di una fornace altomedievale per la ceramica da Libarna (AL)*, in *Produzione e circolazione dei materiali ceramici in Italia settentrionale tra il VI e X secolo. Il incontro di studio sulle ceramiche tardo antiche e altomedievali*, Torino 13-14 dicembre 2002, a cura di G. Pantò, Mantova (Documenti di archeologia, 35), pp. 57-82.
- FINELLI A. 1987. *Monte Bibele. I materiali dell'abitato*, in *La formazione della città in Emilia Romagna 1987*, pp. 334-339.
- FIORI C. - VANDINI M. 2010. *Tessere vitree da mosaici del XVII secolo del Palazzo del Quirinale*, in *Riflessioni e trasparenze 2010*, pp. 179-192.
- FITTA M. 1997. *Giochi e giocattoli nell'antichità*, Milano.
- FITTA M. 2000. *Da Roma per gioco. Giochi e giocattoli nell'antica Roma*, Milano.
- FITZPATRICK E.A. 1986. *Soils. Their formation, classification and distribution*, London.
- Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro 2019. *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*, Bologna 29 marzo 2019, Firenze (IpoTesi di preistoria, 12).
- Formazione (La) della città in Emilia Romagna 1987. *La formazione della città in Emilia Romagna: prime esperienze urbane attraverso le nuove scoperte archeologiche*, Catalogo della mostra, a cura di G. Bermond Montanari, Bologna.
- FORMIGLI E. 1983. *Appendice tecnica*, in *L'oro degli Etruschi 1983*, pp. 321-333.
- FORMIGLI E. 1985. *Tecniche dell'oreficeria etrusca e romana*, Firenze.
- FORRER R. 1915. *Ein Hallstatt-Töpferofen bei Marlenheim-Fessenheim*, in *Anzeiger für elsässische Altertumskunde*, 23-24, pp. 504-510.
- FORT B. - TISSERAND N. 2013. *Le mobilier métallique et l'instrumentum. Approches méthodologiques*, Paris (Les nouvelles de l'archéologie, 131).
- FORTE M. 1994. *L'inseguimento di Castenaso: i materiali (scavi 1975, 1981)*, in *La pianura bolognese nel Villanoviano 1994*, pp. 200-212.
- FORTE V. - LEMORINI C. 2017. *Traceological analysis applied to textile implements: an assessment of the method through the case study of the 1<sup>st</sup> millennium BCE ceramic tools in Central Italy*, in *Origini*, 40, pp. 165-182.
- FOSSATI A. 1991. *Letà del Ferro nelle incisioni rupestri della Valcamonica*, in *Immagine di un'aristocrazia dell'Età del Ferro nell'arte rupestre camuna. Contributi in occasione della mostra a Milano - Castello Sforzesco, aprile 1991 - marzo 1992*, Milano, pp. 11-71.
- FOSSATI A. 1997. *Gli oggetti e i motivi di ornamento nell'arte rupestre delle Alpi*, in *Ori delle Alpi 1997*, pp. 197-203.
- FOZZATI L. - GAMBARI F.M. 1985 [1987]. *Variglie-Revigliasco (Asti)*, in *Studi etruschi*, 53, pp. 420-421.
- FOSSATI S. - GARDINI A. 1976. *Genova. San Silvestro*, in *Archeologia in Liguria. Scavi e scoperte 1967-75*, Genova, pp. 93-104.
- FRANCIS P.JR. 1994. *Beads at the crossroads of continents*, in *Anthropology of the North Pacific Rim*, Washington-London, pp. 281-305.
- FRASSON F. 2010. *Durum in armis genus: i Liguri nell'esercito punico*, in *L'Africa romana*, 18, Roma, pp. 243-256.
- FREESTONE I.C. 1987. *Composition and microstructure of early opaque red glass*, in *Early vitreous materials*, London (Occasional paper, 56), pp. 151-164.
- FREESTONE I.C. et al. 1985. FREESTONE I.C. - MEEKS N.D. - MIDDLETON A.P., *Retention of phosphate in buried ceramics: an electron micro beam approach*, in *Archaeometry*, 27, 2, pp. 161-177.
- FRÈRE D. 1997. *A propos des alabastres étrusco-corinthiens à fond plat*, in *Mélanges de l'École française de Rome*, 109, pp. 171-197.
- FRÈRE D. 2007. *Importations et imitations. Les vases à huile parfumée en Campanie*, in *Ceramiche fini a decoro subgeometrico del VI sec. a.C. in Etruria meridionale e in Campania*, a cura di D. Frère, Roma, (Collection de l'École française de Rome, 389), pp. 41-64.
- FREY O.H. 1988. *Les fibules hallstattiennes de la fin du vie siècle au ve siècle en Italie du Nord*, in *Les princes celtes et la Méditerranée. Actes des rencontres de l'École du Louvre, 25-27 novembre 1987*, Paris, pp. 33-43.
- FROST R.L. et al. 2007. FROST R.L. - BOUZAI J.M. - PALMER S., *The structure of mimetite, arsenian pyromorphite and hedyphane. A Raman spectroscopic study*, in *Polyhedron*, 26, 3, pp. 2964-2970.
- FURST S. et al. 2016. FURST S. - MULLER K. - GIANNI L. - PARIS C. - BELLOT GURLET L. - PARE C.F.E. - REICHE I., *Raman investigation to identify Corallium rubrum in Iron age jewelry and ornaments*, in *Minerals*, 6, 56.
- GABUCCI A. 1997. *Vetri: la mensa, la dispensa, gli unguenti e i giochi*, in *Alba Pompeia. Archeologia della città dalla fondazione alla tarda antichità*, a cura di F. Filippi, Alba (Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte. Monografie, 6), pp. 465-481.
- GAJ G. et al. 2016. GAJ G. - GIARETTI M. - MAESTRO O. - PEINETTI A. - VENTURINO GAMBARI M., *I forni dell'età del Ferro di Montecastello: strutture per il trattamento di prodotti alimentari?*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 31, pp. 35-53.
- GAMBACURTA G. 1987. *Perle in pasta vitrea da Altino (Venezia): proposta di una tipologia e analisi della distribuzione areale*, in *Quaderni di archeologia del Veneto*, 3, pp. 192-214.
- GAMBACURTA G. - RUTA SERAFINI A. 2007.

- Dal fuso al telaio. Profili di donne nella società di Este nell'età del Ferro, in *Le ore e i giorni delle donne* 2007, pp. 33-45.
- GAMBACURTA G. - RUTA SERAFINI A. 2012. Indicatori della lavorazione tessile nel Veneto preromano, in *La lana nella Cisalpina romana* 2012, pp. 353-365.
- GAMBARI F.M. 1988. Monte da Po. Rasoio villanoviano in bronzo, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 8, p. 221.
- GAMBARI F.M. 1989. Il ruolo del commercio etrusco nello sviluppo delle culture piemontesi della prima età del Ferro, in *Gli Etruschi a nord del Po. Atti del convegno, Mantova 4-5 ottobre 1986*, a cura di E. Benedini, Mantova, pp. 211-225.
- GAMBARI F.M. 1993. Il bucchero etrusco nei contesti piemontesi della prima età del Ferro, in *Il bucchero etrusco* 1993, pp. 127-134.
- GAMBARI F.M. 1995a. I Celti in Piemonte tra il VI ed il III secolo a. C.: i dati archeologici, in *L'Europe celtique du V<sup>e</sup> au III<sup>e</sup> siècle avant J.-C. Actes du deuxième symposium International, Hautvillers 8-10 octobre 1992*, Sceaux, pp. 77-87.
- GAMBARI F.M. 1995b. L'età del Bronzo e del Ferro: navigazione, commercio e controllo del territorio, in *Navigatori e contadini* 1995, pp. 27-49.
- GAMBARI F.M. 1996. Ritrovamenti di asce in pietra levigata in ambiti protostorici probabilmente culturali, in *Le vie della pietra verde* 1996, Torino, pp. 254-255.
- GAMBARI F.M. 1997. La prima età del Ferro nel Piemonte nord-occidentale, in *Atti IIPP XXXI* 1997, pp. 341-359.
- GAMBARI F.M. 1998a. Elementi di organizzazione sociale ed economica delle comunità protostoriche piemontesi, in *Archeologia in Piemonte I* 1998, pp. 247-260.
- GAMBARI F.M. 1998b. Arte artigianato, cultura figurativa e plastica nell'età del Ferro piemontese, in *Archeologia in Piemonte I* 1998, pp. 289-301.
- GAMBARI F.M. 1999a. L'influenza paleoveneta nelle produzioni di ceramica fine dell'area golasecchiana occidentale, in *Protostoria e storia del "Venetorum angulus". Atti del XX convegno di studi etruschi e italici, Portogruaro-Quarto d'Altino-Este-Adria 16-19 ottobre 1996*, a cura di O. Paoletti, Pisa, pp. 637-643.
- GAMBARI F.M. 1999b. Premières données sur les aurifodinae (mines d'or) protohistoriques du Piémont (Italie), in *L'or dans l'Antiquité de la mine à l'objet, Actes du colloque international, Limoges 7-10 novembre 1994*, a cura di B. Cauuet, Toulouse (Aquitania. Supplément, 9), pp. 87-92.
- GAMBARI F.M. 2000. La coltivazione della vite nell'età del Ferro del Basso Verbano: l'acquisizione di tecniche vitivinicole nel rapporto tra Etruschi e Celti, in *I Leponti* 2000, pp. 101-103.
- GAMBARI F.M. 2002. Le Aurifodinae (Minitere d'oro alluvionale) protostoriche del Piemonte. Sintesi dei primi dati delle ricerche, in *Actes du IX<sup>e</sup> colloque international sur les Alpes dans l'antiquité, Tende 15-17 septembre 2000, Bulletin d'Études préhistoriques et archéologiques alpines*, 13, pp. 97-105.
- GAMBARI F.M. 2003. Il quadro archeologico dalla fine dell'età del Bronzo alla guerra annibalica, in *Dertona. Historia Patriae. Storia di Tortona dalla preistoria ad oggi*, 1, Tortona, pp. 89-120.
- GAMBARI F.M. 2004a. L'entroterra ligure in Piemonte dal VI al IV secolo a.C., in *I Liguri* 2004, pp. 225-229.
- GAMBARI F.M. 2004b. L'etnogenesi dei Liguri cisalpini tra l'età del Bronzo finale e la prima età del Ferro, in *Ligures celeberrimi* 2004, pp. 11-28.
- GAMBARI F.M. 2004c. Le vie tra il grande fiume e il mare. Le prime fasi dell'età del Bronzo nelle valli Curone e Grue, in *Alla conquista dell'Appennino* 2004, pp. 79-88.
- GAMBARI F.M. 2004d. Solero (Alessandria). Letto del fiume Tanaro, in *I Liguri* 2004, p. 421.
- GAMBARI F.M. 2005. La birra dei Celti cisalpini ed i recipienti per degustarla, tra archeologia, storia e linguistica, in *Del vino d'orzo* 2005, pp. 39-64.
- GAMBARI F.M. 2006. La necropoli di Morano sul Po ed il Protogolasecca in Italia nord-occidentale: definizioni, cronologia, caratteri culturali e significato storico, in *Navigando lungo l'Eridano* 2006, pp. 186-210.
- GAMBARI F.M. 2008. Taurisci e Taurini in Piemonte: fonti storiche e archeologia, in *Taurini sul confine. Il Bric San Vito di Pecetto nell'età del Ferro*, a cura di F.M. Gambari, Torino, pp. 33-45.
- GAMBARI F.M. 2011. La necropoli settentrionale e l'evidenza della costituzione del polo protourbano di Castelletto Ticino, in *L'Alba della città* 2011, pp. 13-18.
- GAMBARI F.M. 2012. Elmo crestato, in *Etruschi. L'ideale eroico e il vino lucente*, Catalogo della mostra, a cura di A. Mandolesi - M. Sannibale, Milano, pp. 192-193.
- GAMBARI F.M. 2014a. Protostoria ed archeologia del lambrusco nella Cisalpina preromana, in *Archeologia del lambrusco. Storia delle vigne perdute. Atti del convegno, Albinea 6 ottobre 2012*, a cura di F.M. Gambari - R. Macellari, Reggio Emilia (Strenna di Pagine di archeologia, 2), pp. 3-11.
- GAMBARI F.M. 2014b. Il dado fittile con lettere etrusche, in *Castello di Annone* 2014, pp. 273-274.
- GAMBARI F.M. 2014c. La media età del Ferro nella valle del Tanaro tra Etruschi e primi arrivi transalpini, in *Castello di Annone* 2014, pp. 33-38.
- GAMBARI F.M. 2017a. I Celti nella Transpadana. Le invasioni galliche ed i gruppi celtici preesistenti, in *Celti d'Italia. I Celti dell'età di La Tène a sud delle Alpi. Atti del convegno internazionale, Roma 16-17 dicembre 2010*, a cura di P. Piana Agostineti, Roma (Biblioteca di Studi etruschi, 59), pp. 43-63.
- GAMBARI F.M. 2017b. I Liguri, I Leponti e l'ambrà. Vie occidentali del commercio transalpino tra la fine dell'età del Bronzo e l'età del Ferro, in *The Amber Roads. The ancient cultural and commercial communication between the peoples. Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Ancient Roads, Republic of San Marino, April 3-4 2014*, a cura di P.L. Cellarosi - R. Chellini - F. Martini - A.C. Montanaro - L. Sarti - R.M. Capozzi, Firenze (Millenni, 13), pp. 337-350.
- GAMBARI F.M. 2019a. De transitu Gallorum haec accepimus. Cronologia, fonti e modelli narrativi dei passi liviani sull'arrivo dei Galli, alla luce dell'archeologia, in *Tito Livio e l'Italia settentrionale prima di Roma. Il punto di vista dell'archeologia. Contributi presentati in occasione della ricorrenza del Bimillenario Liviano nell'ambito della giornata di studi, Padova 19 dicembre 2017, Preistoria alpina*, 49bis, pp. 55-63.
- GAMBARI F.M. 2019b. Cronologia e storia. I riscontri archeologici e toponomastici delle vicende legate alla distruzione di Caruscum/Carystum, in *Le ceneri degli Statielli* 2019, pp. 11-21.
- GAMBARI F.M. 2021a. I Liguri tra Etruschi e Celti: la Liguria interna prima della romanizzazione, in *I Liguri e Roma* 2021, pp. 17-38.
- GAMBARI F.M. 2021b. Lo sviluppo delle bevande fermentate nella preistoria e protostoria della Cisalpina, sulla base dei dati archeologici e linguistici, in *Preistoria del cibo. L'alimentazione nella preistoria e nella protostoria. Atti della riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Roma 5-9 ottobre 2015*, a cura di I. Damiani - A. Cazzella - V. Copat, Firenze (Studi di Preistoria e Protostoria, 6), pp. 551-564.
- GAMBARI F.M. in stampa. Modelli di fondazione e nascita dei centri protourbani nella civiltà di Golasecca, in *Atti IIPP LII* in stampa.
- GAMBARI F.M. - COLONNA G. 1986 [1988]. Il bicchiere con iscrizione arcaica da Castelletto Ticino e l'adozione della scrittura nell'Italia nordoccidentale, in *Studi etruschi*, 54, pp. 119-164.
- GAMBARI F.M. - MALNATI L. 1980. Corredi della prima età del Ferro da Castelletto Ticino al Museo civico di Novara, in *Studi di archeologia dedicati a Pietro Barocelli*, Torino, pp. 27-53.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1982. Alessandria, fraz. Villa del Foro. Abitato e necropoli dell'età del Ferro, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 1, pp. 144-145.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1985 [1987]. Villa del Foro (com. di Alessandria), in *Studi etruschi*, 53, pp. 421-425.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1987 [1988]. Il popolamento della Liguria interna dalle invasioni galliche alla romanizzazione, in *Contributi per una definizione archeologica della seconda età del Ferro nella Liguria interna*, in *Rivista di studi liguri*, 53, 1-4, pp. 99-150.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1994. Le produzioni metallurgiche piemontesi nella protostoria del Piemonte: la tarda età del Bronzo, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 12, pp. 23-41.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1997a. Forma di fusione in terracotta di ornamento a disco, in *Ori delle Alpi* 1997, p. 344.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1997b. Gli oggetti di ornamento in Piemonte, in *Ori delle Alpi* 1997, pp. 335-340.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1997c. Crissolo (Cuneo): per una definizione archeologica dei Taurini nella prima età del Ferro, in *Atti IIPP XXXI* 1997, pp. 393-407.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 1998. Roaschia, Grotta del Bandito. Coltello a codolo in bronzo della prima età del Ferro, in *Quaderni della*

- Soprintendenza archeologica del Piemonte, 15, p. 220.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 2004a. *La medio-tarda età del Ferro (V-II secolo a.C.) nella Liguria interna*, in *Ligures Celeberrimi* 2004, pp. 29-48.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 2004b. *Villa del Foro (Alessandria)*, in *I Liguri* 2004, pp. 274-275.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 2012. *Tombe monumentali a recinti nell'areale occidentale della cultura di Golasecca e nella Liguria interna piemontese: tipologia, ideologia costruttiva, rituali*, in *Les necrópolis d'incineració entre l'Ebre i el Tíber (segles IX-VI aC): metodologia, pràctiques funeràries i societats*, a cura di M.C. Rovira Hortalà - F.J. López Cachero - F. Mazière, Barcellona (Monografies, 14), pp. 307-322.
- GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. 2019. *Caratterizzazione archeologica e territoriale delle facies culturali piemontesi nell'età del Bronzo Finale*, in *Numéro spécial consacré aux actes du XV<sup>e</sup> colloque sur les Alpes dans l'antiquité de la Préhistoire au Moyen Âge, Saint-Gervais (Haute-Savoie) 12-14 octobre 2018, Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 29-30), pp. 105-126.
- GAMBARI F.M. - ZAMAGNI B. 1996. *Castelletto Ticino, loc. Belvedere*, in *Le vie della pietra verde* 1996, Torino, pp. 260-261.
- GAMBARI F.M. et al. 1992. GAMBARI F.M. - VENTURINO GAMBARI M. - D'ERRICO F., *Alba e la neolitizzazione del Piemonte*, in *Bullettino di preistoria italiana*, 83, pp. 31-142.
- GAMBARI F.M. et al. 2007. GAMBARI F.M. - RUBAT BOREL F. - COMPAGNONI R., *Le forme di fusione e l'utilizzazione preromana della pietra ollare nella protostoria dell'Italia nordoccidentale*, in *Bullettin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 18, pp. 131-151.
- GAMBARI F.M. et al. 2012. GAMBARI F.M. - RUBAT BOREL F. - VENTURINO GAMBARI M., *Cortazzone. Armilla a capi aperti in bronzo dell'età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 27, pp. 184-185.
- GAMBARO L. 1993. *Materiali ceramici, vetri, manufatti in pietra e osso*, in *Archeologia nella valle del Curone* 1993, pp. 137-169.
- GAMBARO L. - DEL LUCCHESI A. 2006-2007 [2010]. *Ricerche archeologiche nel sito d'altura di Monte Rocche (Castellaro- IM). Campagne 2003 e 2005*, in *Archeologia in Liguria*, 2, pp. 27-52.
- GARANZINI F. 2021. *Pesi da telaio*, in *Fara dall'età romana all'alto Medioevo. Una strada, l'insediamento, le necropoli*, a cura di G. Spagnolo Garzoli, Novara (ArcheologiaPiemonte, 7), pp. 161-162.
- GARCIA D. 2002. *L'épave de Rochelongue (Cap d'Agde)*, in *Les Etrusques en mer* 2002, pp. 38-41.
- GARCIA D. - SOURISSEAU J.-CHR. 2010. *Les échanges sur le littoral de la Gaule méridionale au premier âge du Fer. Du concept d'hellénisation à celui de Méditerranéisation*, in *Archéologie des rivages méditerranéens. 50 ans de recherche. Actes du colloque, Arles (Bouches-du-Rhône) 28-29-30 octobre 2009*, a cura di X. Delestre - H. Marchesi, Paris, pp. 237-246.
- GARCIA ROLLÁN M. 1971. *Memoria de la excavación arqueológica de Castromao (Caeliobriga)*, in *Archivo español de arqueología*, 44, 123-124, pp. 175-211.
- GARDINI A. 1977. *I saggi archeologici nel complesso della Pieve di Codiponte*, in *Giornale storico della Lunigiana*, 28, 1-3, pp. 28-64.
- GARIBALDI P. 2004a. *Tomba di Valbrevenna (Genova)*, in *I Liguri* 2004, p. 278.
- GARIBALDI P. 2004b. *Tomba di Rocca-tagliata (Genova)*, in *I Liguri* 2004, pp. 278-279.
- GARIBALDI P. - TRAVERSO A. 2004. *Savignone*, in *I Liguri* 2004, pp. 280-281.
- GARIBALDI P. et al. 1996. GARIBALDI P. - ISETTI E. - ROSSI G., *Monte Savino (Sassello) e Appennino ligure-piemontese*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 113-119.
- GASCA QUEIRAZZA G. et al. 1990. GASCA QUEIRAZZA G. - MARCATO C. - PELLEGRINI G.B. - PETRACCO SICARDI G. - ROSSEBASTIANO A., *Dizionario di toponomastica. Storia e significato dei nomi geografici italiani*, Torino.
- GASCÓ J. 2002. *Structures de combustion et préparation des végétaux de la préhistoire récente et de la protohistoire en France méditerranéenne*, in *Civilisations*, 49, pp. 285-309.
- GASTALDI B. 1869. *Iconografia di alcuni oggetti di remota antichità rinvenuti in Italia*, in *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, s. II, 26, pp. 76-126.
- GATTIGLIA A. 1989. *Nota metodologica sullo studio della cultura materiale «povera»: la cote, in I petroglifi della bassa Valleorco tra Salto (Cuornè) e Santa Maria di Doblazio (Pont Canavese)*, a cura di M. Rossi - A. Gattiglia - M. Di Maio - M. Peradotto - L. Vaschetti, Torino (Antropologia alpina, annual report, 1), pp. 158-171.
- GAUCCI A. 2010. *I graffiti, in Marzabotto. La casa 1 della Regio IV - Insula 2: 1. I materiali*, a cura di E. Govi - G. Sassatelli, Bologna, pp. 350-395.
- GAUSSEN J. 1995. *Nel Sahara si fa del nuovo con del vecchio. Riutilizzo di oggetti preistorici nell'artigianato sahariano e saheliano*, in *Archeologia africana. Saggi occasionali*, 1, Milano, pp. 29-40.
- GAUTIER A. 1987. *Taphonomic groups: how and why?*, in *Archaeozoologia*, 1, 2, pp. 47-52.
- GAUTIER A. 1990. *La domestication. Et l'homme créa l'animal*, Paris.
- Genova dalle origini* 2014. *Genova dalle origini all'anno Mille. Archeologia e storia*, a cura di P. Melli, Genova.
- GENTILI G.V. 1988. *Testimonianze dell'abitato villanoviano ed "etruscoide" di Verucchio*, in *La formazione della città preromana in Emilia-Romagna. Atti del convegno di studi, Bologna-Marzabotto 7-8 dicembre 1985*, a cura di G. Bermond Montanari, Bologna, pp. 79-103.
- GEORGIA L. 2014. *Analisi del rituale funerario delle tombe maschili di Verucchio: l'identificazione della figura sociale dell'armato e il confronto tra Verucchio e i principali centri villanoviani tirrenici*, Tesi di dottorato, Università L'Orientale di Napoli in cotutela con l'Universidad Autónoma de Madrid.
- GEREZ J. et al. 2018. GEREZ J. - RAMPONI C. - BELLON C. - CABANIS M. - PLANTEVIN C., *Nouvel exemple de four à sole perforée de la fin du premier âge du Fer sur le site de «Grange Rouge» à Quincieux (Rhône)*, in *Construction en terre crue. Torchis, techniques de garnissage et de finition, architecture et mobilier. Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue*, 4. *Actes de la table ronde internationale, Lattes 23-25 novembre 2016*, a cura di C.A. de Chazelles - É. Leal - A. Klein, Montpellier, pp. 477-484.
- GERMAIN-VALLÉE C. et al. 2011. GERMAIN-VALLÉE C. - PRÉVOST-DERMARKAR S. - LESPEZ L., *Stratégies de prélèvement et de mise en oeuvre de la «terre à bâtir» des structures de combustion néolithiques du site de Dikili Tash (Grèce) à partir d'une étude micromorphologique*, in *ArchéoScience*, 35, pp. 41-63.
- GERNONE G. - MAGGI R. 1998. *Lavorazione della steatite alla Pianaccia di Suvero (Alta Val di Vara, La Spezia)*, in *Simbolo ed enigma. Il bicchiere campaniforme e l'Italia nella preistoria europea del III millennio a.C.*, Catalogo della mostra, a cura di F. Nicolis - E. Mottes, Trento, pp. 95-97.
- GERVASINI L. - MAGGIANI A. 1996 [1998]. *La stele di Lerici e l'oplistomòs dei Liguri*, in *Studi etruschi*, 62, pp. 27-61.
- GHELFY R. 2011. *L'alta via dei Monti Liguri, bene culturale tra Alpi e Appennino*, Genova.
- GIANFERRARI A. 1989. *Fiorano Modenese. Le strutture e i materiali*, in *Rubiera* 1989, pp. 163-178.
- GIANNATTASIO B.M. 2007. *I Liguri e la Liguria. Storia e archeologia di un territorio prima della conquista romana*, Milano.
- GIANNICCHEDDA E. 1989. *Per l'interpretazione di un sito e del suo territorio: Praxelli di Rossiglione*, in *Rivista di studi liguri*, 54, pp. 5-23.
- GIANOTTI F. 1998. *L'attività mineraria pre-protostorica nell'arco alpino occidentale italiano*, in *Archeologia in Piemonte* 1998, pp. 267-280.
- GIARDINO C. 2002. *I metalli nel mondo antico. Introduzione all'archeometallurgia*, Roma-Bari, terza edizione.
- GIARETTI M. 1986-1987. *Villa del Foro (AL): un sito dell'età del Ferro nella Liguria padana (prospezioni e preliminari di scavo)*, Tesi di Laurea, Università degli Studi di Torino, relatore prof. L. Manino.
- GIARETTI M. 1989. *Villa del Foro. Prospezioni di superficie in un sito all'aperto dell'età del Ferro*, in *Antichità ed arte nell'Alessandrino. Atti del convegno, Alessandria 15-16 ottobre 1988*, a cura di F. Malaguzzi, *Bollettino della Società piemontese di archeologia e belle arti*, 43, pp. 41-52.
- GIARETTI M. 1996. *Villa del Foro (Alessandria)*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 261-264.
- GIARETTI M. 2001. *L'età del Ferro*, in *Dai Bagienni a Bredulum* 2001, pp. 137-160.
- GIARETTI M. 2014a. *La ceramica vascolare. L'età del Ferro*, in *Castello di Annone* 2014, pp. 222-235.
- GIARETTI M. 2014b. *Fittili non vascolari tra età del Bronzo ed età del Ferro*, in *Castello di Annone* 2014, pp. 267-272.
- GIARETTI M. - RUBAT BOREL F. 2006. *Le strutture e i reperti archeologici*, in



- Navigando lungo l'Eridano* 2006, pp. 83-186.
- GIARETTI M. - VENTURINO GAMBARI M. 2004. *Villa del Foro (Alessandria)*, in *I Liguri* 2004, pp. 274-275.
- GIARETTI M. - VENTURINO GAMBARI M. 2013 [2014]. *Contributo alla caratterizzazione tipologica della ceramica dell'età del bronzo recente nel Piemonte meridionale*, in *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*, 28, pp. 13-34.
- GIARETTI M. et al. 2008. GIARETTI M. - RUBAT BOREL F. - VENTURINO GAMBARI M., *La necropoli di Valdieri. Le strutture e i reperti archeologici, in Ai piedi delle montagne* 2008, pp. 89-114.
- GIMENO D. et al. 2008. GIMENO D. - GARCIA-VALLES M. - FERNANDEZ-TURIEL J.L. - BAZZOCCHI F. - AULINAS M. - PUGÈS M. - TAROZZI C. - RICCARDI M.P. - BASSO E. - FORTINA C. - MENDERA M. - MESSIGA B., *From Siena to Barcelona: deciphering colour recipes of Na-rich Mediterranean stained-glass windows at the XIII-XIV century transition*, in *Journal of cultural heritage*, 9, pp. 10-15.
- GIOMI F. 1999. *Industria ossea*, in *Il Neolitico nella Caverna delle Arene Candide (scavi 1972-1977)*, a cura di S. Tiné, Bordighera (Istituto di studi liguri. Collezione di monografie preistoriche ed archeologiche, 10), pp. 257-282.
- GIOMI F. 2002. *Industria su materie dure di origine animale*, in *La Grotta del Sanguinetto o della Matta: scavi e scoperte tra '800 e '900*, a cura di G. Odetti, Finale Ligure (Quaderni del Museo archeologico del Finale, 4), pp. 103-125.
- GIORGIO J.-M. - BONAFIOUS B. 1998. *Le four de Sévrier sauvé des eaux*, in *Revue de la céramique et du verre*, 99, pp. 50-53.
- GIOSTRA C. 2007. *Indicatori di status e di attività produttive dall'abitato*, in *Longobardi in Monferrato. Archeologia della "Iudiciaria Torrensia"*, a cura di E. Micheletto, Casale Monferrato, pp. 63-97.
- GIOVANNINI A. 2008. *Tipologia delle perle in vetro attestate ad Aquileia*, in *Vetri antichi del museo archeologico nazionale di Aquileia. Ornamenti e oggettistica e vetro pre- e post-romano*, a cura di L. Mandruzzato, Venezia (Corpus delle collezioni del vetro nel Friuli-Venezia Giulia, 4), pp. 156-170.
- GIRARD B. 2010. *Le mobilier métallique de l'âge du Fer en Provence (VI<sup>e</sup>-I<sup>er</sup> siècle avant J.-C.): contribution à l'étude des Celtes de France méditerranéenne*, thèse de Doctorat Dijon/Aix-en-Provence, Université de Bourgogne/Université de Provence.
- GIUMLIA-MAIR A. 1998. *Studi metallurgici sui bronzi della necropoli di S. Lucia - most na soči*, in *Aquileia nostra*, 69, pp. 30-136.
- GIUMLIA-MAIR A. 2003. *Evoluzione tecnica e formale nella produzione di fibule e spilloni tra il IX ed il IV sec. a.C. nell'area alpino-orientale*, in *Fibulae. Dall'età del Bronzo all'alto Medioevo: tecnica e tipologia*, a cura di E. Formigli, Firenze, pp. 49-58.
- GIUMLIA-MAIR A. et al. 2015. GIUMLIA-MAIR A. - STEFAN L. - GILMOUR B. - DEGASPERI N. - BELLINTANI P., *L'officina metallurgica dell'età del Ferro di Zambana "El Vato" (TN) (scavi 2010-2011). Analisi e prime considerazioni sui reperti in lega di rame e in ferro e sui resti di strutture pirotecniche*, in *Archeologia delle Alpi*, 15, pp. 49-72.
- GIUSTETTO R. - COMPAGNONI R. 2004. *Studio archeometrico dei manufatti in pietra levigata del Piemonte sud-orientale: valli Curone, Grue e Ossona*, in *Alla conquista dell'appennino* 2004, pp. 45-59.
- GIUSTETTO R. - COMPAGNONI R. 2014. *Petrographic classification of unusual high-pressure metamorphic rocks of archaeological interest*, in *European journal of mineralogy*, 26 (5), pp. 635-642.
- GIUSTETTO R. et al. 2013. GIUSTETTO R. - BERRUTO G. - DIANA E. - COSTA E., *Decorated prehistoric pottery from Castello di Annone (Piedmont, Italy): archaeological study and pilot comparison with coeval analogous finds*, in *Journal of archaeological science*, 40, pp. 4249-4263.
- GIUSTETTO R. et al. 2016. GIUSTETTO R. - PERRONE U. - COMPAGNONI R., *Neolithic polished greenstone industry from Castello di Annone (Italy): mineralogical study and archaeological implications*, in *European journal of mineralogy*, 28, 5, pp. 889-905.
- GIUSTETTO R. et al. 2017. GIUSTETTO R. - VENTURINO M. - BARALE L. - D'ATRI A. - COMPAGNONI R., *The Neolithic greenstone industry of Brignano Frascata (Italy): Archaeological and archaeological study, implications and comparison with coeval sites in the Grue, Ossona and Curone valleys*, in *Journal of archaeological science. Reports*, 14, pp. 662-691.
- GIUSTETTO R. et al. 2018. GIUSTETTO R. - BARALE L. - COMPAGNONI R., *Mineralogical study of greenstone cobbles from Quaternary alluvial deposits and Oligocene conglomerates of the Lemme valley (northwestern Italy): Comparison with analogous Neolithic polished stone implements and archaeological implications*, in *Journal of archaeological science. Reports*, 19, pp. 312-322.
- GIUSTETTO R. et al. in stampa. GIUSTETTO R. - COMPAGNONI R. - RIBERO M. - VENTURINO M., *L'industria in pietra verde del sito neolitico di Novi Ligure, loc. Pieve (AL): studio archeometrico e analisi mineralogiche*, in *Atti IIPP LIII in stampa*, Firenze.
- GLEBA M. 2007. *Textile production in Proto-historic Italy: from specialist to workshops*, in *Ancient textiles: production, craft and society. Proceedings of the I international conference on ancient textiles, Lund (Sweden)-Copenhagen (Denmark) March 19-23 2003*, Oxford, pp. 71-76.
- GLEBA M. 2008. *Textile production in pre-Roman Italy*, Oxford.
- GLEBA M. 2015. *Women and textile production in early Iron age Southern Italy*, in *Early Iron age communities of Southern Italy*, a cura di G. Saltini Semerari - G.J. Burgers, Roma (Papers of the Royal Netherlands Institute in Rome, 63), pp. 102-117.
- GLEBA M. 2011. *The 'distaff side' of early Iron age aristocratic identity in Italy*, in *Communicating identity in Italic Iron age communities*, a cura di M. Gleba - H.W. Horsnæs, Oxford, pp. 26-32.
- GOBBI C. 2002. *Le fornaci per ceramica di Montedoro*, in *Picus*, 22, pp. 131-167.
- GONZATO F. - LENTINI A. 2010. *Textiles quality and spindle whorls type: new data about spinning techniques in Cypriot Middle Bronze Age*, in *Proceedings of the international congress of archaeological sciences in the Eastern Mediterranean and the Near East, Paphos (Cyprus) 29 April-1 May 2010*, Nicosia, abstract book, pp. 30-31.
- GONZATO F. et al. 2019. GONZATO F. - CAGNONI M. - MELONI F. - NICOSIA C., *Una fornace da ceramica dal centro proto-storico di Oppeano (VR). Indagini stratigrafiche e analisi archeometriche*, in *Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro* 2019, pp. 319-336.
- GORIN-ROSEN Y. - JACKSON-TAL R. 2008. *Chapter 9. Area F: The Glass Finds, in Paneas, I. The roman to early Islamic periods excavations in areas A, B, E, F, G, and H*, a cura di V. Tzaferis - S. Israeli, Jerusalem (Israel antiquities authority reports, 37), pp. 141-154.
- GOSSELAIN O.P. 1992. *The bonfire of the enquiries. Pottery firing temperatures: what for?*, in *Journal of archaeological science*, 19, pp. 243-259.
- GOVI E. et al. 2009. GOVI E. - MARTELLI A. - SASSATELLI G., *Le iscrizioni, i segni alfabetici, i segni non alfabetici, in Chiusi. Lo scavo del Petriolo (1992-2004)*, a cura di P. Gastaldi, Chiusi, pp. 247-284.
- GOZZADINI G. 1870. *Di ulteriori scoperte nell'antica necropoli a Marzabotto nel Bolognese*, Bologna.
- GRAEF B. - LANGLOTZ E. 1925. *Die antiken Vasen von der Akropolis zu Athen*, 4, Berlin.
- GRAHEK L. 2016. *Stična. Iron age settlement pottery*, Ljubljana (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 32).
- GRAN-AYMERICH J. 1993. *Observations generales sur l'évolution et la diffusion du bucchero*, in *Il bucchero etrusco* 1993, pp. 19-41.
- GRAN-AYMERICH J. 2000. *La problématique des échanges à l'époque orientalisante: matières premières et produits élaborés*, in *Der Orient und Etrurien. Akten des Kolloquiums Zum Phänomen des "Orientalisierens" im westlichen Mittelmeerraum (10.-6. Jh. v. Chr.)*, Tübingen 12-13 juni 1997, Pisa-Roma, pp. 89-103.
- GRAN-AYMERICH J. 2017. *Les vases de bucchero. Le monde étrusque entre Orient et Occident*, Roma.
- GRAS M. 2000. *Il Mediterraneo in età orientalizzante. Mercati, approdi, circolazione*, in *Principi etruschi tra Mediterraneo ed Europa*, Catalogo della mostra, a cura di A. Dore - M. Marchesi - L. Minarini, Venezia, pp. 15-26.
- GRAS M. 2005. *Parcours emporiques en Ligurie*, in *ΑΙΜΝΗΤΟΣ. Miscellanea di studi per Mauro Cristofani*, a cura di B. Adembri, Firenze, pp. 212-219.
- GRAS M. 2010. *Empória ed emporia. Riflessioni sul commercio greco arcaico in Occidente*, in *Dal Mediterraneo all'Europa. Conversazioni adriatiche*, a cura di L. Braccisi - E. Govi, Roma (Hesperia, 25), pp. 47-56.
- GRASSI B. 2013 [2014]. *Corredi della prima fase golasecchiana da Sesto Calende (VA)*, in *Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como*, 195, pp. 95-106.

- GRASSI B. et al. 2016. GRASSI B. - MANGANI C. - MELLA PARIANI R., *Golasecca, necropoli del monsignino, scavi 1985-86: le sepolture e i corredi*, in *Nel Bosco degli antenati* 2016, pp. 37-104.
- GRATUZE B. 2013. *Provenance analysis of glass artifacts, in Modern methods for analyzing archaeological and historical glass*, Hoboken, pp. 311-343.
- GRATUZE B. et al. 1998. GRATUZE B. - LOUBOUTIN C. - BILLAUD Y., *Les perles protohistoriques en verre du Musées des Antiquités Nationales*, in *Antiquités nationales*, 30, pp. 11-24.
- GRIGSON C. 1982. *Porridge and pannage: pig husbandry in Neolithic England*, in *Archaeological aspects of woodland ecology*, a cura di M. Bell - S. Limbrey, Oxford (BAR. International series, 146), pp. 297-314.
- GRÖMER K. 2005. *Efficiency and technique-experiments with original spindle whorls, in Hallstatt textiles. Technical analysis, scientific investigation and experiment on Iron Age textiles*, a cura di P. Bichler - K. Grömer - R. Hofmann-de Keijzer - A. Kern - H. Reschreiter, Oxford (BAR. International series, 1351), pp. 107-116.
- GRÖMER K. 2016. *The art of prehistoric textile making. The development of craft traditions and clothing in central Europe*, Vienna.
- GROPPA V. 2018. *Il forno ad elementi mobili di Oderzo (TV), via Dalmazia*, in *Preistoria e protostoria del Caput Adriae* 2018, pp. 901-906.
- GROPPA V. et al. 2019. GROPPA V. - TASCA G. - VINAZZA M., *Forni ad elementi mobili dal Caput Adriae, in Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro* 2019, pp. 275-300.
- GUERRESCHI G. 1975. *Relazione tecnica circa l'attività di ricerca svolta nel settore analisi Spettrofotometriche in IR di ambre provenienti da scavi archeologici*, in *Studi e ricerche sulla problematica dell'ambra. Atti della cooperazione interdisciplinare italo-polacca*, 1, Roma, pp. 321-327.
- GUIDO M. 1978. *The glass beads of the prehistoric and roman periods in Britain and Ireland*, London (Reports of the research committee of the society of antiquaries of London, 35).
- GUIDORZI G. et al. 2013. GUIDORZI G. - CATARSI M. - MARAS D.F., *La produzione ceramica: le strutture*, in *Storie della prima Parma. Etruschi, Galli, Romani: le origini della città alla luce delle nuove scoperte archeologiche*, Catalogo della mostra, a cura di D. Locatelli - L. Malnati - D.F. Maras, Roma, pp. 27-32.
- GUILLAUMET J.-P. 2003. *La paléomanufacture métallique: méthode d'étude*, Gollion.
- HAJDAS I. et al. 2007. HAJDAS I. - SCHLUMPF N. - MINIKUS-STARY N. - HAGEDORN F. - ECKMEIER E. - SCHOCH W. - CHERUBINI P., *Radiocarbon ages of soil charcoals from the southern Alps, Ticino, Switzerland*, in *Nuclear instruments and methods in physics research Section B: Beam interactions with materials and atoms*, 259, 1, pp. 398-402.
- HAMMOND L.A. 2014. *Miniature ceramics from the sanctuary*, in *Tegea. I. Investigations in the temple of Athena Alea 1991-1994*, a cura di E. Østby, Athens (Papers and Monographs from the Norwegian Institute at Athens, 3), pp. 401-457.
- HEIMANN R.B. - MAGGETTI M. 2014. *Ancient and historical ceramic: materials, technology, art and culinary traditions*, Schweizerbart Science Publisher, Stuttgart.
- HENDERSON J. 1988. *Electron probe microanalysis of mixed-alkali glasses*, in *Archaeometry*, 30, 1, pp. 77-91.
- HENDERSON J. 1993. *Chemical analyses of the glass and faience from Hauterive-Champreveyeres, Switzerland*, in *Hauterive-Champreveyeres. 9. Métal et parure au Bronze final*, a cura di A.M. Rychner-Faraggi, Neuchâtel (Archéologie neuchâteloise, 17), pp. 111-117.
- HENDERSON J. et al. 2004. HENDERSON J. - MCLOUGHLIN S. - MCPHAIL D., *Radical changes in Islamic glass technology: evidence for conservatism and experimentation with new glass recipes from early and middle Islamic Raqqa, Syria*, in *Archaeometry*, 46, 3, pp. 439-468.
- HENRY B. 1982-1983. *Les Nombres étrusques*, Angers (Bulletin du centre de recherches et d'enseignement de l'antiquité, 5).
- HILLMAN G. 1978. *On the origins of domestic rye-Secale cereale: the finds from aceramic Can Hasan III in Turkey*, in *Anatolian studies*, 28, pp. 157-174.
- HIRSCHLAND RAMAGE N. 1970. *Studies in early Etruscan bucchero*, in *Papers of the British school at Rome*, 38, pp. 1-61.
- HOLAKOOEI P. et al. 2017. HOLAKOOEI P. - SOLDI S. - DE LAPÉROUSE J.-F. - CARÒ F., *Glaze composition of the Iron age glazed ceramics from Nimrud, Hasanlu and Borsippa*, in *Journal of archaeological science. Reports*, 16, pp. 224-232.
- HULS Y. 1957. *Ivoires d'Etrurie*, Bruxelles.
- HUNTER F.J. et al. 1993. HUNTER F.J. - McDONNELL J.G. - POLLARD A.M. - MORRIS C.R. - ROWLANDS C.C., *The scientific identification of jet-like artifacts*, in *Archaeometry*, 35, 1, pp. 69-89.
- IAIA C. 2005. *Produzioni toreutiche della prima età del Ferro in Italia centro-settentrionale. Stili decorativi, circolazione, significato*, Roma.
- IAIA C. 2009. *Le fornaci: confronti e analisi, in Letà del Ferro a Sansepolcro. Attività produttive e ambiente nel sito di Trebbio*, a cura di C. Iaia - C. Moroni Lanfredini, Sansepolcro, pp. 55-72.
- IAIA C. 2012. *Il Villanoviano nel suo contesto europeo: produzioni artigianali e simboli del potere*, in *Etruschi. L'ideale eroico e il vino lucente*, a cura di A. Mandolesi - M. Sannibale, Milano, pp. 39-47.
- IGNATIADOU D. 2019. *Luxury Board Games for the Northern Greek Elite*, in *Jouer dans l'antiquité* 2019, pp. 144-159.
- Immagini di uomini e di donne* 2015. *Immagini di uomini e di donne dalle necropoli villanoviane di Verucchio. Giornate di studio dedicate a Renato Peroni, Verucchio 20-22 aprile 2011*, a cura di P. von Eles - L. Bentini - P. Poli - E. Rodriguez, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia-Romagna, 34).
- IMPERIALE G. - VICINO G. 1988. *Gli utensili litici tardo-antichi*, in Il "castrum" tardo antico di S. Antonino di Perti, *Finale Ligure (Savona): fasi stratigrafiche e reperti dell'area D. Seconda notizia preliminare sulle campagne di scavo 1982-1987*, in *Archeologia medievale*, 15, pp. 390-393.
- INEICHEN R. 1996. *Würfel und Wahrscheinlichkeit. Stochastisches Denken in der Antike*, Heidelberg.
- Iscrizioni e graffiti di Marzabotto* 1994. *Iscrizioni e graffiti della città etrusca di Marzabotto*, a cura di G. Sassatelli, Bologna (Studi e scavi, 1).
- ISOTTA L.C. - LONGO L. 2008. *Classificazione tecno-morfologica e funzionale delle punte di freccia oloceniche a ritocco foliato*, in *Rivista di scienze preistoriche*, 58, pp. 339-350.
- ISRAELI Y. - KATSNELSON N. 2006. *Refuse of a glass workshop of the second temple period from Area J*, in *Jewish quarter excavations in the old city of Jerusalem, conducted by Nahman Avigad, 1969-1982 III: Area E and other studies. Final report*, a cura di H. Geva, Jerusalem, pp. 411-460.
- JACKSON C.M. et al. 2016. JACKSON C.M. - PAYNTER S. - NENNA M.D. - DEGRYSE P., *Glassmaking using natron from el-Bar-nugi (Egypt); Pliny and the Roman glass industry*, in *Archaeological and anthropological sciences*, 10, pp. 1179-1191.
- JACOMET S. 2006. *Identification of cereal remains from archaeological sites*, 2<sup>nd</sup> edition, Basel.
- JACQUIOT C. et al. 1973. JACQUIOT C. - TRENARD Y. - DIROL D., *Atlas d'anatomie des bois des Angiospermes (Essences feuillues)*, I-II, Paris.
- Jade* 2012. *Jade. Grandes haches alpines du Néolithique européen. V<sup>e</sup> et IV<sup>e</sup> millénaire av. J.-C.*, a cura di P. Pétrequin - S. Cassen - M. Errera - L. Klassen - A. Sheridan - A.M. Pétrequin, Besançon - Gray (Les cahiers de la MSHE Ledoux, 17).
- Jade* 2017. *Jade. Objets-signes et interprétations sociales des jades alpines dans l'Europe néolithique*, a cura di P. Pétrequin - E. Gauthier - A.M. Pétrequin, Besançon-Gray (Les cahiers de la MSHE Ledoux, 27).
- Jeux et jouets* 1992. *Jeux et jouets dans l'antiquité et au moyen age*, in *Les Dossiers d'Archeologie*, 168, pp. 48-57.
- Jeux et jouets* 2018. *Dossier thématique: Jeux et jouets*, Caen Cedex (Kentron. Revue pluridisciplinaire du monde antique, 34).
- Jeux et jouets gréco-romains* 2013. *Jeux et jouets gréco-romains*, a cura di V. Dasen - U. Schädler, Dijon (Archéothéma. Histoire et archéologie, 31).
- JOHNSTON A. - PANDOLFINI M. 2000. *Gravisca. Scavi nel santuario greco*, 15. *Le iscrizioni*, Bari.
- JOLY C. et al. 2007. JOLY C. - BARILLÉ L. - BARREAU M. - MANCHERON A. - VISET L., *Grain and annulus diameter as criteria for distinguishing pollen grains of cereals from wild grasses*, in *Review of palaeobotany and palynology*, 146, pp. 221-233.
- Jouer dans l'Antiquité* 1991. *Jouer dans l'Antiquité*, Catalogo della mostra, Marseille.
- Jouer dans l'Antiquité* 2019. *Dossier Thématique 2. Jouer dans l'antiquité: Identité et multiculturalité - Games and play in antiquity: identity and multiculturality*, in *Archimède. Archéologie et histoire ancienne*, 6, pp. 71-212.
- JORDANOVA N. et al. 2019. JORDANOVA N. - JORDANOVA D. - BARRÓN V. - LESIGYARSKI D.



- KOSTADINOVA-AVRAMOVA M., *Rock-magnetic and color characteristics of archaeological samples from burnt clay from destructions and ceramics in relation to their firing temperature*, in *Archaeological and anthropological sciences*, 11, pp. 3595-3612. < <https://doi.org/10.1007/s12520-019-00782-y> >
- KACZOROWSKA B. et al. 2003. KACZOROWSKA B. - HACURA A. - KUPKA T. - WRZALIK R. - TALIK E. - PASTERNY G. - MATUSZEWSKA A., *Spectroscopic characterization of natural corals*, in *Analytical and bioanalytical chemistry*, 377, 6, pp. 1032-1037. < <https://doi.org/10.1007/s00216-003-2153-1> >
- KAENEL G. 1990. *Recherches sur la période de La Tène en Suisse Occidentale*, Lausanne (Cahiers d'archéologie romande, 50).
- KARO G. 1902. *Le oficerie di Vetulonia. Parte seconda*, in *Studi e materiali di archeologia e numismatica*, II, pp. 97-147.
- KARSTEN A. 2009. *Clatterford Roman Villa Isle of Wight. The conservation and investigation of a waterlogged shale object*, in, *Research department report series*, 21, < English Heritage Research Department unpublished report series >.
- KARUSU S. 1973. *Der Erfinder der Würfels. Die älteste Griechische Mythische Porträt*, in *Athenische Abteilung*, 88, pp. 55-65.
- KARWOWSKI M. 2016. *Dice from the celtic oppidum of Stradonice in the Collection of the Museum of Natural History in Vienna*, in *Archaeological small finds and their significance. Proceedings of the symposium on games and toys*, a cura di O. Tutilä - N.C. Rişcuţa - I.V. Ferencz, Cluj-Napoca, pp. 25-41.
- KLEIBRINK M. 2016. *Excavations at Francavilla Marittima 1991-2004. Finds related to textile production from the Timpone della Motta. 5. Spindle whorls*, Oxford (BAR. International series, 2806).
- KNAPPETT C. 2012. *Meaning in miniature. Semiotic networks in material culture*, in *Excavating the mind. Cross-sections through culture, cognition and materiality*, a cura di N. Johanssen - M. Jessen - H.J. Jensen, Aarhus, pp. 87-109.
- KOCH L.C. 2011. *Früheisenzeitliches Glas und Glasfunde Mittelitaliens: eine Übersicht von der Villanovazeit bis zum Orientalisierenden und eine Analyse der Glasperlen als Grabbeigabe des Gräberfeldes Quattro Fontanili in Vejji, Rahden*.
- KOHRING S. 2011. *Bodily skills and the aesthetic of miniaturisation*, in *Pallas. Revue d'études antiques*, 86, pp. 31-50.
- KRUTA POPPI L. 2010. *Le tombe di Casalecchio di Reno, via Isonzo. Una famiglia di maggiorenti di epoca orientalizzante, in Cavalieri Etruschi 2010*, pp. 195-217.
- KRUTA POPPI L. - NERI D. 2015. *Schede di catalogo n. 25 e 28, fusaiole*, in *Donne dell'Etruria padana 2015*, pp. 87-89.
- KÜCHELMANN H.C. 2018. *Why ?? Rules and exceptions in the numbering of dice*, in *Palaeohistoria. Acta et communicationes institute archaeologici Universitatis Groninganae*, 59-60, Groningen, pp. 109-134.
- Kult der vorzeit in den Alpen 2002. *Kult der vorzeit in den Alpen: opfergaben, opferplätze, opferbrauchtum - Culti nella preistoria delle Apli: le offerte, i santuari, i riti*, 1, a cura di Zemmer-Plank, Bolzano (Schriftenreihe der Arbeitsgemeinschaft Alpenländer, 10).
- KUPKA T. et al. 2010. KUPKA T. - MING LIN H. - STOBINSKI L. - CHEN C.H. - LIU W.J. - WRZALIK R. - FLISAK Z., *Experimental and theoretical studies on corals. I. Toward understanding the origin of color in precious red corals from Raman and IR spectroscopies and DFT calculations*, in *Journal of raman spectroscopy*, 41, pp. 651-658.
- LABATE D. - MALNATI L. 1989. *Rubiera, Ca' del Cristo: testimonianze di un insediamento rustico di età etrusca*, in *Rubiera 1989*, pp. 115-124.
- LABEAUNE R. et al. 2017. LABEAUNE R. - BERRANGER M. - DUBREUCQ E. - DUNIKOWSKI C., *Les chaînes opératoires de production dans les forges hallstattiennes de Talant "La Peute Combe" (Côte d'Or)*, in *Production et proto-industrialisation aux âges du Fer*, pp. 383-402.
- LAGRAND C.H. 1959. *Un habitat côtier de l'âge du Fer à l'Arquet, à la Couronne (Bouches-du-Rhône)*, in *Gallia*, 17, 1, pp. 179-201.
- LAGRAND C. - THALMANN J.P. 1973. *Les habitats protohistoriques du Pegue (Drome). Le sondage n° 8 (1957-1971)*, Grenoble (Centre de documentation de la préhistoire alpine, 2).
- LAMBRUGO C. 2015. *Giocare per terra e... per mare!*, in *Tra alea e agôn 2015*, pp. 25-30.
- LAMBRUGO C. - BIANCHI C. 2016. *Dadi particolari: intorno a due dadi parallelepipedi del civico Museo archeologico di Milano*, in *Acme*, 69, 1, pp. 67-75.
- LAMBRUGO C. - DELLA TORRE C. 2013. *Il gioco ed i giochi nel mondo antico: tra cultura materiale ed immateriale*, Bari.
- Lana (La) nella Cisalpina romana 2012. *La lana nella Cisalpina romana. Economia e società. Studi in onore di Stefania Pesavento Mattioli. Atti del convegno, Padova-Verona 18-20 maggio 2011*, a cura di M.S. Busana - P. Basso, Padova (Antenor Quaderni, 27).
- LANDETE-CASTILLEJOS T. et al. 2019. LANDETE-CASTILLEJOS T. - KIERDORFD H. - GOMEZE S. - LUNAE S. - GARCÍA A.J. - CAPPELLI J. - PÉREZ-SERRANO M. - PÉREZ-BARBERÍA J. - GALLEGO L. - KIERDORFD U., *Antlers - Evolution, development, structure, composition, and biomechanics of an outstanding type of bone*, in *Bone*, 128, < DOI: 10.1016/j.bone.2019.115046 >
- LANDREAU G. - MARATIER B. 2008. *Un habitat de hauteur de l'âge du Fer en Saintonge littorale: Vil Mortagne à Mortagne-sur-Gironde (Charente-maritime)*, in *Bulletin de l'association des archéologues de Poitou-Charentes*, 37, pp. 21-30.
- LANZA E. et al. 2020. LANZA E. - SANI A. - POLETTI ECCLESIA E. - ROTTOLI M., *Tessili della prima età del Ferro nel Verbano. Nuovi dati dal restauro di una fibula golasecchiana*, in *Quaderni di archeologia del Piemonte*, 4, pp. 333-335.
- LA PILUSA E. - ZANINI A. 2007. *L'abitato di Ripa Calbana, San Giovanni in Galilea (FC). La fase della fine dell'età del Bronzo*, in *Padusa*, 43, pp. 81-119.
- LAPLACE G. 1964. *Essai de typologie systématique*, in *Annali dell'Università di Ferrara, n.s., sezione 15: Paleontologia umana e paleontologia*, 1, supplemento 2, Ferrara, pp. 1-85.
- LARDERET P. 1957. *L'oppidum préromain de la Roque, commune de Fabrègues (Hérault)*, in *Gallia*, 15, 1, pp. 1-39.
- LARSSON S.G. 1978. *Baltic Amber - a Palaeobiological Study*, Klampenborg (Entomograph, 1).
- La Sicilia greca 1989. *La Sicilia greca/ Det krekisken Sicilien*, Catalogo della mostra, Palermo.
- LAUBENHEIMER F. et al. 2003. LAUBENHEIMER F. - OUZOULIAS P. - VAN OSSEL P., *La bière en Gaule. Sa fabrication, les mots pour le dire, les vestiges archéologiques: première approche*, in *Revue archéologique de Picardie*, 1-2, pp. 47-63.
- LAVIOSA ZAMBOTTI P. 1935. *Origini ed attinenze della ceramica palafitticola, studiata in confronto dei materiali della terramara di S. Caterina (Cremona)*, in *Bullettino di paleontologia italiana*, 55, pp. 87-135.
- LEGROS T. 1984. *Baou dou Draï, Gréolières, Alpes-Maritimes: sondage 1984*, in *Ministère de la Culture et de la Communication, DRAC, SRA, Provence-Alpes-Côte d'Azur (Rapports de fouilles archéologiques, 7)*.
- LEGROS T. 1985. *Baou dou Draï, Gréolières, Alpes-Maritimes: fouille programmée 1985*, in *Ministère de la Culture et de la Communication, DRAC, SRA, Provence-Alpes-Côte d'Azur (Rapports de fouilles archéologiques, 9)*.
- LEITNER W. 1988. *Eppan - St. Paul eine Siedlung der Späten Bronzezeit. Ein Beitrag zu rinner alpine Lauge/Melaun-Kultur*, in *Archaeologia austriaca*, 72, pp. 1-90.
- LEMAN-DELERIVE G. 1984. *Céramique laténienne domestique de la région lilloise (Nord)*, in *Gallia*, 42, pp. 79-95.
- LEONARDI G. 1979. *Il Bronzo finale nell'Italia nord-orientale, proposta per una suddivisione in fasi*, in *Il Bronzo finale in Italia. Atti XXI riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Firenze 21-23 ottobre 1977*, Firenze, pp. 155-188.
- LEONARDI G. 1988. *La lavorazione della pietra e del vetro, in I Paleoveneti*, Catalogo della mostra, a cura di A.M. Chieco Bianchi - M. Tombolani, Padova, pp. 76-77.
- LEONARDI G. - RUTA SERAFINI A. 1981. *L'abitato protostorico di Rotzo (Altipiano di Asiago)*, in *Preistoria alpina*, 17, pp. 7-75.
- Leponti (I) 2000. *I Leponti: tra mito e realtà*, Catalogo della mostra, a cura di R.C. de Marinis - S. Biaggio Simona, Locarno.
- LEPORATI G. 2019. *I rinvenimenti monetali*, in *Le ceneri degli Statielli 2019*, pp. 207-218.
- LEVI S.T. 2010. *Dal coccio al vasaio. Manifattura, tecnologia e classificazione della ceramica*, Bologna.
- Ligures celeberrimi 2004. *Ligures Celeberrimi. La Liguria interna nella seconda età del Ferro. Atti del convegno internazionale, Mondovì 26-28 febbraio 2002*, a cura di M. Venturino Gambari - D. Gandolfi, Bordighera (Istituto di studi liguri. Collezione di monografie preistoriche ed archeologiche, 13).
- Liguri (I) 2004. *I Liguri. Un antico popolo europeo tra Alpi e Mediterraneo*, a

- cura di R.C. de Marinis - G. Spadea, Ginevra-Milano.
- LIGURI (I) e ROMA 2021. *I Liguri e Roma. Un popolo tra archeologia e storia. Atti del convegno, Acqui Terme 31 maggio-1 giugno 2019*, a cura di S. Giorelli Bersani - M. Venturino con la collaborazione di G. Amabili, Roma (Studi e ricerche sulla Gallia cisalpina, 29).
- LIPPOLIS E. 2000. *Le importazioni greche in Emilia tra VII e VI secolo*, in *Hesperia*, 12, pp. 99-117.
- LIU Q. et al. 2012. LIU Q. - ROBERTS A.P. - LARRASOÀ J.C. - BANERJEE S.K. - GUYODO Y. - TAUXE L. - OLDFIELD F., *Environmental magnetism: principles and applications*, in *Reviews of geophysics*, 50. < RG4002, doi: 10.1029/2012RG000393 >
- LIVINGSTONE SMITH A. 2001. *Bonfire II. The return of pottery firing temperatures*, in *Journal of archaeological science*, 28, pp. 991-1003.
- LO SCHIAVO F. 2010. *Le fibule dell'Italia meridionale e della Sicilia dall'età del Bronzo recente al VI secolo a.C.*, Stuttgart (Prähistorische Bronzefunde, XIV, 14).
- LOCATELLI D. 1993. *Il corredo della tomba 528*, in *Spina* 1993, pp. 342-343.
- LOCATELLI D. 2001. *Bucchero, in Tarquinia. Scavi sistematici nell'abitato: campagne 1982-1988. I materiali*, a cura di M. Bonghi Jovino - G. Bagnasco Gianni, Roma, pp. 187-132.
- LOCATELLI D. 2007. *L'appennino modenese tra Etruschi e Liguri dal IV al I secolo a.C.*, in *Ancora sui Liguri. Un antico popolo europeo tra Alpi e Mediterraneo*, a cura di R.C. de Marinis - G. Spadea, pp. 105-108.
- LOCATELLI D. 2009. *Gli Etruschi e la pianura emiliana occidentale tra VIII e VI sec. a.C. Considerazioni dopo le ultime ricerche*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale* 2009, pp. 23-59.
- LOCATELLI D. 2014. *Sulla via per il Bodinco. Mondo ligure e Emilia occidentale tra età del Bronzo finale e VI secolo a.C.*, in *Antiche genti Chiavari* 2014, pp. 103-117.
- LOCATELLI D. 2015. *Liguri ed Etruschi lungo la via dell'Enza*, in *Luceria. Il sito archeologico dallo scavo alla valorizzazione. Atti della giornata di studi, Ciano d'Enza 31 maggio 2014*, a cura di M. Podini - F. Garbasi, Reggio Emilia (Strenna di pagine d'archeologia, 3), pp. 37-55.
- LOCATELLI D. - MALNATI L. 2007. *Indicatori di ruolo e rappresentazione della donna nell'Orientalizzante felsineo*, in *Le ore e i giorni delle donne* 2007, pp. 35-70.
- LOLLINI D. 1985. *Rapporto tra l'area Romagnola e Picena nel VI-IV sec. a.C.*, in *La Romagna tra VI e IV sec. a.C.* 1985, pp. 323-350.
- LÓPEZ CACHERO F.J. 2007. *Sociedad y economía durante el Bronce final y la Primera Edad del Hierro en el Noreste peninsular: una aproximación a partir de las evidencias arqueológicas*, in *Trabajos de prehistoria*, 64, 1, pp. 99-120.
- LO PORTO F.G. 1957. *Gremiasco (Tortona). Il castelliere ligure del Guardamonte*, in *Notizie degli scavi di antichità*, 11, pp. 212-227.
- LO SCHIAVO F. 2020. *Fibule di S. Severina. Una nota preliminare per un antico debito*, in *Tra Ionio e Tirreno: orizzonti d'archeologia. Omaggio a Elena Lattanzi*, a cura di R. Spadea - F. Lo Schiavo - M.L. Lazzarini, Roma.
- LOSI A. 1989. *Sant'Ilario d'Enza - Ceresola Nova. Tracce di abitato*, in *Sant'Ilario d'Enza* 1989, pp. 57-75.
- LUNARDI A. - STARNINI E. 2010-2011 [2013]. *Tipologia, uso e materie prime delle industrie in pietra non scheggiata della cultura dei VBQ: materiali dal Veneto e dalla Liguria a confronto*, in *Atti della società per la preistoria e protostoria del Friuli-Venezia Giulia*, XVIII, pp. 53-86.
- LUZZI M. 1996. *Macine, macinelli e percussori*, in *Le vie della pietra verde* 1996, Torino, pp. 208-216.
- LUZZI M. 1998. *Insedimenti dell'età del Bronzo nella media valle del Tanaro*, in *Atti IIPP XXXII* 1998, pp. 215-228.
- MACGREGOR A. 1985. *Bone, antler, ivory & horn. The technology of skeletal materials since the roman period*, London.
- MACCELLARI R. 1989. *Taneto. L'abitato. Le strutture e i materiali dai 'forni'*, in *Sant'Ilario d'Enza* 1989, pp. 77-80.
- MACCELLARI R. 1995. *Pozzi etruschi in Val d'Enza*, in *OCNUS. Quaderni della Scuola di specializzazione in archeologia*, 3, pp. 87-107.
- MACCELLARI R. 2002. *Il sepolcreto etrusco nel terreno Arnoaldi di Bologna (550-350 a.C.)*, Bologna.
- MACCELLARI R. 2008. *Rapporti fra Etruschi e mondo ligure*, in *La colonizzazione etrusca dell'Italia. Atti del XV convegno internazionale di studi sulla storia e l'archeologia dell'Etruria, Orvieto 23-25 novembre 2007*, a cura di G.M. Della Fina, *Annali della Fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 15, pp. 365-392.
- MACCELLARI R. - TIRABASSI J. 2016. *La montagna reggiana nell'età delle guerre ligustine*, in *Il mondo etrusco e il mondo italico di ambito settentrionale prima dell'impatto con Roma (IV-II sec. a.C.)*. Atti del convegno, Bologna 28 febbraio-1 marzo 2013, a cura di E. Govi, Roma (Biblioteca di studi etruschi, 57), pp. 507-523.
- MACCELLARI R. et al. 1989. MACCELLARI R. - DAMIANI I. - PELLEGRINI E. - SALTINI A.C., *Sant'Ilario d'Enza. Il sepolcreto delle Fornaci*, in *Sant'Ilario d'Enza* 1989, pp. 93-134.
- MACCELLARI R. et al. 1990. MACCELLARI R. - SQUADRINI G. - BENTINI L., *Casale di Rivalta. Insediamento con impianti produttivi*, in *Vestigia Crustunei. Insediamenti etruschi lungo il corso del Crostolo*, a cura di G. Ambrosetti - R. Macellari - L. Malnati, Reggio Emilia, pp. 177-234.
- MACCELLARI R. 2007. *Testimonianze di cultura ligure sulla montagna reggiana dal V al II secolo a.C.*, in *Ancora sui Liguri. Un antico popolo europeo tra Alpi e Mediterraneo*, a cura di R.C. de Marinis - G. Spadea, pp. 99-104.
- MACK J. 2007. *The art of small things*, London.
- MACPHAIL R.I. - GOLDBERG. P. 1990. *The micromorphology of tree subsoil hollows: their significance to soil science and archaeology*, in *Soil micromorphology: a basic and applied science*, a cura di L. Douglas, Amsterdam (Development in soil science, 19), pp. 425-429.
- MACPHAIL R.I. 1990. *Soil micromorphological evidence of the impact of ancient agriculture*, in *Transaction of the 14<sup>th</sup> international congress of soil science, Kyoto August 12-18, 7*, Kyoto, pp. 264-269.
- MACPHAIL R.I. 1992. *Soil micromorphological evidence of ancient soil erosion*, in *Past and present soil erosion. Archaeological and geographical perspective*, a cura di E. Bell - J. Boardman, Oxford (Oxbow monograph, 22), pp. 197-215.
- MAESTRO O. 2010-2011. *Fornaci per la cottura della ceramica a Villa del Foro: documentazione archeologica, analisi tecnologiche e sperimentali*, Tesi di specializzazione, Università degli Studi di Torino, relatore prof. D. Elia.
- MAGGETTI M. 1982. *Phase Analysis and its significance for technology and origin*, in *Archaeological Ceramics*, a cura di J.S. Olin - A.D. Franklin, Washington, pp. 121-133.
- MAGGI R. 2015. *I monti sono vecchi. Archeologia del paesaggio dal Turchino alla Magra*, Genova.
- MAGGI R. et al. 1982 [1985]. MAGGI R. - MELLI P. - NISBET R., *Uscio (Genova). Scavi 1981-82. Rapporto preliminare*, in *I Liguri dall'Arno all'Ebro. Atti del congresso, Albenga 4-8 dicembre*, in *Rivista di studi liguri*, 48, pp. 193-214.
- MAGGI R. et al. 1997. MAGGI R. - STARNINI E. - VOYTEK B., *The bone tools from Arene Candide: Bernabò Brea excavations*, in *Arene Candide: a functional and environmental assessment of the Holocene sequence (excavations Bernabò Brea - Cardini 1940-50)*, a cura di R. Maggi, Roma, (Memorie dell'Istituto italiano di paleontologia umana, 5), pp. 513-559.
- MAGGIANI A. 1990a. *S. Rocchino (Massarosa)*, in *Etruscorum ante quam Ligurum* 1990, pp. 69-96.
- MAGGIANI A. 1990b. *Querceta, località Baraglinio (Serravezza)*, in *Etruscorum ante quam Ligurum* 1990, pp. 134-135.
- MAGGIANI A. 1992. *Documentazione epigrafica*, in DAMIANI I. et al. 1992, pp. 211-216.
- MAGGIANI A. 2001. *Gli Etruschi in Liguria*, in *Gli Etruschi fuori d'Etruria*, a cura di G. Camporeale, San Giovanni Lupatoto, pp. 158-167.
- MAGGIANI A. 2004. *Momenti di acculturazione etrusca tra i Liguri orientali dalla fine dell'VIII al V secolo a.C.*, in *I Liguri* 2004, pp. 219-223.
- MAGGIANI A. 2006. *Rotte e tappe nel Tirreno settentrionale*, in *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias* 2006, pp. 435-453.
- MAGGIANI A. - PALLECCHI P. 1990. *S. Rocchino (Massarosa)*, in *Etruscorum ante quam Ligurum* 1990, pp. 69-96.
- MAIA L.F. et al. 2010. MAIA L.F. - FLEURY B.G. - LAGES B.G. - BARBOSA J.P. - PINTO A.C. - CASTRO H.V. - DE OLIVEIRA V.E. - EDWARDS H.G.M. - DE OLIVEIRA L.F.C., *Identification of reddish pigments in octocorals by Raman spectroscopy*, in *Journal of Raman spectroscopy*, 42, 4, pp. 653-658.
- MALERBA G. et al. 2006. MALERBA G. - GIACOBINI G. - FASANI L. - VISENTINI P., *Lo sfruttamento della materia dura animale nel sito di Colombare di Negrar (Verona) tra Neolitico recente e prime età dei metalli*, in *Bollettino del Museo civico di storia naturale di Verona. Geologia, paleontologia, preistoria*, 30, pp. 79-94.
- MALNATI L. 1985. *Note preliminari sullo scavo di un insediamento della media*

- età del Ferro a Reggio Emilia, in *La Romagna tra VI e IV sec. a.C.* 1985, pp. 171-184.
- MALNATI L. 1987a. *S. Ilario d'Enza - località Bettolino*, in *La formazione della città in Emilia Romagna* 1987, pp. 151-159.
- MALNATI L. 1987b. *Reggio Emilia - località S. Claudio*, in *La formazione della città in Emilia Romagna* 1987, pp. 160-166.
- MALNATI L. 1987c. *I ritrovamenti di Via Zucchi*, in *La formazione della città in Emilia Romagna* 1987, pp. 36-42.
- MALNATI L. 1987d. *Marzabotto: la fase arcaica*, in *La formazione della città in Emilia Romagna* 1987, pp. 125-137.
- MALNATI L. 1988. *Il bucchero*, in *Modena dalle origini all'anno Mille. Studi di archeologia e storia*, Modena, pp. 29-32.
- MALNATI L. 1989. *Rubiera, Cave Guidetti*, in *Rubiera* 1989, pp. 73-91.
- MALNATI L. 1993a. *Il bucchero in Emilia: elementi per una catalogazione preliminare*, in *Il bucchero etrusco* 1993, pp. 43-71.
- MALNATI L. 1993b. *Nuovi ritrovamenti dell'età del Ferro a Rubiera nel quadro del periodo orientalizzante tra Appennini e Po*, in *Studi e documenti di archeologia*, 8, pp. 65-86.
- MALNATI L. - LOSI A. 1990. *San Claudio. Abitato con impianti produttivi, in Vestigia Crustunei. Insediamenti etruschi lungo il corso del Crostolo*, a cura di G. Ambrosetti - R. Macellari - L. Malnati, Reggio Emilia, pp. 87-125.
- MALNATI L. et al. 1987. MALNATI L. - STEFFÉ G. - VON ELES P., *Giardini Margherita. Scavi 1986, in La formazione della città in Emilia Romagna* 1987, pp. 54-67.
- MAMMINA G. et al. 1990. MAMMINA G. - MARAZZI M. - TUSA S., *Espedienti di computo: il caso di Vivara*, in *Dialoghi di archeologia*, 8, 2, pp. 5-49.
- MANCUSI V.G. 2016. *Produzione, funzione e circolazione degli abbozzi di asce in pietra verde nel territorio piemontese durante il Neolitico*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 31, pp. 13-34.
- MANDOLESI A. 2009. *Etruschi in Piemonte. L'Etruria e l'area subalpina occidentale attraverso i contatti del primo millennio a.C. e i documenti archeologici e artistici conservati in Piemonte*, Torino (Quaderni della Fondazione per l'arte della Compagnia di San Paolo, 3).
- MANDRUZZATO L. 2008. *Fusaiole. Pedine da gioco, in Vetri antichi del Museo archeologico nazionale di Aquileia. Ornamenti e oggettistica e vetro pre- e post-romano*, Venezia, pp. 34-35.
- MANGANI E. 1988-1989. *Castelnuovo Berardenga (Siena). L'orientalizzante recente in Etruria settentrionale: tomba A della necropoli del Poggione (1980)*, in *Notizie degli scavi di antichità*, 42-43, pp. 5-82.
- MANGANI C. 2016. *Corallo al Monsorino?*, in *Nel bosco degli antenati* 2016, pp. 131-132.
- MANGANI C. - VOLTOLINI D. 2016. *Ceramica fusion: il rosso e il nero in ambito golasecciano*, in *Nel bosco degli antenati* 2016, pp. 133-138.
- MANNIEZ Y. 2010. *Contribution à l'étude des dés en os d'époque romaine de la cité de Nîmes*, in *Instrumentum*, 32, pp. 18-22.
- MANO L. 1996. *La cote dei fulmini. Sopravvivenza di un mito*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 15-22.
- MANSFELD G. 1973. *Die Fibeln der Heuneburg 1950-1970. Ein Beitrag zur Geschichte der Späthalstattfibeln*, Heuneburgstudien II, Berlin (Römisch-Germanische Forschungen, 33).
- MARAS D.F. 2009. *Il dono votivo. Gli dei e il sacro nelle iscrizioni etrusche di culto*, Pisa-Roma (Biblioteca di studi etruschi, 46).
- MARAS D.F. 2014a. *Breve storia della scrittura celtica d'Italia. L'area Golasecciana*, in *Zīxu. Studi sulla cultura celtica di Golasecca*, I, Sesto Calende-Roma, pp. 73-93.
- MARAS D.F. 2014b. *Principi e scribi. Alle origini della scrittura leponzia*, in *Gallorum insubrum fines. Ricerche e progetti archeologici nel territorio di Varese. Atti della giornata di studio, Varese 29 gennaio 2010*, a cura di B. Grassi - M. Pizzo, Roma, pp. 101-109.
- MARAS D.F. 2017. *Le iscrizioni*, in *Spina. Scavi nell'abitato della città etrusca 2007-2009*, a cura di C. Cornelio Cassai - S. Giannini - L. Malnati, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia Romagna, 37), pp.156-157.
- MARAZZI M. - TUSA S. 2005. *Tokens, counters e altri dispositivi mnemotecnici fra Vicino Oriente e Mediterraneo nel II millennio a.C.: qualche riflessione alla luce dei ritrovamenti di Pantelleria*, in *Studi in onore di Enrica Fiandra. Contributi di archeologia egea e vicinoriente*, a cura di M. Perna, Napoli-Parigi, pp. 163-190.
- MARCHESI M. 2011. *Le sculture di età orientalizzante in Etruria padana*, Bologna, Cataloghi delle collezioni del Museo civico archeologico di Bologna.
- MARCHI E. et al. 2013. MARCHI E. - PANCALDI P. - TESINI M., *Palline. Possibile valenza magico-rituale delle sferette fittili tra Bronzo Recente e Bronzo Finale nella Pianura Padana*, in *Pagani e Cristiani. Forme e attestazioni di religiosità del mondo antico in Emilia*, XII, a cura di C. Corti - D. Neri - P. Pancaldi, Firenze, pp. 11-101.
- MARCHIARO S. 2016. *Il grande abitato di Fossano (Provincia di Cuneo, Piemonte) e la transizione Bronzo/Ferro nell'Italia nord-occidentale*, Tesi di Dottorato, École doctorale de l'École pratique des hautes études, Paris.
- MARCIGNY C. et al. 1999. MARCIGNY C. - GHESQUIERE E. - LECLERC E. - MATTERNE V. - MENAGER L. - CLEMENT SAULEAU S. - RICHARD J.-M., *Un établissement agricole du I<sup>er</sup> siècle avant notre ère à Mosles "La piece du Pressoir" (Calvados)*, in *Revue archéologique de l'Ouest*, 16, pp. 97-130.
- MARELLA G. et al. 2006. MARELLA G. - DACQUINO C. - BERRY P. - COLETTA G. - COMPALATI M. - ZANOLETTI E. - DEMALDÉ D. - GRECO M. - MAZZALI M. - CECCHETTI M. - ZOMPARELLI F. - PISANA G. - RIZZO R., *I siti minerari italiani (1870-2006). Censimento dei Siti Minerari abbandonati*. A.P.A.T. [Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici]. < <https://www.isprambiente.gov.it/files/miniere/i-siti-minerari-italiani-1870-2006.pdf> >
- MARINOVA E. - POPOVA T. 2008. *Cicer arietinum (chickpea) in the Neolithic and Chalcolithic of Bulgaria: implications for cultural contacts with the neighbouring regions?*, in *Vegetation history and archaeobotany*, 17, supplément 1, pp. 73-80.
- MARINVAL P. 2009. *La siègle, une plante ambiguë durant le Néolithique et la Protohistoire: adventice ou céréale?*, in *De Méditerranée et D'Ailleurs... Mélanges offerts à Jean Guilaine*, Toulouse (Archives d'écologie préhistorique), pp. 445-462.
- MARIOTTI G. 1878. *Besozzola*, in *Notizie degli scavi di antichità*, 3, pp. 361-362.
- MARITAN L. et al. 2005. MARITAN L. - MAZZOLI C. - NODARI L. - RUSSO U., *Second Iron age grey pottery from Este (northeastern Italy): study of provenance and technology*, in *Applied clay science*, 29, pp. 31-44.
- MARITAN L. et al. 2006. MARITAN L. - NODARI L. - MAZZOLI C. - MILANO A. - RUSSO U., *Influence of firing conditions on ceramic products: experimental study on clay rich in organic matter*, in *Applied clay science*, 31, pp. 1-15.
- MARSHALL M. 2018. *Roman small finds, glass and leather from excavations at the Broadgate ticket hall site, Liverpool Street (XSM10)*, London.
- MARTELLI M. 1981. *Populonia: cultura locale e contatti con il mondo greco, in Etruria mineraria. Atti del XII convegno di studi etruschi, Firenze-Populonia-Piombino 16-20 giugno 1979*, Firenze, pp. 399-427.
- MARTELLI M. 1983a. *L'età del Ferro*, in *L'oro degli Etruschi* 1983, pp. 26-34.
- MARTELLI M. 1983b. *L'Orientalizzante*, in *L'oro degli Etruschi* 1983, pp. 35-51.
- MARTELLI M. 1983c. *L'arcaismo*, in *L'oro degli Etruschi* 1983, pp. 52-61.
- MARTELLI M. 1987. *La ceramica etrusco-corinzia*, in *La ceramica degli Etruschi* 1987, pp. 23-30.
- MÅRTENSSON L. et al. 2006. MÅRTENSSON L. - ANDERSSON E. - NOSCH M.-L. - BATZER A., *Technical report experimental archaeology. Part 2:2. Whorl or bead?*, Copenhagen.
- MÅRTENSSON L. et al. 2009. MÅRTENSSON L. - NOSCH M.-L. - ANDERSSON STRAND E., *Shape of things: understanding a loom weight*, in *Oxford journal of archaeology*, 28, 4, pp. 373-398.
- MARTIGNETTI P. - RUFFA M. 1998. *Inse-diamenti protostorici a Castelletto Ticino (NO)*, in *Atti IIPP XXXII* 1998, pp. 297-312.
- MARTINELLI E. et al. 2017. MARTINELLI E. - MICHETTI A.M. - COLOMBAROLI D. - MAZZOLA E. - MOTELLA DE CARLO S. - LIVIO F. - GILLI A. - FERRARIO M.F. - HÖBIG N. - BRUNAMONTE F. - CASTELLETTI L. - TINNER W., *Climatic and anthropogenic forcing of prehistorical vegetation succession and fire dynamics in the Lago di Como area (N-Italy, Insubria)*, in *Quaternary science reviews*, 161, pp. 45-67.
- MARTINOTTI A. 2009. *Il simbolismo dell'ascia*, in *SANSONI U. - GAVALDO S., Lucus rupestris. Sei millenni d'arte rupestre a Campanine di Cimbergo*, Capo di Ponte, pp. 316-323.
- MARZATICO F. 1997. *I materiali preromani della valle dell'Adige nel castello del Buonconsiglio*, Trento.
- MARZOLI D. 1989. *Bronzefeldflaschen in Italien*, München (Prähistorische Bronzefunde, II, 4).
- MASSABÒ B. et al. 2014. MASSABÒ B. - DEL LUCCHESI A. - TORRE E., *La necropoli protostorica di Albenga (scavi 2004)*, in *Antiche genti Chiavari* 2014, pp. 129-138.
- MASSI PASI M. 1981. *Villanova. Abitato*, in



- La Romagna tra VI e IV sec. a.C. 1981, pp. 246-257.
- MATARAZZO T. et al. 2017. MATARAZZO T. - BERNA F. - GOLDBERG P., *Micromorphological study of concotto surfaces protected by the Avellino eruption in 3945 ± 10 cal. BP at the Early Bronze Age of Afragola Village in Southern Italy*, in *Environmental archaeology*, 22, 4, pp. 365-380.
- Materiali argillosi non vascolari 2007. *Materiali argillosi non vascolari: un'occasione in più per l'archeologia. Atti della IX giornata di archeometria della ceramica, Pordenone 18-19 aprile 2005*, a cura di B. Fabbri - S. Gualtieri - A.N. Rigoni, Faenza (Quaderni del Museo archeologico del Friuli occidentale, 7).
- Materiali del Museo di Tarquinia 2007. *Materiali del Museo archeologico nazionale di Tarquinia. 16. Materiali in alabastro, vetro, avorio, osso, uova di struzzo*, a cura di F. Colivicchi, Roma (Archeologica, 145).
- MATTIOLI C. 2013. *Atlante tipologico delle forme ceramiche di produzione locale in Etruria padana*, Bologna (Studi e scavi, n.s. 37).
- MAZET C. 2020. *Nota sui fenomeni di ibridazione culturale nell'Etruria orientalizzante: la sirena del Pittore delle Rondini*, in *Incontrarsi al limite. Ibridazioni mediterranee nell'Italia preromana. Atti del convegno internazionale, Ferrara 6-8 giugno 2019*, a cura di M.P. Castiglioni - M. Curcio - R. Dubbini, Roma-Bristol (ADPIAS, 6), pp. 311-320.
- MÉDARD F. 2000. *L'artisanat textile au Néolithique. L'exemple de Delley-Portalban II (Suisse), 3272-2462 avant J.-C.*, Montagnac (Préhistoires, 4).
- MÉDARD F. 2006. *La fusaiòle: au delà des idées reçues...*, in *Normes techniques et pratiques sociales. De la simplicité des outillages pré-et protohistoriques. Actes des XXVI<sup>ème</sup> rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, 20-22 octobre 2005*, Antibes, pp. 275-280.
- MÉDARD F. et al. 2017. MÉDARD F. - LANDOLT M. - ADAM A.-M. - DUNNING THIERSTEIN C., *Evolution des fusaiòles du Bronze final à l'âge du Fer dans la vallée du Rhin supérieur et sur le plateau Suisse: premiers résultats*, in *Production et proto-industrialisation aux âges du Fer 2017*, pp. 555-580.
- MEDORI M.L. 2010. *La ceramica "white-on-red" della media Etruria interna*, Bolsena.
- MELLA PARIANI R. 2000. *L'abitato in località Cascina Testa*, in *Museo civico di Sesto Calende. La raccolta archeologica e il territorio*, a cura di M.A. Binaghi - M. Squarzanti, Sesto Calende, pp. 101-105.
- MELLI P. 1993. *Buccheri ed 'impasti bucceroidi' in Liguria*, in *Il bucchero etrusco 1993*, pp. 105-126.
- MELLI P. 1996 [1998]. *Il recupero della tomba di Rapallo: nuovi dati sul popolamento del Tigullio tra la fine del VII e gli inizi del VI sec. a.C.*, in *Rivista di studi liguri*, 62, 1996, pp. 95-114.
- MELLI P. 2004a. *I Liguri della costa*, in *Ligures celeberrimi 2004*, pp. 165-190.
- MELLI P. 2004b. *Dall'approdo del Portofranco all'emporio dei Liguri*, in *I Liguri 2004*, pp. 285-297.
- MELLI P. 2004c. *Genova, la necropoli preromana e schede*, in *I Liguri 2004*, pp. 309-315.
- MELLI P. 2004d. *Tomba 30*, in *I Liguri 2004*, pp. 342-344.
- MELLI P. 2004e. *Neirone ed il territorio dei Tigullii. Popolamento e sviluppo fino alle soglie del medioevo*, in *Neirone. Natura, storia, arte*, a cura di R. Spinetta, Genova, pp. 119-134.
- MELLI P. 2005. *Il vino e il mirto. Considerazioni sui rituali funerari della necropoli di Genova*, in *ΑΕΙΜΝΗΣΤΟΣ. Miscellanea di studi per Mauro Cristofani*, a cura di B. Adembri, Firenze, pp. 539-557.
- MELLI P. 2006. *L'emporio di Genova. Riflessioni e problemi aperti alla luce dei nuovi ritrovamenti*, in *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias 2006*, pp. 609-637.
- MELLI P. 2007a. *Importazioni di ceramica attica a Genova e in Liguria: aspetti economici e culturali, in Dalla Grecia all'Europa. La circolazione di beni di lusso e di modelli culturali nel VI e V sec. a.C. Atti della giornata di studi, Brescia 3 marzo 2006*, a cura di C. Tarditi, Milano, pp. 131-145.
- MELLI P. 2007b. *Genova preromana. Una città portuale del Mediterraneo tra il VII e il III secolo a.C.*, Genova.
- MELLI P. 2014a. *Genova tra il VII e il IV secolo a.C.*, in *Genova dalle origini 2014*, pp. 70-96.
- MELLI P. 2014b. *Vie del bucchero in Liguria*, in *Antiche genti Chiavari 2014*, pp. 119-126.
- MELLI P. 2015. *Una sepoltura a tumulo all'Acquasola: rapporti tra Etruria e Genova nel VII sec. a.C.*, in *La Corsica e Populonia. Atti del XXVIII convegno di studi etruschi e italici, Bastia-Aleria-Piombino-Populonia 25-29 ottobre 2011*, Roma, pp. 135-155.
- MELLI P. 2017. *Genaua, Kainua, Genua lanua. Genova. Le molte vite di una città portuale dal Neolitico al VII secolo d.C.*, Genova.
- MELLI P. - PICCARDI E. 2004. *La necropoli preromana (Genova). Schede*, in *I Liguri 2004*, pp. 337-356.
- MELLI P. - STARNINI E. 1990. *I materiali dell'Età del Ferro*, in *Archeologia dell'Appennino ligure 1990*, pp. 261-290.
- MELLI P. - TRAVERSO A. in stampa. *Riflessioni sul popolamento dell'alta Valle Scrivia nell'età del Ferro*, in *Atti IIPP LIII* in stampa.
- MENÉNDEZ A. 2019. *Aproximación histórica y tipológica al uso del azabache, y otros materiales afines, durante la época romana y la Tardoantigüedad en la península ibérica*, in *Nailos. Estudios interdisciplinarios de arqueología 6*, pp. 123-203.
- MENESCARDI S. et al. 2009. MENESCARDI S. - NUNZIATI F. - RESTELLI E., *Il sito di Baggiovara-Case Vandelli (MO)*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale 2009*, pp. 267-347.
- MERCURI A.M. et al. 2013. MERCURI A.M. - BANDINI MAZZANTI M. - FLORENZANO A. - MONTECCHI M.C. - RATTIGHIERI E., *Olea, Juglans and Castanea: The OJC group as pollen evidence of the development of human-induced environments in the Italian peninsula*, in *Quaternary International*, 303, pp. 24-42.
- MIARI M. 2000. *Stipi votive dell'Etruria Padana*, Roma (Archeologica, 128).
- Corpus delle stipi votive, 11. Regio III, 3).
- MIARI M. 2003a. *Il territorio piacentino nel I millennio a.C.*, in *Antichi Liguri 2003*, pp. 175-196.
- MIARI M. 2003b. *Un impianto produttivo per ceramica a Savignano sul Rubicone (FO)*, in *Le comunità della preistoria italiana. Studi e ricerche sul Neolitico e le età dei metalli. Atti della XXXV riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Lipari 2-7 giugno 2000*, Firenze, pp. 499-513.
- MIARI M. 2004. *Il Bronzo Finale e l'inizio dell'età del Ferro nell'Appennino emiliano*, in *I Liguri 2004*, pp. 153-157.
- MIARI M. - LOSI A. 2009. *L'insediamento dell'età del Ferro al Poggio di Carmiano (Vigolzone - PC)*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale 2009*, pp. 115-131.
- MIARI M. et al. 2013. MIARI M. - CAVAZZUTI C. - MAZZINI L. - NEGRINI C. - POLI P., *Il sito archeologico del Re Tiberio, in I gessi e la cava di Monte Tondo. Studio multidisciplinare di un'area carsica nella Vena del Gesso romagnola*, a cura di M. Ercolani - P. Lucci - S. Piastra - B. Sansavini, Bologna (Memorie dell'Istituto italiano di speleologia, serie 2, 26), pp. 375-402.
- MIARI M. et al. 2017. MIARI M. - BERNABÒ BREA M. - BERTOLDI F. - SALVADEI L. - STEFFÉ G., *Sepolture eneolitiche in fossa dell'Emilia Romagna*, in *Preistoria e protostoria dell'Emilia Romagna. I. Atti della XLV riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Modena 27-31 ottobre 2010*, a cura di M. Bernabò Brea, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 3), pp. 295-304.
- MICHELETTO E. et al. 2001. MICHELETTO E. - NEGRINO F. - PIROTTI S. - VENTURINO GAMBARI M., *Frascaro, loc. cascina Brumosa. Insediamenti preistorici, area sepolcrale e pozzo di età gota*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 18, pp. 59-63.
- MICHELÌ R. 2016. *Gli ornamenti personali dei gruppi del Neolitico recente in Italia settentrionale: un problema aperto*, in *Pionieri delle Alpi 2016*, pp. 65-77.
- MICHELÌ R. et al. 2014. MICHELÌ R. - FERRARI P. - MAZZIERI P., *Processi di lavorazione, impiego e diffusione degli ornamenti personali in steatite nel VBQ dell'Emilia occidentale*, in *Padusa*, 50, pp. 9-32.
- MIGLIAVACCA M. et al. 2008. MIGLIAVACCA M. - ATZORI A. - LONGO L., *Ethno-historical analogies and functional contexts: grinding/pestling tools from the Iron Age site of Monte Loffa (Verona, Italy)*, in *Prehistoric technology. 40 years later: functional studies and the russian legacy. Proceedings of the international congress, Verona 20-23 aprile 2005*, a cura di L. Longo - N. Skakun, Oxford (BAR. International Series, 1783), pp. 495-499.
- MIHOVIĆ K. 2001. *Nezakcij. Prapovijesni nalazi 1900-1953*, Pula (Monografije i katalozi. Arheološki Muzej Istre, 11).
- MIKIĆ A. 2013. *A note on the earliest evidence on the distribution of chickpea (Cicer arietinum) in Near East and Europe*, in *Bulgarian journal of agricultural science*, 19, 4, pp. 885-888.
- MILANESE M. 1987. *Scavi nell'oppidum preromano di Genova*, Roma.
- MILCENT P.-Y. 2007. *Bourges-Avaricum*,

- un centre proto-urbain celtique du V<sup>e</sup> siècle av. J.-C.: les fouilles du quartier Saint-Martin-des-Champs et les découvertes des Établissements militaires, Bourges.
- Miniaturization 2015. *Miniaturization*, a cura di L. Foxhall - S. Barfoed, Oxford (World archaeology, 47, 1).
- MIRA BONOMI A. 1969. *Ricerche nel territorio della Cultura di Golasecca. Scoperta dell'abitato e scavo di fondi di capanna*, in *Sibirium*, 9, pp. 149-176.
- MKUKUMA L.D. et al. 2004. MKUKUMA L.D. - SKAKLE J.M.S. - GIBSON I.R. - IMRIE C.T. - ASPDEN R.M. - HUKINS D.W.L., *Effect of the proportion of organic material in bone on thermal decomposition of bone mineral: an investigation of a variety of bones from different species using thermogravimetric analysis coupled to mass spectrometry, high-temperature X-ray diffraction, and Fourier transform infrared spectroscopy*, in *Calcified tissue international*, 75, pp. 321-328.
- MONDIN C. 2017. *Impianti produttivi per ceramica nella decima regio: distribuzione topografica e evoluzione strutturale*, in *Officine per la produzione di ceramica e vetro in epoca romana. Produzione e commercio nella regione adriatica. Atti del III colloquio archeologico internazionale, Crikvenica 4-5 Novembre 2014*, a cura di G.L. Vrkljan - B. Šiljeg - I. Ožanic Roguljic - A. Konestra, pp. 41-66.
- MOFFA C. 2002. *L'organizzazione dello spazio sull'acropoli di Broglio di Trebisacce. Dallo studio delle strutture e dei manufatti in impasto di fango all'analisi della distribuzione dei reperti*, Prima di Sibari, a cura di R. Peroni - A. Vanzetti, Firenze (Grandi contesti e problemi della protostoria italiana, 6, 2).
- MOFFA C. 2007. *Materie prime, tecnologia e impiego degli impasti di fango in contesti pre-protostorici della penisola italiana. Esempi archeologici, confronti etnografici, analisi archeometriche*, in *Materiali argillosi non vascolari 2007*, pp. 19-26.
- MOLERA J. et al. 1999. MOLERA J. - PRADELL T. - SALVADÒ N. - VENDRELL-SAZ M., *Evidence of tin oxide recrystallization in opacified lead glazes*, in *Journal of the American Ceramic Society*, 82, 10, pp. 2871-2875.
- Montaldo di Mondovì 1991. *Montaldo di Mondovì. Un insediamento protostorico. Un castello*, a cura di E. Micheletto - M. Venturino Gambari, Roma (Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte. Monografie, 1).
- Monterenzio e la valle dell'Idice 1983. *Monterenzio e la valle dell'Idice. Archeologia e storia di un territorio*, a cura di D. Vitali, Casalecchio di Reno.
- Monte S. Elena 2009. *Monte S. Elena (Bergeggi, SV). Un sito ligure d'altura affacciato sul mare. Scavi 1999-2006*, a cura di B.M. Giannattasio - G. Odetti, Firenze.
- Monteriggioni-Campassini 2004. *Monteriggioni-Campassini. Un sito etrusco nell'alta Valdelsa*, a cura di A. Ciacci, Firenze.
- MOORE P.D. et al. 1991. MOORE P.D. - WEBB J.A. - COLLINSON M.E., *Pollen Analysis*, London.
- MORDEGLIA L. 2003. *Il sito di Guardamonte nell'età del Ferro. Nuove acquisizioni*, in *Antichi Liguri* 2003, pp. 113-156.
- MORDEGLIA L. 2009. *La presenza del bucchero in Italia nord-occidentale. Nuovi dati dal Castelliere di Guardamonte*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale* 2009, pp. 249-266.
- MORDEGLIA L. 2014. *Il sito di Zavattarello nel quadro della protostoria dell'Oltrepò Pavese*, in *Casteggio e l'antico. 25 anni di studi e ricerche archeologiche in provincia di Pavia. Atti del convegno di studi, Casteggio 19 ottobre 2013*, a cura di S. Maggi - M.E. Gorrini, Sesto Fiorentino (Flos Italiae, 12), pp. 39-45.
- MORDEGLIA L. 2016. *Rozza ceramica d'impasto. La ceramica ligure nell'età del Ferro*, Roma (Officina etruscologia, 12).
- MOREAU C. et al. 2018. MOREAU C. - SAUREL M. - BAUDRY A.-C. - BONNAIRE E., *Des fours à sole perforée du premier âge du Fer sur le site "ZAC Croix Blandin" à Reims (Marne): étude de cas et premier bilan*, in *Construction en terre crue. Torchis, techniques de garnissage et de finition, architecture et mobilier. Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue. 4. Actes de la table ronde internationale, Lattes 23-25 novembre 2016*, a cura di C.-A. de Chazelles - É. Leal - A. Klein, Montpellier, pp. 501-518.
- MORETTI SGBUBINI A.M. 2016. *Fasto e splendore dell'aristocratica dama della Tomba degli Ori di Vulci*, in *Tesori per l'Aldilà. La Tomba degli Ori di Vulci. Dal sequestro al restauro*, a cura di B. Davide Petriaggi - S. Carosi, Roma, pp. 41-47.
- MORICO G. 1994. *La necropoli di Villanova-Caselle di San Lazzaro. Le tombe 3, 4, 34*, in *La pianura bolognese nel Villanoviano* 1994, pp. 235-260.
- MORIGI GOVI C. et al. 1993. MORIGI GOVI C. - TOVOLI S. - MAZZEO R., *Due piccoli scudi di bronzo e il problema dell'armamento nella società villanoviana bolognese*, in *Archeologia classica*, 45, 1, pp. 1-54.
- MORPURGO G. 2013. *La ceramica grigia*, in *MATTIOLI C.* 2013, pp. 381-494.
- MORPURGO G. 2018. *I sepolcreti etruschi di Bologna nei terreni De Luca e Battistini (fine VI - inizi IV secolo a.C.)*, Bologna.
- MORRIS I. 1992. *Death ritual and social structure in classical antiquity*, Cambridge.
- MOTELLA DE CARLO S. 1995. *Paleoecologia ad Aba nella preistoria. Indagine sui macroresti vegetali*, in *Navigatori e contadini* 1995, pp. 245-255.
- MOTELLA DE CARLO S. 1998. *La ricerca archeobotanica e le terre di rogo*, in *Adige ridente* 1998, pp. 54-61.
- MOTELLA DE CARLO S. 2001. *Disboscamento, agricoltura e alimentazione nel primo millennio a.C.*, in *Dai Bagienni a Bredulum* 2001, pp. 187-195.
- MOTELLA DE CARLO S. 2005. *La ricostruzione del paesaggio attraverso lo studio dei reperti vegetali*, in *La città invisibile. Padova preromana. Trent'anni di scavi e ricerche*, a cura di M. De Min - G. Gamba - A. Gambacurta - A. Ruta Serafini, Bologna, pp. 48-55.
- MOTELLA DE CARLO S. 2011. *I roghi funerari: una chiave di lettura per il paesaggio vegetale e per il rituale funebre*, in *L'alba della città* 2011, pp. 209-224.
- MOTELLA DE CARLO S. 2021. *Frascaro (AL) - località Cascina Brumosa: dati archeobotanici*, in *I Liguri e Roma* 2021, pp. 281-286.
- MOTELLA DE CARLO S. - AROBBA D. 2021. *"Surplus" di Hordeum vulgare in due strutture dell'età del Ferro (Monte Trabocchetto-Savona e Villa del Forò-Alessandria): caratterizzazione delle cariossidi su base morfobiometrica*, in *Le scienze della preistoria e protostoria: paleoecologia, archeobiologia, applicazioni digitali e archeometria. Atti della LVI riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Ferrara 20-23 ottobre 2021*, poster.
- MOTELLA DE CARLO S. - VENTURINO GAMBARI M. 2004. *Dalle foreste ai campi. Ambiente, risorse ed economia nel Neolitico dell'Italia nord-occidentale*, in *Implantations rurales et économie agro-pastorale dans les Alpes de la Préhistoire au Moyen âge. Actes du X<sup>e</sup> colloquio international sur les Alpes dans l'Antiquité, Cogné 12-14 septembre 2003, Bulletin d'Etudes préhistoriques et archéologiques alpines*, 15, pp. 125-142.
- MOTELLA DE CARLO S. et al. in stampa. MOTELLA DE CARLO S. - MARTINELLI E. - MICHETTI A.M. - CASTELLETTI L. - JORIO S. in stampa. *Ipotesi di datazione sulla "struttura circolare" del Nuovo Ospedale Sant'Anna di Como in base ai dati archeobotanici*, in *Atti IIPP LII* in stampa.
- MOTTES E. 2006. *Les lames de poignards bifaciaux en silex de l'Italie septentrionale: source d'approvisionnement, technologie et diffusion*, in *La fin de l'Âge de Pierre en Europe du sud. Matériaux et productions litiques taillées remarquables dans le Néolithique et le Chalcolithique du sud de l'Europe. Actes de la table ronde de l'EHSS, Carcassonne 5-6 septembre 2003*, a cura di J. Vaquer - F. Briois, Toulouse, pp. 25-42.
- MOTTES E. - ZIGGIOTTI S. 2012. *Analisi funzionale su lame di pugnale bifacciali in selce dell'età del Rame dal territorio di Ala (Trento) in Valle dell'Adige*, in *Il Baldo nell'antichità. Ricerche preistoriche sul Baldo ed in Valdadige. Atti del secondo incontro di studi e ricerche archeologiche, Caprino Veronese 2 ottobre 2010*, Verona, pp. 145-163.
- MUGGIA A. 2004. *Impronte nella sabbia. Tombe infantili e di adolescenti nelle necropoli di Valle Trebba a Spina, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia Romagna, 9)*.
- MULLER A. 1979. *La stratigraphie du Cluzel (commune de Toulouse)*, in *Revue archéologique de Narbonnaise*, 12, pp. 125-159.
- MULLER A. 1997-1998. *Le Cluzel (Toulouse, Haute-Garonne), du Bronze final au deuxième âge du Fer. Bilan des fouilles 1968-1987*, in *Aquitania*, 15, pp. 27-65.
- MULLER H. 1987. *Jet*, London.
- Munsell soil-color charts 1994. *Munsell soil color chart*, revised ed., New Windsor.
- Munsell soil-color charts 2009. *Soil-color charts with genuine Munsell color chips*, Grand Rapids.
- MUNTONI I.M. 2007. *Intonaci di capanna e piastre da cottura: stato delle ricerche e prospettive dell'analisi archeometrica*, in *Materiali argillosi non vascolari 2007*, pp. 27-34.
- MURILLO-BARROSO M. et al. 2018. MURILLO-BARROSO M. - PEÑALVER E. - BUENO P. - BARROSO R. - DE BALBÍN R. - MARTINÓN-TORRES M., *Amber in prehistoric Iberia:*



- New data and a review, in *PLOS ONE*, 13, 8. < <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202235> >
- MUSCOLINO F. 2014. *Frammenti di ceramica attica da Bergamo. Un contributo sulla diffusione della ceramica Saint-Valentin e degli skyphoi con civetta*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 22, pp. 123-136.
- Museo della Regina 2001. *Museo della Regina. Cattolica*, Guida catalogo, a cura di M.L. Stoppioni, Rimini.
- Museo di Acqui Terme 2002. *Museo archeologico di Acqui Terme. La città*, a cura di E. Zanda, Alessandria.
- MUTTI A. 1993. *Caratteristiche e problemi del popolamento terramaricolo in Emilia Occidentale*, Bologna.
- MUTTI A. et al. 1988. MUTTI A. - PROVENZANO N. - ROSSI M.G. - ROTTOLI M., *La terramara di Castione dei Marchesi*, Bologna (Studi e documenti di archeologia, 5).
- NAGY P. 2012. *Castaneda GR. Die Eisenzeit im Misox*, Bonn (Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie, 218).
- NASCIMBENE A. 2009. *Le Alpi orientali nell'età del Ferro (VII-V secolo a.C.)*, Roma (L'album, 15).
- NASO A. 1995 [1996]. *Originis incertae*, in *Studi etruschi*, 61, pp. 335-337.
- NASO A. 2015. *Bronzi fenici e bronzi etruschi*, in *Phoenician bronzes in Mediterranean*, a cura di J. Jiménez Ávila, Madrid (Bibliotheca Archaeologica Hispana, 45), pp. 375-393.
- NASO A. 2017. *Etruscan and italic Artefacts in central Europe, 800-500 BC*, in *Das Prunkgrab von Bad Dürkheim, 150 Jahre nach der Entdeckung*, a cura di G. Bardelli, Darmstadt (RGZM. Monographien, 137), pp. 81-92.
- NASO A. 2019. *From south to Nord and beyond - Southern and Northern Europe in the early Iron Age*, in *Hallstatt und Italien. Festschrift für Markus Egg*, a cura di H. Baitinger - M. Schönfelder, Darmstadt (RGZM. Monographien, 154), pp. 117-134.
- Navigando lungo l'Eridano* 2006. *Navigando lungo l'Eridano. La necropoli protogolasecchiana di Morano sul Po*, a cura di M. Venturino Gambari, Casale Monferrato.
- Navigatori e contadini* 1995. *Navigatori e contadini. Alba e la valle del Tanaro nella preistoria*, a cura di M. Venturino Gambari, Alba (Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte. Monografie, 4).
- NEBELSICK L. - METZNER-NEBELSICK C. 2020. *From Genoa to Günzburg. New Trajectories of Urbanisation and Acculturation between the Mediterranean and South-Central Europe*, in *Crossing the Alps* 2020, pp. 43-67.
- Necropoli (La) di via Tiepolo* 1990. *La necropoli paleoveneta di via Tiepolo a Padova. Un intervento nella città*, Catalogo della mostra, a cura di A. Ruta Serafini, Zielo.
- NEGRINO F. et al. 2004. NEGRINO F. - SALZANI P. - VENTURINO GAMBARI M., *La circolazione delle materie prime tra il Neolitico e l'età del Rame nel Piemonte sud-orientale*, in *Alla conquista dell'Appennino* 2004, pp. 69-78.
- NEGRONI CATAACCHIO N. 1975. *Indagine sulla diffusione dei manufatti in ambra in Italia durante l'età del Ferro*, in *Studi e ricerche sulla problematica dell'ambra*, 1, pp. 101-109.
- NEGRONI CATAACCHIO N. 1980-1981. *Contributo allo studio della Protostoria padana: recenti rinvenimenti nel Pavese e nel Novarese*, in *Sibrium*, 15, pp. 89-129.
- NEGRONI CATAACCHIO N. 1981. *Como preromana: scavi a Pianvalle. Relazione preliminare*, in *Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como*, 163, pp. 67-113.
- NEGRONI CATAACCHIO N. - PRIULI A. 1992. *I ritrovamenti di Pianvalle (Como) nel quadro dell'arte rupestre del territorio comasco*, in *L'arte in Italia dal Paleolitico all'età del Bronzo*, Atti della XXVIII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Firenze 20-22 novembre 1989, Firenze, pp. 371-383.
- NEGRONI CATAACCHIO N. et al. 2019. NEGRONI CATAACCHIO N. - METTA C. - GUERRA V., *Le strutture produttive del sito di Pianvalle (Como). Fornaci, focolari e strutture in connessione a punti di fuoco*, in *IpoTesi di Preistoria*, 12, pp. 251-264.
- Nel bosco degli antenati* 2016. *Nel bosco degli antenati. La necropoli del Monsorino di Golasecca (scavi 1985-86)*, a cura di B. Grassi - C. Mangani, Firenze.
- NERI D. 2012. *Gli Etruschi tra VIII e VII secolo a.C. Nel territorio di Castelfranco Emilia (MO)*, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia Romagna, 29).
- NERI S. 2010. *Il tornio e il pennello. Ceramica depurata di tradizione geometrica di epoca orientalizzante in Etruria meridionale*, Roma (Officina Etruscologia, 2).
- NESTLER G. - FORMIGLI E. 2013. *Granulazione etrusca. Un'antica arte orafa*, Siena, seconda edizione.
- NIELSEN E.O. - PHILIPS K.M. 1985. *Ceramica fine del periodo tardo-orientalizzante prodotta a Poggio Civitate*, in *Casa e palazzi d'Etruria*, Catalogo della mostra, a cura di S. Stopponi, Milano, pp. 80-88.
- NIGHTINGALE G. 2000. *Mycenean glass beads. Jewelry and design*, in *Annales du 14. Congrès de l'Association internationale pour l'histoire du verre. Italia, Venezia-Milano 1998*, Lochem, pp. 6-10.
- NIJBOER A.J. 1998. *From household production to workshops. Archaeological evidence for economic transformations, pre-monetary exchange and urbanisation in central Italy from 800 to 400 BC*, Groningen.
- NIN N. 1999. *Les espaces domestiques en Provence durant la protohistoire. Aménagements et pratiques rituelles du VI<sup>e</sup> s. av. n. è. à l'époque augustéenne*, in *Documents d'archéologie méridionale*, 22, pp. 221-278.
- NIN N. 2003. *Vases et objets en terre crue dans le Midi durant l'âge du Fer*, in *Terre modelée, découpée ou cofrèe. Matériaux et modes de mise en œuvre. Echanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue. Actes de la table ronde de Montpellier 17-18 novembre 2001*, a cura di C.A. de Chazelles - A. Klein, Montpellier, pp. 95-146.
- NISBET R. 1986. *Le analisi antracologiche*, in *Belmonte alle radici della storia. Ricerca su una comunità preistorica nelle Alpi occidentali*, a cura di M. Cima, Cuorné (Orco antropologica, 5), pp. 69-84.
- NISBET R. 1990. *I fittili nella ricerca paleoecologica e archeologica*, in *Scienze in archeologia. Il Ciclo di lezioni sulla Ricerca applicata in Archeologia (Certosa di Pontignano 7-19 novembre 1988)*, a cura di T. Mannoni - A. Molinari, Firenze, pp. 310-320.
- NISBET R. 1991. *Storia forestale e agricoltura a Montaldo tra età del ferro e XVI secolo*, in *Montaldo di Mondovì* 1991, pp. 247-251.
- NOCITI V. 2006-2007. *Dadi e tessere dall'Etruria (Tarquinia, Orvieto, Chiusi)*, Tesi di Laurea, Università degli Studi di Milano.
- NODARI L. et al. 2004. NODARI L. - MARITAN L. - MAZZOLI C. - RUSSO U., *Sandwich structures in the Etruscan-Padan type pottery*, in *Applied clay science*, 27, pp. 119-128.
- Ore (Le) e i giorni delle donne* 2007. *Le ore e i giorni delle donne: dalla quotidianità alla sacralità tra VIII e VII secolo a.C.*, Catalogo della mostra, a cura di P. von Eles, Verucchio.
- OCCHI S. 1997. *La pietra verde levigata nelle terramare*, in *Le Terramare* 1997, pp. 520-523.
- ODRIOZOLA C.P. et al. 2019. ODRIOZOLA C.P. - SOUSA A.C. - MATALOTO R. - BOAVENTURA R. - ANDRADE M. - VILLALOBOS GARCÍA R. - GARRIDO-CORDERO J.A. - RODRÍGUEZ E. - MARTÍNEZ-BLANES J.M. - AVILÉS M.A. - DAURA J. - SANZ M. - RIQUELME J.A. 2019. *Amber, beads and social interaction in the Late Prehistory of the Iberian Peninsula: an update*, in *Archaeological and anthropological sciences*, 11, pp. 567-595.
- OLMEDA G. et al. 2015a. OLMEDA G. - PROSDOCIMI B. - ANGELINI I. - CUPITÒ M. - MOLIN G. - LEONARDI G., *Archeologia e archeometria delle perle in vetro della necropoli patavina del CUS-Piovego (VI-IV sec. a.C.)*. Osservazioni sulla tecnologia del vetro in Veneto nella piena età del Ferro, in *Preistoria e protostoria del Veneto* 2015, pp. 549-557.
- OLMEDA G. et al. 2015b. OLMEDA G. - ANGELINI I. - MOLIN G. - BOARO S. - LEONARDI G., *Archaeometric analysis of vitreous material ornaments from the Villa di Villa site (Treviso, Italy)*, in *Rendiconti Lincei. Scienze fisiche e naturali*, 26, 4, pp. 513-527.
- Ori delle Alpi* 1997. *Ori delle Alpi*, Catalogo della mostra, a cura di L. Endrizzi - F. Marzatico, Trento.
- Oro (L') degli Etruschi* 1983. *L'oro degli Etruschi*, a cura di M. Cristofani - M. Martelli, Novara.
- ORTALLI J. 1994. *Bologna, Via della Dozza - Svincolo Arcoveggio: resti di insediamento rurale*, in *La pianura bolognese nel Villanoviano. Insediamenti della prima età del Ferro*, Catalogo della mostra, a cura di M. Forte - P. von Eles, Firenze (Studi e documenti di archeologia. Quaderni, 5), pp. 291-296.
- ORTALLI J. 2002. *La "rivoluzione" felsinea*, in *Padusa*, 38, pp. 57-90.
- ORTALLI J. 2018. *Urbanizzazione e "grandi opere" nella Felsina villanoviana*, in *Preistoria e protostoria dell'Emilia Romagna. II. Atti della XLV riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Modena 27-31 ottobre 2010*, a cura di M. Bernabò Brea, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 3), pp. 265-280.

- OTTOMANO C. 1998. *Il ruolo della geoarcheologia nel riconoscimento delle strutture latenti*, in *Introduzione all'archeologia degli spazi domestici. Atti del seminario, Como 4-5 novembre 1995*, a cura di L. Castelletti, Como, pp. 117-123.
- OTTOMANO C. 2004. *L'evoluzione paleo-ambientale del territorio di Chiavari attraverso l'analisi e l'interpretazione di sondaggi geognostici*, in *I Liguri* 2004, pp. 81-84.
- ØYE I. 2011. *Textile-production equipment*, in *Things from the town. Artefacts and inhabitants in Viking-age Kaupang*, a cura di D. Skre, Aarhus, pp. 339-372.
- PACCIARELLI M. 2001. *Dal villaggio alla città. La svolta protourbana del 1000 a.C. nell'Italia tirrenica*, Firenze (Grandi contesti e problemi della protostoria italiana, 4).
- PAGE A. 2015. *Miles ludens. Il gioco e i soldati nella Britannia romana, in Tra alea e agôn* 2015, pp. 43-49.
- Padova preromana 1976. *Padova preromana*, Catalogo della mostra, a cura di G. Fogolari - A.M. Chieco Bianchi, Padova.
- PADOVAN S. et al. 2004a. PADOVAN S. - SALZANI P. - VENTURINO GAMBARI M., *Brignano Frascata (Scavi Tinè 1983-84)*, in *Alla conquista dell'Appennino* 2004, pp. 151-166.
- PADOVAN S. et al. 2004b. PADOVAN S. - SALZANI P. - VENTURINO GAMBARI M., *Brignano Frascata, loc. Frascata*, in *Alla conquista dell'Appennino* 2004, pp. 166-189.
- PADOVAN S. 2008. *Catalogo*, in *Taurini sul confine. Il Bric San Vito di Pecetto nell'età del Ferro*, a cura di F.M. Gambari, Torino, pp. 83-108.
- PALERMO A. 2019. *I reperti archeologici: gli elementi del corredo funerario, in Le ceneri degli Statielli* 2019, pp. 147-166.
- PALMIERI M.G. 2016. *Penteskouphia. Immagini e parole dipinte sui pinakes corinzi dedicati a Poseidon*, Atene (TRIPODES. Quaderni della Scuola archeologica italiana di Atene, 15).
- PALTINERI S. 2004-2005 [2008]. *I dischi in lamina della necropoli di Chiavari (GE)*, in *Archeologia in Liguria*, 1, Genova, pp. 374-375.
- PALTINERI S. 2010. *La necropoli di Chiavari. Scavi Lamboglia (1959-1969)*, Bordighera (Istituto di studi liguri. Collezione di monografie preistoriche ed archeologiche, 17).
- PALTINERI S. 2017. *L'interfaccia meridionale della cultura di Golasecca, fra Celti e Liguri*, in *La storia di Varese. I. Il territorio di Varese in età preistorica e protostorica*, a cura di M. Harari, Busto Arsizio, pp. 291-313.
- PALTINERI S. 2019. *Tito Livio e i popoli dell'Italia settentrionale preromana alla luce delle testimonianze archeologiche: dinamiche territoriali, identità e confini*, in *Tito Livio e l'Italia settentrionale prima di Roma. Il punto di vista dell'archeologia. Contributi presentati in occasione della ricorrenza del Bimillenario Liviano nell'ambito della giornata di studi, Padova 19 dicembre 2017, Preistoria alpina*, 49bis, pp. 45-53.
- PALTINERI S. 2021. *Dinamiche del popolamento ligure dal Bronzo finale alla romanizzazione*, in *I Liguri e Roma* 2021, pp. 39-63.
- PALTINERI S. - VENTURINO M. 2021. *Strumenti tessili in necropoli preromane dell'Italia nord-occidentale*, in *Lanifica. Il ruolo della donna nella produzione tessile di età romana*, a cura di M.S. Busana - C. Rossi - D. Francisci, Padova (Antenor quaderni, 51), pp. 209-227.
- PALTINERI S. et al. 2020. PALTINERI S. - CUPITÒ M. - BARATELLA V. - VOLTOLINI D. - ALBERTINI I. - RUBAT BOREL F., *The introduction of iron in northern Italy: timing and manner*, in *Iron metallurgy and the formation of complex societies in the western Mediterranean (1<sup>st</sup> millennium BC). Proceedings of the 8<sup>th</sup> international archaeological meeting, Calafell from 6<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> October 2016*, a cura di M.C. Belarte - M.C. Rovira - J. Sanmartí, Barcellona (Arqueo mediterrània, 15), pp. 49-71.
- PANDOLFINI M. - PROSDOCIMI A. 1990. *Alfabetari e insegnamento della scrittura in Etruria e nell'Italia antica*, in *Studi etruschi*, 20, Firenze.
- PANELLA S. 1998. *Anelli di grandi dimensioni*, in *Adige ridente* 1998, pp. 371-376.
- PANINI A. 2010. *Perle d'Africa*, in *L'avventura del vetro*, Catalogo della mostra, a cura di A. Bova, Milano, pp. 75-81.
- PANOZZO N. 1998a. *Anelli fittili*, in *Adige ridente* 1998, pp. 349-351.
- PANOZZO N. 1998b. *Manufatti in pietra levigata: macinelli, macine e liscioati*, in *Adige ridente* 1998, pp. 377-385.
- PANTÒ G. 1984. *Indagine archeologica al «Palazzo Dugentesco» antico ospedale di S. Andrea in Vercelli. Il palazzo e lo scavo*, in *Quaderni di archeologia del Piemonte*, 3, pp. 131-190.
- PARETI L. 1947. *La tomba Regolini-Galassi del Museo Gregoriano Etrusco e la civiltà dell'Italia centrale nel sec. VII a.C.*, Città del Vaticano (Monumenti vaticani di archeologia e d'arte, 8).
- PARIBENI E. 2010. *Pisa nell'Etruria nord occidentale della prima età del Ferro*, in *Cavaliere etruschi* 2010, pp. 77-81.
- PARIBENI E. et al. 1990. PARIBENI E. - STORTI S. - VAGGIOLI M.A. *Bora dei Frati (Pietrasanta)*, in *Etruscorum ante quam Ligurum* 1990, pp. 187-255.
- PARK R.W. 1998. *Size counts: the miniature archaeology of childhood in Inuit societies*, in *Antiquity*, 72, pp. 269-281.
- PARRINI A. 1993. *Il corredo della tomba 128*, in *Spina* 1993, pp. 287-291.
- PASTORINO A.M. - VENTURINO GAMBARI M. 2008. *Libarna preromana, in La riscoperta di Libarna. Dall'antiquaria alla ricerca archeologica. Atti del convegno, Genova 19 novembre 2004*, a cura di G. Rossi - M. Venturino Gambari - E. Zanda, Genova, pp. 77-91.
- PAULI L. 1971. *Studien zur Golasecca-Kultur*, Heidelberg (Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts, Römische Abteilung, ergänzungsheft, 19).
- PAUTASSO A. 1991. *Le monete preromane dell'Italia settentrionale*, Aosta.
- PEACOCK D.P.S. 1997. *La ceramica romana tra archeologia e etnografia*, a cura di G. Pucci, Bari (Guide. Temi e luoghi del passato e del presente, 5).
- PEARCE M. 1994. *Il territorio di Milano e Pavia tra Mesolitico e prima età del Ferro. Dalla carta archeologica alla ricostruzione del paesaggio*, Firenze (Pubblicazioni della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Pavia, 75).
- PEARCE M. 1998. *Urbanization and state formation in Early Iron Age northern Italy: Golasecca and Este*, in *Atti del XIII congresso UISPP, Forlì 8-14 settembre*, IV, Forlì, pp. 571-576.
- PEARCE M. 2003. *Tra il fiume e la montagna: Voghera e il Vogherese prima di Roma*, in *Storia di Voghera, I. Dalla preistoria all'età viscontea*, a cura di E. Cau - P. Paoletti - A.A. Settia, Voghera, pp. 39-52.
- PEDROTTI A.L. 1996. *La pietra levigata nei corredi delle sepolture neolitiche dell'Italia settentrionale*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 150-164.
- PÉFAU P. 2018. *La construction en terre et bois dans le Sud-Ouest de la France à l'âge du Fer*, in *Construction en terre crue. Torchis, techniques de garnissage et de finition, architecture et mobilier. Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue. 4. Actes de la table ronde internationale, Lattes 23-25 novembre 2016*, a cura di C.-A. de Chazelles - É. Leal - A. Klein, Montpellier, pp. 191-202.
- PEINETTI A. 2011. *Il legno e la terra come materiali da costruzione nell'età del Bronzo in Emilia-Romagna. Primi appunti per un'analisi della tecnologia edilizia padana*, Tesi magistrale, Università degli Studi di Bologna, relatore prof. M. Cattani, correlatore prof. R. Deriu.
- PEINETTI A. 2013. *Esperimenti di prima generazione su processi di combustione e strutture domestiche in terra*, in *Seminari dei giovani archeologi dell'Università di Bologna, Bologna aprile-maggio 2012*, 1, Bologna, pp. 2-14.
- PEINETTI A. 2014. *Terra cruda e terra cotta. Architettura domestica e attività artigianali*, in *Castello di Annone* 2014, pp. 275-319.
- PEINETTI A. 2016. *L'analisi tecnologica di resti strutturali in terra: variabilità delle tecniche di costruzione e osservazioni in sezione levigata per la caratterizzazione di concotti e conglomerati architettonici*, in *IpoTesi di preistoria*, 8, pp. 103-138.
- PEINETTI A. - VENTURINO M. 2018. *Les habitations du Piémont méridional (Italie) au V<sup>e</sup> millénaire*, in *Habitations et habitat du Néolithique à l'âge du Bronze en France et ses marges. Actes des secondes rencontres Nord-Sud de préhistoire récente, Dijon 19-21 novembre 2015*, a cura di O. Lemerrier - I. Sénépart - M. Besse - C. Mordant, Toulouse, pp. 231-244.
- PEINETTI A. et al. 2018a. PEINETTI A. - RICCARDI M.P. - WATTEZ J. - CATTANI M., *Existe-t-il un «proto-ciment» au cours de la Préhistoire récente en Europe occidentale? L'exemple du site de l'âge du Bronze moyen de Solarolo-via Ordiera (Italie)*, in *Habitations et habitat du Néolithique à l'âge du Bronze en France et ses marges. Actes des secondes rencontres nord-sud de préhistoire récente, Dijon 19-21 novembre 2015*, a cura di O. Lemerrier - I. Sénépart - M. Besse - C. Mordant, Toulouse, pp. 387-392.
- PEINETTI A. et al. 2018b. PEINETTI A. - AMICONE S. - ANGELUCCI D. - APRILE G. - BORTOLAMI F. - CASTELLANO L. - CAVULLI F. - CROCE E. - D'ORONZO C. - DUMONT F. - FIORENTINO G. - FRONZA G. - GAJ G. - MOFFA C. - MUNTONI I. M. - PEDROTTI A. - RICCARDI M.P. - ROTTOLI M. - SPECIALE C. - TASCA G. - VECA C. - VENTURINO M. - VEZZOLI G., *Le torchis dans l'architecture italienne du Néolithique à l'âge du Fer: synthèse actualisée des données*

- archéologiques, in *Construction en terre crue. Torchis, techniques de garnissage et de finition, architecture et mobilier. Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue*, 4. Actes de la table ronde internationale, Lattes 23-25 novembre 2016, a cura di C.-A. de Chazelles - É. Leal - A. Klein, Montpellier, pp. 137-160.
- PEINETTI A. et al. 2019. PEINETTI A. - GIARETTI M. - VENTURINO M., *Modelli architettonici e spazi abitativi del V millennio a.C. nel Piemonte meridionale*, in "... le quistioni nostre paleontologiche più importanti...". Trent'anni di tutela e ricerca Preistorica in Emilia occidentale. Atti del convegno di studi in onore di Maria Bernabò Brea, Parma 8-9 giugno 2017, a cura di M. Maffi - L. Bronzoni - P. Mazzieri, Piacenza, pp. 25-44.
- PEINETTI A. et al. 2020. PEINETTI A. - DEBANDI F. - CATTANI M., *La contribution de l'archéologie expérimentale à l'étude des installations domestiques en terre destinées à la préparation d'aliments à l'âge du Bronze en Italie: techniques de mise en œuvre, fonctionnement et processus de dégradation*, in *Bulletin de l'association pour la promotion des recherches sur l'âge du Bronze*, 18, pp. 135-145.
- PELLEGRINI E. 1992. *Buccherio e ceramica bucherioide*, in DAMIANI I. et al. 1992, pp. 55-59.
- PENTON S. 2008. *Cumwhitton, Cumbria: analytical investigation of jet-like objects from a Viking cemetery*, in *Research department report series*, 18.
- PERCOSSI SERENELLI E. 1998. *Museo archeologico nazionale delle Marche: sezione protostorica. I Piceni*, Falconara.
- PERINI R. 1970. *Ciaslir del Monte Ozol (Valle di Non). Scavo 1968*, in *Studi trentini di scienze naturali*, 48, 2, pp. 5-89.
- PERINI R. 1987. *Scavi archeologici nella zona palafitticola di Fivè-Carera. Parte II. Campagne 1969-1976. Resti della cultura materiale: metallo, osso, litica, legno*, Trento (Patrimonio storico artistico del Trentino, 9).
- PERKINS D. 2014. *Mineralogy*, 3<sup>rd</sup> edition, Upper Saddle River.
- PERONI R. et al. 1975. PERONI R. - CARANCINI G.L. - CORETTI IRDI P. - PONZI BONOMI L. - SARONIO MASOLO P. - RALLO A. - SERRA RIDGWAY F.R., *Studi sulla cronologia delle civiltà di Este e Golasecca*, Firenze (Origines, 11).
- PEROTTO A. 2013. *La confluenza Tanaro-Belbo nel quadro della dinamica fluviale olocenica*, in *Uvillae* 2013, pp. 11-14.
- PERRIN F. 2000. *L'origine de la mode du corail méditerranéen (Corallium rubrum L.) chez les peuples celtes: essai d'interprétation*, in *Corallo di ieri, corallo di oggi* 2000, pp. 193-203.
- PERRONE U. et al. 2014. PERRONE U. - GIUSTETTO R. - COMPAGNONI R., *Industria in pietra verde. Aspetti minero-petrografici*, in *Castello di Annone* 2014, pp. 363-370.
- PETITI E. 2009. *Analisi dei resti cremati*, in *Non omnis moriar. Manuale di antropologia*, a cura di F. Mallegni - B. Lippi, Roma, pp. 169-200.
- PÉTREQUIN A.M. - PÉTREQUIN P. 1988. *Le Néolithique des lacs. Préhistoire des lacs de Chalain et de Clairvaux (4000-2000 av.J.C.)*, Paris (Collection des Hespérides).
- PÉTREQUIN et al. 1973. PÉTREQUIN P. - PININGRE J.-F. - VUAILLAT D., *Deux fours de potier hallstattiens à Florange (Moselle)*, in *Gallia*, 31, 2, pp. 267-291.
- PÉTREQUIN A.M. et al. 2012a. PÉTREQUIN P. - ERRERA M. - ROSSY M. (avec la collaboration de C. D'AMICO et M. GHEDINI), *Viso ou Beigua: approche pétrographique du référentiel des «jades alpins»*, in *Jade* 2012, pp. 292-419.
- PÉTREQUIN A.M. et al. 2012b. PÉTREQUIN A.M. - PÉTREQUIN P. - ERRERA M. - PRODÉO F., *Prospections alpines et sources de matières premières. Historique et resultants*, in *Jade* 2012, pp. 46-183.
- PÉTREQUIN P. et al. 2017a. PÉTREQUIN P. - PÉTREQUIN A.M. - ERRERA M. - PRODÉO F. - BUSSEUIL N. - CHIARENZA N., *Alba (Cuneo, Piémont): le mobilier des fouilles anciennes*, in *Jade* 2017, pp. 273-322.
- PÉTREQUIN P. et al. 2017b. PÉTREQUIN P. - PÉTREQUIN A.M. - PAILLER Y. - BUTHOD-RUFFIER D. - CASSEN S. - DENAIRE A. - ERRERA M. - JACCOTTEY L. - JALLET F. - PRODÉO F. - SEIDEL U., *Les anneaux-disques irréguliers alsaciens et alpins*, in *Jade* 2017, pp. 653-672.
- PETTARIN S. 1996. *Palse di Porcia. Contesti e materiali*, in *La protostoria tra Sile e Tagliamento* 1996, pp. 354-370.
- PETTY C. 2014. *Warp weighted looms: then and now Anglo-Saxon and Viking archaeological evidence and modern practitioners*, Tesi di laurea magistrale, University of Manchester, supervisore prof.ssa G. Owen-Crocker.
- PEZZETTI C. 2012. *Il castoro. L'ingegnere della natura. Potenti incisivi adatti a rosicchiare il legno, goffo in terra ma agile in acqua, operoso, laborioso e abile ingegnere idraulico*. < <http://www.piemonteparchi.it/cms/index.php/natura/animali/item/760-il-castoro-l-ingegnere-della-natura> >
- PHILLIPS K.M. 1985. *Utensili in terracotta*, in *Case e palazzi d'Etruria*, Catalogo della mostra, a cura di S. Stopponi, Milano, pp. 149-150.
- Pianura (La) bolognese nel Villanoviano* 1994. *La pianura bolognese nel Villanoviano. Inseguimenti della prima età del Ferro*, Catalogo della mostra, a cura di M. Forte - P. von Eles, Firenze (Studi e documenti di archeologia, 5).
- PICARD J. - PICARD R. 1986. *Beads from the West African trade. 5. Russian blues, faceted and fancy beads from the West African trade*, Carmel.
- PICCARDI E. 2004. *Il commercio massaliota nella Liguria costiera: un aggiornamento*, in *Aequora, ποντος, jam, mare... Mare, uomini e merci nel Mediterraneo antico*. Atti del convegno internazionale, Genova 9-10 dicembre 2004, a cura di B.M. Giannattasio - C. Canepa - L. Grasso - E. Piccardi, Borgo San Lorenzo, pp. 200-204.
- PIGORINI L. 1878. *Besozzola di Pellegrino Parmense*, in *Bullettino di paleontologia italiana*, 4, pp. 163-164.
- PINCELLI R. - MORIGI GOVI C. 1975. *La necropoli villanoviana di San Vitale*, Bologna.
- PINI L. 2010. *Età villanoviana: Periodo I*, in *Alla ricerca di Bologna antica e medievale. Da Felsina a Bononia negli scavi di via D'Azeglio*, a cura di R. Curina - L. Malnati - C. Negrilli - L. Pini, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia Romagna, 25), pp. 84-101.
- Pionieri delle Alpi* 2016. *Pionieri delle Alpi. Il pieno Neolitico tra le Alpi occidentali. Atti del convegno, Chiomonte 16-17 novembre 2007*, a cura di F.M. Gambari - L. Ferrero - S. Padovan, Torino (ArcheologiaPiemonte, 5).
- PITTAU M. 1995. *I dadi da gioco e la questione dei numerali etruschi*, in *Atti del sodalizio glottologico milanese*, 35-36, pp. 95-105.
- PIZZI C. 2006. *L'abitato dell'età del Bronzo di S. Caterina Tredossi (Cremona). I materiali conservati presso i musei di Milano e Cremona*, Milano.
- PIZZIRANI C. 2009. *Il sepolceto etrusco della Galassina di Castelvetto (Modena)*, Bologna (Studi e scavi 24).
- POGGIANI KELLER R. 1994. *L'ultima fase di vita dell'insediamento. Due fornaci per ceramica della media età del Ferro*, in *Il villaggio preistorico e le fornaci di Ponte S. Marco. Scavi archeologici 1990-91 tra media età del Bronzo e I età del Ferro nel comune di Calcina*, Catalogo della mostra, a cura di R. Poggiani Keller, Calcina, pp. 75-89.
- POLLA A. et al. 2011. POLLA A. - ANGELINI I. - ARTIOLI G. - BELLINTANI P. - DORE A., *Archaeometric investigation of early Iron age glass from Bologna*, in *Proceedings of the 37<sup>th</sup> international symposium on archaeometry, Siena 12-16 May 2008*, Heidelberg, pp. 139-144.
- POLLARD A.M. et al. 1981. POLLARD A.M. - BUSSEL G.D. - BAIRD D.C., *The analytical investigation of early Bronze Age jet and jet-like material from the Devizes museum*, in *Archaeometry*, 23, 2, pp. 139-167.
- POPLIN F. 2012. *Numération et orientation des dés antiques et médiévaux*, in *Instrumentum*, 36, pp. 30-34.
- Pozzi A. 2010. *Le fornaci e gli apprestamenti artigianali*, in *Marzabotto. La Casa 1 della Regio IV - Insula 2: 1. Lo scavo*, a cura di E. Govi - G. Sassatelli, Bologna, pp. 255-283.
- PRATESI F. 1978. *Esclusi dall'arca. Animali estinti e in via di estinzione in Italia*, Verona.
- PRATI L. 1981. *San Varano*, in *La Romagna tra VI e IV sec. a.C.* 1981, pp. 244-245.
- Preistoria e protostoria del Caput Adriae* 2018. *Preistoria e protostoria del Caput Adriae. Atti della XLIX riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Udine-Pordenone 9-12 ottobre 2014*, a cura di E. Borgna - P. Càssola Guida - S. Corazza, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 5).
- Preistoria e protostoria del Veneto* 2015. *Preistoria e protostoria del Veneto. Atti della XLVIII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Padova 5-9 Novembre 2013*, a cura di G. Leonardi - V. Tiné, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 2).
- PRIMAS M. 1970. *Die südschweizerischen Grabfunde des älteren Eisenzeit und ihre Chronologie*, Basel (Monographien zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz, 16).
- Production et proto-industrialisation aux âges du Fer* 2017. *Production et proto-industrialisation aux âges du Fer. Actes du XXXIX<sup>e</sup> colloque international de l'A.F.E.A.F.*, Nancy 13-17 mai 2015, a cura di S. Marion - S. Deffessigne



- J. Kaurin - G. Bataille, Bordeaux (Mémoires, 47).
- PROSPERI R. 1998. *Insediamiento della seconda età del Ferro a Limone Piemonte (CN), loc. Tetti Monsù*, in *Atti IIPP 32* 1998, pp. 347-358.
- Protocole Beuvray 1998. *Protocole de quantification des céramiques*, in *La quantification des céramiques. Conditions et protocole. Actes de la table ronde du Centre archéologique européen du Mont Beuvray, Glux-en-Glenne 7-9 avril 1998*, a cura di P. Arcelin - M. Tuffreau-Libre, Glux-en-Glenne (Bibracte, 2), pp. 141-147.
- Protostoria (La) tra Sile e Tagliamento 1996. *La protostoria tra Sile e Tagliamento. Antiche genti tra Veneto e Friuli*, Catalogo della mostra, a cura di L. Malnati - P. Croce da Villa - E. Di Filippo Balestrazzi, Padova.
- PROVENZANO N. 1988. *L'osso e il corno*, in MUTTI A. et al. 1988, pp. 167-186.
- PROVENZANO N. 1997. *Produzione in osso e corno delle terramare emiliane*, in *Le Terramare* 1997, pp. 524-535.
- PUGIN C. 1984. *Ch. Saint-Nicolas, distr. de Viège (VD)*, in *Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte*, 67, pp. 200-202.
- PUROWSKI T. et al. 2012. PUROWSKI T. - DZIERZANOWSKI P. - BULSKA E. - WAGNER B. - NOWAK A., *A study of glass beads from the Hallstatt C-D from Southwestern Poland: implications for glass technology and provenance*, in *Archaeometry*, 54, pp. 144-166.
- PURPURA G. 2005. *Osservazioni sulla pesca del corallo rosso nell'antichità*, in *Archaeologia maritima mediterranea: internationale journal of underwater archaeology*, 2, pp. 93-106.
- PY M. 1978. *L'oppidum des Castels à Nages (Gard)*. *Fouilles 1968-1974*, Paris (Gallia. Supplément, 35).
- PY M. 1984. *La Liquière (Calvisson, Gard). Village du premier âge du Fer en Languedoc oriental*, Paris.
- PY M. 1990. *Culture, économie et société protohistoriques dans la région nîmoise*, Rome (Collection de l'École française de Rome, 131).
- PY M. 2009. *Lattara. Lattes Hérault. Comptoir gaulois méditerranéen entre Etrusques, Grecs et Romains*, Paris.
- PY M. et al. 1992a. PY M. - LEBEAUPIN D. - DE CHAZELLES C.-A., *Stratigraphie du Marduel (Saint-Bonnet-du-Gard). V - Les niveaux de la deuxième moitié du V<sup>e</sup> s. av. n. è. sur le Chantier Central*, in *Documents d'archéologie méridionale*, 15, pp. 261-326.
- PY M. et al. 1992b. PY M. - GARCIA D. - LEBEAUPIN D. - LÓPEZ J. B. - ROUX J.-C. - STERNBERG M., *Fours culinaires de Lattes*, in *Lattara. 5. Recherches sur l'économie vivrière des Lattareses*, Lattes, pp. 259-286.
- RÆDER KNUDSEN L. 2002. *La tessitura a tavolette nella tomba 89*, in *Guerriero e Sacerdote: autorità e comunità nell'età del Ferro a Verucchio. La tomba del Trono*, a cura di P. von Eles, Firenze (Quaderni di archeologia dell'Emilia Romagna, 6), pp. 220-234.
- RAGAZZI E. - ROGHI G. 2002. *Il gaietto ieri e oggi*, in *Notiziario del gruppo minerologico euganeo* 34, pp. 4-6.
- RAHMSTORF L. 2005. *Ethnicity and changes in weaving technology in Cyprus and the eastern Mediterranean in the 12th century BC*, in *Cyprus: religion and society. From the late Bronze Age to the end of the Archaic Period. Proceedings of an international symposium on cyprite archaeology, Erlangen 23-24 July 2004*, a cura di V. Karageorghis - H. Matthäus - S. Rogge, Möhnesee-Wamel, pp. 143-169.
- RAHMSTORF L. 2015. *An introduction to the investigation of archaeological textile tools*, in *Tools, textiles and contexts. Investigating textile production in the Aegean and eastern Mediterranean Bronze Age*, a cura di E. Andersson Strand - M.-L. Nosch, Oxford, pp. 1-23.
- RAPP G. 2009. *Archaeomineralogy*, Berlin-Heidelberg-New York, Springer.
- RASMUSSEN K.L. et al. 2012. RASMUSSEN K.L. - DE LA FUENTE G.A. - BOND A.D. - MATHIESEN K.K. - VERA S.D., *Pottery firing temperatures: a new method for determining the firing temperature of ceramics and burnt clay*, in *Journal of archaeological science*, 39, 6, pp. 1705-1716.
- RASMUSSEN T.B. 1979. *Bucchero pottery from Southern Etruria*, Cambridge.
- RAVAGLIA M. 2017. *Un aggiornamento sull'abitato protostorico di Como*, in *Prima di Como. Nuove scoperte archeologiche dal territorio*, Catalogo della mostra, a cura di L. Mordegli - M. Ubaldi, Como, pp. 95-105.
- REBOLDI M. 2015-2016. *Le terre cotte protostoriche di Villa del Foro (AL): studio dei materiali e delle tracce organiche*, Tesi di laurea magistrale, Università degli Studi di Torino, relatore prof. E. Diana.
- REILLE M. 1992-1998. *Pollen et spores d'Europe et d'Afrique du Nord*, Laboratoire de botanique historique et palinologie, Marseille.
- RELLINI U. 1931. *Le stazioni enee delle Marche di fase seriore e la civiltà italica*, in *Monumenti antichi*, 34, pp. 130-280.
- REY CASTIÑEIRA J. et al. 2013. REY CASTIÑEIRA J. - TEIRA BRIÓN A. - CALO RAMOS N. - RODRIGUEZ CORRAL N. - LÓPEZ GONZÁLEZ T., *Cámaras de cocción móviles de la edad del Hierro del NO peninsular: una propuesta de reconstrucción experimental*, in *Experimentación en arqueología. Estudio y difusión del pasado*, a cura di A. Palomo - R. Piqué - X. Terradas, Girona (Sèrie monogràfica del MAC - Girona, 25, 2), pp. 453-461.
- RIBERO M. 2017. *Anelloni litici italiani. Aggiornamenti e nuove proposte interpretative a quaranta anni dalle prime ricerche*, in *Rivista di scienze preistoriche*, 67, pp. 111-144.
- RICCI LUCCHI F. 1980a. *Sedimentologia. Parte I. Materiali e tessiture dei sedimenti*, Bologna.
- RICCI LUCCHI F. 1980b. *Sedimentologia. Parte III. Ambienti sedimentari e facies*, Bologna.
- RICCIONI G. 1952-1953. *Il sepolcro felsineo Aureli*, in *Studi etruschi*, 22, pp. 233-285.
- RICE P.M. 2015. *Pottery analysis. A sourcebook*, Chicago.
- Riflessioni e trasparenze 2010. *Riflessioni e trasparenze: diagnosi e conservazione di opere e manufatti vetrosi. Atti del convegno nazionale dell'Associazione nazionale di archeometria, Ravenna 24-26 febbraio 2009*, a cura di M. Vandini, Bologna.
- RICQ-DE BOUARD M. 1996. *Pérogaphie et sociétés néolithiques en France méditerranéenne. L'outillage en pierre polie*, Paris (Monographie du centre de recherches archéologiques, 16).
- RICQ-DE BOUARD M. - BURET C. 1987. *Traces superficielles et emmanchement. Premières observations sur l'outillage lithique poli du Néolithique du Sud Méditerranéen de la France, avec quelques références au matériel du Néolithique d'Auvergnier*, in *La main et l'outil. Manches et emmanchements préhistoriques. Actes de la table ronde du C.N.R.S., Lyon 26-29 novembre 1984*, a cura di D. Stordeur, Lyon (Travaux de la Maison de l'Orient, 15), pp. 177-184.
- Ripostiglio (II) del Monte Cavanero 2009. *Il ripostiglio del Monte Cavanero di Chiusa di Pesio (Cuneo)*, a cura di M. Venturino Gambari, Alessandria.
- RITTATORE VONWILLER F. 1969. *La necropoli preromana della Cà Morta. Scavi 1955-1965*, Como.
- Rivista di epigrafia etrusca 1968. *Rivista di epigrafia etrusca*, in *Studi etruschi*, 36, pp. 193-275.
- Rivista di epigrafia etrusca 1972. *Rivista di epigrafia etrusca*, in *Studi etruschi*, 40, pp. 397-474.
- Rivista di epigrafia etrusca 2009 [2012]. *Rivista di epigrafia etrusca*, a cura di L. Agostiniani - G. Colonna - A. Maggiani, in *Studi etruschi*, 75, pp. 183-313.
- Rivista di epigrafia etrusca 2017 [2018]. *Rivista di epigrafia etrusca*, a cura di L. Agostiniani - G. Colonna - A. Maggiani, in *Studi etruschi*, 80, pp. 229-311.
- RIX H. 1989. *Per una grammatica dell'etrusco*, in *Atti del secondo congresso internazionale etrusco, Firenze 26 maggio-2 giugno 1985*, Roma, pp. 1293-1306.
- RIZZO M.A. 1990. *Le anfore da trasporto e il commercio etrusco arcaico. I. Complessi tombali dall'Etruria meridionale*, Roma (Studi di archeologia, 3).
- RIZZO M.A. 2015. *Principi etruschi. Le tombe orientalizzanti di San Paolo a Cerveteri*, Roma (Bollettino d'arte. Volume speciale).
- ROJO-GUERRA M.A. et al. 2008. ROJO-GUERRA M.A. - GARRIDO-PENA R. - GARCÍA-MARTÍNEZ DE LAGRÁN Í, *No sólo cerveza. Nuevos tipos de bebidas alcohólicas identificados en análisis de contenidos de cerámicas campaniformes del Valle de Ambrona (Soria)*, in *Cuadernos de prehistoria de la Universidad de Granada*, 18, pp. 91-105.
- ROLLAND H. 1964. *Chantier de Saint Blaise*, in *Gallia*, 22, 2, pp. 569-572.
- Romagna (La) tra VI e IV secolo a.C. 1981. *La Romagna tra VI e IV secolo a.C. La necropoli di Montericco e la protostoria romagnola*, Catalogo della mostra, a cura di P. von Eles Masi, Bologna (Realtà regionale. Fonti e studi, 5).
- Romagna (La) tra VI e IV secolo a.C. 1985. *La Romagna tra VI e IV sec. a.C. nel quadro della protostoria dell'Italia centrale. Atti del convegno, Bologna 23-24 ottobre 1982*, a cura di G. Bermond Montanari, Bologna.
- ROMAGNOLI S. 2014. *Il santuario etrusco di Villa Cassarini a Bologna*, Bologna (DISCI. Dipartimento storia culture civiltà, 4).

- RONCORONI F. 2005. *La cultura di Golasecca nella collezione Garovaglio. L'area occidentale*, Como (Archeologia dell'Italia settentrionale, 10).
- RONCORONI F. 2007. *Matrici di fusione protostoriche nel comasco (Italia)*, in *Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 18, pp. 403-408.
- RONCORONI F. 2011. *Studio preliminare dei dischi fermapioghe nella cultura di Golasecca*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 19, pp. 271-276.
- RONDI-COSTANZO C. - UGOLINI D. 2000. *Le corail dans le bassin nord-occidental de la Méditerranée entre le VI e le II s. av. J.-C.*, in *Corallo di ieri, corallo di oggi* 2000, pp. 177-191.
- ROSSI M. G. 1988. *La litica*, in MUTTI A. et al. 1988, pp. 133-142.
- ROSSI S. 2011. *La ceramica fine dall'abitato di Castion di Erbè: il caso delle tazze*, in *Tra protostoria e storia. Studi in onore di Loredana Capuis*, Roma (Antenor Quaderni, 20), pp. 49-76.
- ROTA C. - ZANNARDI S. 2009. *Abitati d'altura in Val Tidone. Il caso di Pianello Val Tidone (PC)*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale* 2009, pp. 133-164.
- ROTTOLI M. 2003. *Il lino*, in *Textiles. Intrecci e tessuti dalla preistoria europea*, Catalogo della mostra, a cura di M. Bazzanella - A. Mayr - L. Moser - A. Rast-Eicher, Trento, pp. 65-71.
- ROUILLARD P. 2018. *The Emporion: some uses of the term*, in *The Emporion in the Mediterranean* 2018, pp. 19-24.
- ROURE R. et al. 2017. ROURE R. - SÉJALON P. - COMPAN E., *Les productions céramiques de Celtique méditerranéenne: entre traditions et innovations (VI<sup>e</sup>-II<sup>e</sup> siècle a.C.)*, in *Production et proto-industrialisation aux âges du Fer* 2017, pp. 133-154.
- ROUX J.-C. - RAUX S. 1996. *Les foyers domestiques dans l'habitat lattois du II<sup>e</sup> âge du Fer (Ive-ler s. av. n. è.)*, in *Lattara*, 9, pp. 401-432.
- ROUX V. et al. 2013. ROUX V. - MILLE B. - PELEGRIN J., *Innovations céramiques, métallurgiques et lithiques au Chalcolithique: mutations sociales, mutations techniques*, in *Transition, ruptures et continuité durant la préhistoire, 1. Évolution des techniques, comportements funéraires, Néolithique ancien*, a cura di J. Jaubert - N. Fourment - P. Depaepe, pp. 61-74.
- RUBAT BOREL F. 2006a. *Il Bronzo Finale nell'estremo nord-ovest italiano: il gruppo Pont-Valperga*, in *Rivista di scienze preistoriche*, 56, pp. 429-482.
- RUBAT BOREL F. 2006b. *Contributo per la definizione dell'areale taurino-salasso: i reperti dell'età del Ferro di Belmonte e della Paraj Àuta (900-400 a.C.)*, in *Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 17, pp. 9-36.
- RUBAT BOREL F. 2009a. *Protostoria nell'alta valle del Pesio, in Il ripostiglio del Monte Cavanero* 2009, pp. 11-26.
- RUBAT BOREL F. 2009b. *Tipologia e cronologia degli elementi del ripostiglio di Chiusa di Pesio, in Il ripostiglio del Monte Cavanero* 2009, pp. 55-104.
- RUBAT BOREL F. 2009c. *Note di tipologia su alcuni elementi di parure del ripostiglio di bronzi di Chiusa di Pesio, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 24, pp. 9-27.
- RUBAT BOREL F. 2014. *L'età del Bronzo, in Castello di Annone* 2014, pp. 203-222.
- Rubiera 1989. *Rubiera. Principi etruschi in Val di Secchia*, Catalogo della mostra, a cura di G. Ambrosetti - R. Macellari - L. Malnati, Reggio Emilia.
- RUFFA M. 1998. *La necropoli protostorica di Dorbiè Superiore-Castelletto Ticino, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 15, pp. 11-39.
- RUFFA M. 1999. *Tre fermagli di cintura da Castelletto Ticino (NO)*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 16, pp. 29-36.
- RUFFA M. 2001. *L'abitato golasecciano di Cascina Riviera a Castelletto Ticino, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 18, pp. 13-28.
- RUFFA M. 2010 [2012]. *Produzione metallurgica a S. Spirito-Gropello Cairoli (PV)*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 18, pp. 99-131.
- RUFFA M. 2017 [2018]. *Produzione di ceramica fine e decorata dal promontorio di Santo Spirito a Gropello Cairoli (PV)*, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 25, pp. 67-100.
- RUFFA M. 2019a. *Ceramica miniaturistica dall'abitato della prima età del Ferro di Santo Spirito a Gropello Cairoli*, in *Sibirium*, 33, pp. 84-105.
- RUFFA M. 2019b. *Piani forati della prima età del Ferro da Gropello Cairoli (PV), loc. Santo Spirito*, in *Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro* 2019, pp. 265-274.
- RUFFA M. 2021. *Golasecciani o Liguri? Una comunità composita a Gropello Cairoli (PV)*, in *I Liguri e Roma* 2021, pp. 355-363.
- SADORI L. et al. 2006. SADORI L. - SUSANNA F. - PERSIANI C., *Archaeobotanical data and crop storage evidence from an early Bronze Age 2 burnt house at Arslantepe, Malatya, Turkey*, in *Vegetation history and archaeobotany*, 15, pp. 205-215.
- SAINATI C. 1996. *Oderzo. Via Mazzini, Foro Romano, settore S-E. Scavo stratigrafico d'urgenza 1992. I materiali*, in *La protostoria tra Sile e Tagliamento* 1996, pp. 160-166.
- SAINT-SEVER G. - REMICOURT M. 2009. *Données et résultats sur la fabrication et l'utilisation d'un four à tirage ascendant de l'âge du Bronze final pour les cuissons expérimentales de céramiques: le four de potier de Sévrier, Haute-Savoie, in Langage de pierre. La Restitution du geste in archéologie préhistorique. Actes du colloque européen, Baux 10 octobre 2009*, a cura di C. Dumas - B. Roussel - P.-J. Texier, pp. 48-55. < <https://core.tdar.org/browse/creators/181598/la-restitution-du-geste-prehistorique-approches-experimentales-en-archeologie-prehistorique> >
- SALERNO R. 1996. *Concordia Sagittaria. 5.3 I materiali*, in *La protostoria tra Sile e Tagliamento* 1996, pp. 220-245.
- SALVINI M. 1991. *Capraia e Limiti, loc. Bibbiani*, in *Scienza dell'antichità in Toscana*, 6, pp. 287-288.
- SALVINI M. 1994. *L'intervento archeologico in loc. I Monti a San Piero a Sieve: i materiali*, in *Archeologia in alto Mugello, Mugello, Val di Sieve e il caso di S. Piero a Sieve. Atti della giornata di studio, S. Piero a Sieve 22 gennaio 1994*, Firenze, pp. 31-38.
- SALZANI L. 1973. *L'insediamento protoveneto di Mariconda (Melara-Rovigo)*, in *Padusa*, 9, pp. 119-134.
- SALZANI L. 1978. *La necropoli dell'età del Bronzo Finale a Fontanella Mantovana*, in *Preistoria alpina*, 14, pp. 115-162.
- SALZANI L. 1986. *Mariconda (Com. di Melara) - Villamarzana*, in *L'antico Polesine. Testimonianze archeologiche e paleoambientali*, Catalogo della mostra, a cura di M. De Min - R. Peretto, Padova, pp. 108-115.
- SALZANI L. 1996. *Industria in pietra levigata negli abitati dell'età del Bronzo del Veneto occidentale*, in *Le vie della pietra verde* 1996, pp. 239-247.
- SALZANI L. 2002. *Una fornace per la ceramica*, in *Preistoria veronese: contributi e aggiornamenti*, a cura di A. Aspes, Verona (Memorie del Museo civico di storia naturale di Verona. Sezione scienze dell'uomo, 5), p. 178.
- SALZANI L. - CONSONNI A. 2005. *L'abitato protostorico di Villamarzana, Campagna Michela (RO), scavi 1993*, in *Padusa*, 41, pp. 7-55.
- SALZANI L. - SANTINON F. 2015. *La fornace di San Giorgio di Valpolicella (Verona)*, in *Preistoria e protostoria del Veneto* 2015, pp. 959-962.
- SALZANI L. - SARACINO M. 2015. *L'area artigianale in località ex Fornace di Oppeano (Verona): le fornaci per ceramica*, in *Preistoria e protostoria del Veneto* 2015, pp. 953-958.
- SALZANI L. - VITALI D. 1991. *San Basilio (comune di Ariano Polesine)*, in *Studi etruschi*, 57, pp. 415-419.
- SALZA PRINA RICOTTI E. 1995. *Giochi e giocattoli*, Roma (Vita e costumi dei Romani antichi, 18).
- SANESI G. 1977. *Guida alla descrizione del suolo*, Firenze (Progetto finalizzato Conservazione del suolo, 11).
- SANI S. 1994. *La necropoli di Cà dell'Orbo. Le tombe 58, 57, 76, 77, 15, 14*, in *La pianura bolognese nel Villanoviano* 1994, pp. 125-137.
- SANNELLA A. 1998. *Testimonianze campaniformi a Solero località Cascina Urbana*, in *Atti IIPP XXXII* 1998, pp. 167-180.
- SANNIBALE M. 2008. *Gli ori della Tomba Regolini-Galassi: tra tecnologia e simbolo. Nuove proposte di lettura nel quadro del fenomeno orientalizzante in Etruria*, in *Mélanges de l'École française de Rome*, 120, 2, pp. 337-367.
- SANNIBALE M. 2018. *L'anfora firmata con Achille e Aiace dei Musei Vaticani*, in *Exekias hat mich Gemalt und Getöpft*, Catalogo della mostra, a cura di C. Reusser - M. Bürge, Zürich, pp. 112-126.
- Sant'Ilario d'Enza 1989. *Sant'Ilario d'Enza. L'età della colonizzazione etrusca. Strade, villaggi, sepolcreti*, a cura di G. Ambrosetti - R. Macellari - L. Malnati, Reggio Emilia.
- SANTOCCHINI GERG S. 2009. *Il patrimonio decorativo dell'Emilia occidentale tra VI e IV secolo*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale* 2009, pp. 219-247.
- SANTOCCHINI GERG S. 2012. *Riflessioni sui contatti fra Etruria settentrionale e padana. Motivi e tecniche decorative tra VII e V sec. a.C.*, in *OCNUS. Quaderni della Scuola di specializzazione in beni archeologici*, 20, pp. 223-252.
- SANTOCCHINI GERG S. 2013. *L'apparato*

- decorativo della ceramica dell'Etruria padana, in MATTIOLI C. 2013, pp. 495-535.
- SARACINO M. 2005. *Prima del tornio. Introduzione alla tecnologia della produzione ceramica*, Bari.
- SARACINO M. - MARITAN L. 2012. *Indagini archeometriche su alcuni pesi da telaio dalla "Cisalpina" protostorica*, in *La lana nella Cisalpina romana 2012*, pp. 543-550.
- SARACINO M. et al. 2006. SARACINO M. - ANGELINI I. - ARTIOLI G. - BELLINTANI P. - CHIAFFONI B., *Frattesina - fase tre: archeologia ed archeometria della produzione ceramica*, in *Atti dell'VIII giornata di archeometria della ceramica, Vietri 27-28 aprile 2004*, a cura di B. Fabbri - S. Gualtieri - M. Romito, Bari, pp. 63-74.
- SARONIO P. 1970. *Le necropoli di Castello Valtravaglia (Va) Parte II*, in *Sibrium*, 10, pp. 109-151.
- SARONIO P. 2000. *Un insediamento dell'età del Bronzo finale nell'Appennino piacentino*, in *Il Protovillanoviano al di qua e al di là dell'Appennino*, a cura di M. Harari - M. Pearce, Como, pp. 231-239.
- SASSATELLI G. 1981-82 [1984]. *Graffiti alfabetici e contrassegni nel Villanoviano bolognese. Nuovi dati sulla diffusione dell'alfabeto in Etruria Padana*, in *Emilia preromana*, 9-10, pp. 147-255.
- SASSATELLI G. 1985. *Nuovi dati sulla diffusione dell'alfabeto in Etruria Padana*, in *La Romagna tra VI e IV sec. a.C.* 1985, pp. 99-141.
- SASSATELLI G. 1990. *La situazione in Etruria Padana, in Crise et transformation des sociétés archaïques de l'Italie antique au Ve siècle av. J.C., Actes de la table ronde de Rome (19-21 novembre 1987)*, Roma (Collection de l'École française de Rome, 137), pp. 51-100.
- SASSATELLI G. 1993. *Il bucchero e le ceramiche affini come supporto per iscrizioni e graffiti in area padana*, in *Il bucchero etrusco 1993*, pp. 195-205.
- SASSATELLI G. 2008a. *Gli Etruschi nella valle del Po. Riflessioni, problemi e prospettive di ricerca*, in *La colonizzazione etrusca in Italia*, a cura di G.M. Della Fina, *Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 15, pp. 71-114.
- SASSATELLI G. 2008b. *Celti ed Etruschi nell'Etruria Padana e nell'Italia settentrionale*, in *Tra mondo celtico e mondo italico. La necropoli di Monte Bibele. Atti della tavola rotonda, Roma 3-4 ottobre 1997*, a cura di D. Vitali - S. Verger, Bologna, pp. 323-348.
- SASSATELLI G. 2011. *I rapporti tra Mediterraneo ed Europa e il ruolo degli Etruschi*, in *Le grandi vie delle civiltà. Relazioni e scambi fra il Mediterraneo e il centro Europa dalla preistoria alla romanità*, a cura di F. Marzatico - R. Gebhard - P. Gleirscher, Trento, pp. 255-273.
- SASSATELLI G. 2013. *Etruschi, Veneti, Celti. Relazioni culturali e mobilità individuale*, in *Mobilità geografica e mercenario nell'Italia preromana. Atti del XX convegno internazionale di studi sulla storia e l'archeologia dell'Etruria*, a cura di G.M. Della Fina, *Annali della fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 20, pp. 397-427.
- SASSATELLI G. - MACELLARI R. 2009. *Tuscorum ager. Comunità etrusche fra Enza e Ongina*, in *Storia di Parma, II. Parma romana*, a cura di D. Vera, Parma, pp. 111-145.
- SAVELLI A. 1976. *I dadi del Museo civico di Bologna e il problema dei numerali etruschi*, in *Strenna storica bolognese*, 26, pp. 271-290.
- SCARANO R. - MALORGIO I. 2017. *Scogli di Apani (Br): le piastre da focolare della capanna 2*, in *Preistoria e Protostoria della Puglia. Atti della XLVII riunione scientifica dell'Istituto italiano di preistoria e protostoria, Ostuni 9-13 ottobre 2012*, a cura di F. Radina, Firenze (Studi di preistoria e protostoria, 4), pp. 971-976.
- SCARPELLINI D. 1981. *Montefiore Conca, Monte Faggeto*, in *La Romagna tra VI e IV sec. a.C.* 1981, pp. 328-339.
- SCHÄDLER U. 1996. *Spielen mit Astragalen*, in *Archäologischer Anzeiger*, 1, pp. 61-63.
- SCHÄDLER U. 2013a. *Le jeu des cinq lignes: Ajax et Achilles*, in *Jeux et jouets gréco-romains 2013*, pp. 50-51.
- SCHÄDLER U. 2013b. *Jouer aux billes à l'époque romaine*, in *Jeux et jouets gréco-romains 2013*, pp. 54-55.
- SCHÄDLER U. 2013c. *Games, Greek and Roman*, in *The Encyclopedia of ancient History*, a cura di R.S. Bagnall - K. Brodersen - C.B. Champion - S.R. Huebner, Malden, pp. 2841-2844.
- SCHÄDLER U. 2019. *Greeks, Etruscans, and Celts at play, in Jouer dans l'antiquité 2019*, pp. 160-174.
- SCHINDLER M.P. 1998. *Der Depotfund von Arbedo TI und die Bronzedeptoffunde des Alpenraums vom 6. bis zum Beginn des 4. Jh. v. Chr.*, Basel, (Antiqua, 30).
- SCHINDLER M.P. - DE MARINIS R.C. 2000. *L'età del Ferro nel Canton Ticino e nella Mesolcina*, in *I Leponti 2000*, 1, pp. 159-202.
- SCHLOTZHAUER U. 2014. *Diesüdionischen Knickrandschalen. Eine chronologische Untersuchung zu den sog. Ionischen Schalen in Milet*. < <http://www-brs.ub.ruhr-uni-bochum.de/netathtml/HSS/Diss/SchlotzhauerUdo/diss.pdf> >
- SCHMID-SIKIMIC B. 1996. *Der Arm- und Beinschmuck der Hallstattzeit in der Schweiz*, Stuttgart (Prähistorische Bronzefunde, X, 5).
- SCHMID-SIKIMIC B. 2002. *Mesocco COOP (GR), eisenzeitlicher Bestattungsplatz im Brennpunkt zwischen Süd und Nord*, Bonn (Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie, 88).
- SCHNEIDER R. E. 1978. *Pollenanalytische Untersuchungen zur Kenntnis der spät- und postglazialen Vegetationsgeschichte am Südrand der Alpen zwischen Turin und Varese (Italien)*, in *Botanische Jahrbücher für Systematik*, 100, pp. 26-109.
- SCHULZE W. 1966. *Zur Geschichte Lateinischer Eigennamen*, Berlin - Zürich - Dublin.
- SCHVOERER M. et al. 2000. SCHVOERER M. - BECHTEL F. - N'GUYEN P.H. - CLASTRE J. - VILLENEUVE G., *Repères afin de caractériser ou dater les coraux anciens*, in *Corallo di ieri, corallo di oggi 2000*, pp. 225-235.
- SCHWEINGRUBER F.H. 1990. *Anatomy of European wood*, Berne - Stuttgart.
- SCIACCA F. 2013. *Le prime sfingi in Etruria: iconografie e contesti*, in *Il bestiario fantastico di età orientalizzante nella penisola italiana*, a cura di M.C. Biella - E. Giovanelli - L.G. Perego, Trento (Aristonothos. Rivista di studi sul Mediterraneo antico. Quaderni, 1), pp. 239-285.
- SCLAFANI M. 2007. *Zeus Soter, Eracle, Leukathea e tre sortes dall'antica Himera*, in *Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts. Römische Abteilung*, 113, pp. 247-265.
- SCOTT L. 1992. *Ceramica*, in *Storia della tecnologia. Dai tempi primitivi alla caduta degli antichi imperi, I, 1*, Torino, pp. 382-419.
- SCOTTI G. 1998. *S. Antonino di Pertì. Un sito d'altura della tarda età del Bronzo della Liguria di Ponente*, in *Atti IIPP XXXII 1998*, pp. 405-408.
- SCOTTI G. - VICINO G. 1996. *L'occupazione del territorio durante le Età dei metalli, in Pertì. Un territorio rurale nel Finale tra la preistoria e l'età moderna*, a cura di G. Murialdo, Bordighera, pp. 40-52.
- SERGES A. 1992. *Fuseruole*, in DAMIANI I. et al. 1992, pp. 197-199.
- SERGES A. - PELLEGRINI E. 1992. *Elementi di Collana*, in DAMIANI I. et al. 1992, pp. 183-184.
- SFRECOLA S. 1990. *Analisi mineralogiche degli impasti ceramici e dei materiali dell'industria litica levigata*, in *Archeologia dell'Appennino ligure 1990*, pp. 219-224.
- SGARBI M. 1993. *Mirandola, loc. Barchesone Barbiere: struttura dell'età del Ferro. Scavo luglio-agosto 1992*, in *Nuove ricerche sugli Etruschi nelle Valli di Mirandola*, a cura di M. Calzolari, San Felice sul Panaro (Quaderni della bassa Modenese, 24), pp. 39-60.
- SHEFTON B.B. 1989. *East-Greek influences in sixth century Attic vase-painting and some Laconian trails*, in *Greek vases in the J. Paul Getty Museum*, 4, pp. 41-72.
- SHERR DUBIN L. 2015. *The worldwide history of beads. Ancient, ethnic, contemporary*, London.
- SHORTLAND A.J. - EREMIN K. 2006. *The analysis of second millennium glass from Egypt and Mesopotamia. Part 1. New WDS analyses*, in *Archaeometry*, 48, 4, pp. 581-603.
- SHORTLAND A.J. et al. 2006. SHORTLAND A.J. - TITE M.S. - EWART I., *Ancient exploitation and use of cobalt alums from the western oases of Egypt*, in *Archaeometry*, 48, 1, pp. 153-168.
- SIEVERS S. 1984. *Die Kleinfunde der Heuneburg. Die Funde aus den Grabungen von 1950-1979*, Mainz.
- SIGAUT F. 1997 [1998]. *La diversité des bières. Questions sur l'identification, l'histoire et la géographie récentes d'un produit*, in *Techniques et économie antiques et médiévales. Le temps de l'innovation. Actes du colloque, Aix-en-Provence 21-23 mai 1996*, a cura di D. Meeks - D. Garcia, Paris (Travaux du Centre Camille Jullian, 21), pp. 82-87.
- SILLAR B. 1994. *Playing with the God: cultural perceptions of children, play and miniatures in the Andes*, in *Archaeological review from Cambridge*, 13, 2, pp. 47-63.
- SIMONE L. - TINÈ S. 1996. *La palafitta dei Lagazzi (Piadena, Cremona)*, in *L'Antica età del Bronzo in Italia, Atti del congresso nazionale, Viareggio 9-12 gennaio 1995*, a cura di D. Cocchi-Genick, Firenze, pp. 273-280.
- SIMONE ZOPFI L. 1995-1997 [1998]. *Valverde*



- (PV), Castello Verde. Testimonianze della I e della II età del Ferro, in *Notiziario Soprintendenza archeologica della Lombardia (1995-1997)*, pp. 36-39.
- SIMONE ZOPFI L. 2001. *Nuove testimonianze dell'età del Ferro in provincia di Pavia*, in *Atti Como 2001*, pp. 205-225.
- SIMPSON P. 2011. *Studies on the Degradation of Horn, Antler and Ivory at Archaeological Sites*, Tesi di laurea BA (Hons), MA, School of Biological Sciences, University of Portsmouth.
- SLOTTY F. 1937. *Die etruskischen Zahlwörter*, in *Archiv orientální*, 9, pp. 382-404.
- SMIRNIOU M. - REHREN TH. 2013. *Shades of blue e cobalt-copper coloured blue glass from New Kingdom Egypt and the Mycenaean world: a matter of production or colourant source?*, in *Journal of archaeological science*, 40, pp. 4731-4743.
- SORDI M. 1986. *Etruschi e Celti nella pianura padana: analisi delle fonti antiche*, in *Gli Etruschi a Nord del Po 1986*, pp. 111-115.
- Sorgenti della Nova 1995. Sorgenti della Nova: l'abitato del Bronzo finale*, a cura di N. Negrone Catacchio, Firenze.
- SORMANI M.A. 2011-2012 (2013). *La necropoli protostorica di Gudo - Canton Ticino: dall'epoca del Bronzo alla seconda età del Ferro*, in *Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como*, 193-194, pp. 5-160.
- SOTGIA A. 2019a. *Fornaci per ceramica ed aree produttive in Italia tra età del Bronzo ed età del Ferro*, in *Focolari, forni e fornaci tra Neolitico ed età del Ferro 2019*, pp. 301-318.
- SOTGIA A. 2019b. *Italian pottery kilns and production areas from the Bronze Age to the Archaic Period (2200-500 BC). A typological approach*, in *Architectures of fire. Processes, space and agency in pyrotechnology. Proceeding of the session held in Glasgow at the 21<sup>st</sup> annual meeting of the European Association of archaeologists*, a cura di D. Gheorghiu, Oxford, pp. 49-67.
- SPAER M. 2001. *Ancient Glass in the Israel Museum, Beads and Other Small Objects*, Jerusalem.
- SPENNEMAN D.H. - COLLEY S.M. 1989. *Fire in a pit: the effects of burning on faunal remains*, in *Archaeozoologia*, 3, pp. 51-64.
- Spina 1993. *Spina. Storia di una città tra Greci ed Etruschi*, Catalogo della mostra, a cura di F. Berti - P.G. Guzzo, Ferrara.
- SPINAZZI-LUCCHESI C. 2018. *The unwound yarn. Birth and development of textile tools between Levant and Egypt*, Venezia (Antichistica. Studi orientali, 18, 8).
- STACH E. *et al.* 1982. STACH E. - MACKOWSKY M.T. - TEICHMÜLLER M. - TAYLOR G.H. - CHANDRA D. - TEICHMÜLLER R. *Stach's textbook of coal petrology*, Berlin-Stuttgart.
- STARNINI E. 1993. *L'industria litica*, in *Archeologia nella Valle del Curone 1993*, pp. 31-42.
- STARNINI E. 1995. *L'industria liticanon scheggiata*, in *L'insediamento neolitico di Ostiano-Dugali Alti (Cremona) nel suo contesto ambientale ed economico*, a cura di P. Biagi, Brescia (Monografie di Natura bresciana, 22), pp. 88-96.
- STARNINI E. - VOYTEK B. 1997. *New lights on old stones: the ground stone assemblage from the Bernabò Brea excavation at Arene Candide*, in *Arene Candide: a functional and environmental assessment of the Holocene sequence (Excavations Bernabò Brea - Cardini 1940-50)*, a cura di R. Maggi, Roma (Memorie dell'Istituto Italiano di Paleontologia Umana, 5), pp. 427-511.
- STEWART. S. 1993. *On longing: narratives of the miniature, the gigantic, the souvenir, the collection*, Durham.
- STOCKMARR J. 1971. *Tablets with spores used in absolute pollen analysis*, in *Pollen et spores*, 13, 4, pp. 615-621.
- STOPPANI C. - ZAMBONI L. 2009. *L'insediamento di Baggiovara - Via Martiniana (MO)*, in *Archeologia preromana in Emilia occidentale 2009*, pp. 349-423.
- Storie della prima Parma 2013. Storie della prima Parma. Etruschi, Galli e Romani: le origini della città alla luce delle nuove scoperte archeologiche*, Catalogo della mostra, a cura di D. Locatelli - L. Malnati - D.F. Maras, Roma.
- STORTI S. 1989. *I materiali, in Pisa antica: scavi nel cortile dell'Arcivescovado*, a cura di M. Pasquinucci - S. Storti, Pontedera, pp. 19-25.
- SUAREZ-RUIZ I. - CRELLING J.C. 2008. *Applied coal petrology: the role of petrology, in Coal utilization*, Burlington.
- SVOLJŠAK D. - DULAR J. 2016. *The iron age settlement at Most na Soči. Settlement structures and small finds*, Ljubljana (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 33).
- SZILÁGYI J.G. 1992. *Ceramica etrusco-corinzia figurata. I. 630-580 a.C.*, Firenze (Monumenti etruschi, 7).
- SZILÁGYI J.G. 1998. *Ceramica etrusco-corinzia figurata. II. 590/580-550 a.C.*, Firenze (Monumenti etruschi, 8).
- TAGLIONI C. 1997. *Le fornaci del sepolcreto San Vitale di Bologna*, in *OCNUS. Quaderni della Scuola di specializzazione in beni archeologici*, 5, pp. 207-224.
- TAMBURINI P. 1987. *Contributo preliminare alla definizione della ceramica d'im-pasto volsiniese e qualche nota sul bucchero mal cotto di produzione locale*, in *Annali della Fondazione per il Museo "Claudio Faina"*, 3, pp. 83-98.
- TAMBURINI MÜLLER M.E. 2006. *La necropoli Campo del Tesoro - Lavatoio di Verucchio (RN)*, Bologna.
- TANDA G. 1977. *Gli anelloni litici italiani*, in *Preistoria alpina*, 13, pp. 111-155.
- TANYKOVA N. *et al.* 2021. TANYKOVA N. - PETROVA Y. - KOSTINA J. - KOZLOVA E. - LEUSHINA E. - SPASENNYKH M. *Study of organic matter of unconventional reservoirs by IR spectroscopy and IR microscopy*, in *Geosciences* 11, 277. < <https://www.mdpi.com/journal/geosciences> >
- TARPINI R. 2001. *Fusaiole in piombo preromane. Alcune considerazioni sul valore simbolico della filatura e della tessitura nell'antichità*, in *Pagani e cristiani. Forme ed attestazioni di religiosità del mondo antico nell'Emilia occidentale*, a cura di C. Corti - D. Neri - P. Pancaldi, Bologna, pp. 37-56.
- TASCA G. 2018. *I concotti del castelliere di Pozzuolo (trincea E4)*, in *Preistoria e protostoria del Caput Adriae 2018*, pp. 893-900.
- TASCA G. 2019. *Analisi dei reperti concotti*, in *Il villaggio neolitico di Lugo di Romagna - Fornace Gattelli. Strutture ambiente cultura*, a cura di G. Steffè - N. Degasperis, Firenze (Origines, 34), pp. 237-278.
- TECCHIATI U. 1999. *Indizi d'insediamento neolitico e della tarda età del Bronzo a Salonetto sull'altipiano del Salto (Comune di Melitina, BZ)*, in *Atti dell'Accademia roveretana degli Agiati*, serie VII, 9A, pp. 159-184.
- TECCHIATI U. 2011. *Sepolture e resti umani sparsi in abitati della preistoria e della protostoria dell'Italia settentrionale con particolare riferimento al Trentino-Alto Adige*, in *Il filo del tempo. Studi di preistoria e protostoria in onore di Raffaele Carlo de Marinis*, a cura di S. Casini, in *Notizie archeologiche bergomensi*, 19, pp. 49-63.
- TEIRA BRIÓN A. *et al.* 2014. TEIRA BRIÓN A. - CASTIÑEIRA J.R. - CARLO RAMOS N. - AMADO RODRIGUEZ E., *Cooking pots or cooking with pots? Experiments with Iron Age portable baking chambers of NW Iberia*, in *Proceedings of the UK 7<sup>th</sup> experimental archaeology conference, Cardiff 11<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> January 2013*, EXARC journal. < <http://experimentalarchaeology.org.uk/2012/12/15/7th-experimental-archaeology-conference-poster-abstract-josefa-rey-castineira-et-al/> >
- TEMA E. - FERRARA E. 2019. *Magnetic measurements as indicator of the equivalent firing temperature of ancient baked clays: new results, limits and cautions*, in *Journal of cultural heritage*, 35, pp. 64-75.
- TERMINI STORI A.R. 1996. *Armille Romane in giaietto, in pasta vitrea nera e in corno nei Civici Musei di Udine dalle collezioni di Toppo e Garassini*, in *Quaderni friulani di archeologia*, 6, pp. 53-66.
- Terramare (Le) 1997. Le terramare. La più antica civiltà padana*, Catalogo della mostra, a cura di M. Bernabò Brea - A. Cardarelli - M. Cremaschi, Milano.
- Terre di confine 2013. Terre di confine. Una necropoli dell'età del Ferro a Urigo d'Oglio*, a cura di F. Rossi - S. Solano, Brescia.
- TERZANO P. - VENTURINO GAMBARI M. 1991. *Oviglio, loc. Ponte sul Belbo. Indizi di frequentazione della bassa valle Belbo durante l'età del Bronzo*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 10, pp. 81-82.
- TESSMANN B. 2007. *Körbchenanhänger im Süden-Göritzer Bommeln im Norden*, in *Scripta Praehistorica in honorem Biba Terzan*, a cura di M. Blečić, Ljubljana (Situla, 44), pp. 667-694.
- THEN-OBLUSKA J. 2015. *Cross-cultural bead encounters at the Red Sea port site of Berenike, Egypt. Preliminary assessment (seasons 2009 - 2012)*, in *Polish archaeology in the Mediterranean*, 24, 1, pp. 735-777.
- THIRAULT E. 1998. *La hache, un marqueur culturel? L'évolution des lames polies dans le Néolithique ancien et moyen de la moyenne vallée du Rhône*, in *Production et identité culturelle. Actualité de la recherche. Actes de la deuxième session, Arles 8-9 novembre 1996*, a cura di A. D'Anna - D. Binder, in *Bulletin de la Société préhistorique française*, 96, 3, pp. 97-109.
- THIRAULT E. 2004. *Echanges néolithiques : les haches alpines*, Montagnac (Préhistoires, 10).

- TIRABASSI J. 2002. *Dall'età del bronzo all'età romana*, in *Quattro Castella dai secoli antichi al secolo breve*, a cura di G. Badini, Quattro Castella, pp. 41-59.
- TISCORNIA I. 1987. *Pianaccia di Suvero. I reperti in steatite*, in *Archeologia in Liguria, III.1. Scavi e scoperte 1982-86, Preistoria e Protostoria*, a cura di P. Melli - A. Del Lucchese, Genova, pp. 29-32.
- TITE M.S. - SHORTLAND A.J. 2008. *Production technology of faience and related early vitreous materials*, Oxford.
- TITE M.S. et al. 2008a. TITE M.S. - PRADELL T. - SHORTLAND A., *Discovery, production and use of tin-based opacifiers in glasses, enamels and glazes from the Late Iron age onwards: a reassessment*, in *Archaeometry*, 50, 1, pp. 67-84.
- TITE M.S. et al. 2008b. TITE M.S. - SHORTLAND A.J. - ANGELINI I., *Faience production in the Northern and Western Europe*, in TITE M.S. - SHORTLAND A.J. 2008, pp. 129-146.
- TIZZONI M. 1979 [1980]. *Le armi hallstattiane di Pietra Ligure*, in *Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como*, 161, pp. 5-12.
- TORI L. et al. 2010. TORI L. - CARLEVARO E. - DELLA CASA PH. - PERNET L. - SCHMID-SIKIMIĆ B., *La Necropoli di Giubiasco (TI). III. Le tombe dell'età del Bronzo, della prima età del Ferro e del La Tène antico e medio. La sintesi*, Zürich (Collectio Archaeologica, 8).
- TORRE C. 2015. *Studiosissime ludere: giochi di abilità e azzardo nelle fonti letterarie*, in *Tra alea e agòn 2015*, pp. 15-23.
- TOSELLO L. 1996. *Materiali protostorici nel Museo archeologico di Asti*, in *Bollettino della Società piemontese di archeologia e belle arti*, 48, pp. 7-24.
- TOURNAVITOU I. 2009. *Does size matter? Miniature pottery vessels in Minoan peak sanctuaries*, in *Archaeologies of cult. Essays on ritual and cult in Crete in honor of Geraldine C. Gesell*, a cura di A.L. D'Agata - A. Van de Moortel, Princeton (Hesperia. Supplements, 42), pp. 213-230.
- TOVOLI S. 1989. *Il sepolcreto villanoviano Benacci Caprara di Bologna*, Bologna.
- TOWLE A. et al. 2001. TOWLE A. - HENDERSON J. - BELLINTANI P. - GAMBACURTA G., *Frattesina and Adria: report of scientific analyses of early glass from the Veneto*, in *Padusa*, 37, pp. 7-68.
- TOZZI C. - ZAMAGNI B. 2000. *Il Neolitico antico nella Toscana settentrionale (Valle del Serchio)*, in *Les premier peuplements olocenes de l'aire corso-toscane/Il primo popolamento olocenico dell'areacorso-toscana*, a cura di C. Tozzi - M. C. Weiss, Pisa, pp. 57-69.
- Tra alea e agòn 2015. I materiali della Collezione Archeologica "Giulio Sambon" di Milano. 1. Tra alea e agòn: giochi di abilità e di azzardo*, a cura di C. Lambrugo - F. Salvazzi, Firenze.
- Trame di storia 2019. Trame di storia. Metodi e strumenti dell'archeologia sperimentale. Atti delle giornate di studio Archeofest 2017, Roma 23-25 giugno 2017*, a cura di M. Massussi - S. Tucci - R. Laurito, Roma.
- TRAVERSONE B. 1996. *Oggetti ornamentali*, in *Le vie della pietra verde 1996*, pp. 197-202.
- TRAVERSONE B. 2001. *L'età del Bronzo finale*, in *Dai Bagienni a Bredulum 2001*, pp. 123-136.
- TREMBLAY-CORMIER L. et al. 2019. TREMBLAY-CORMIER L. - ISOARDI D. - CICOLANI V. *Voisins ou cousins? Comparaison de deux régions alpines à la frontière franco-italienne à l'âge du Fer*, in *La Notion de territoires dans les Alpes de la Préhistoire au Moyen âge. Actes du XV<sup>e</sup> colloque international sur les Alpes dans l'Antiquité, Saint-Gervais 12-14 octobre 2018*, a cura di A. Armirotti, *Bullettin d'etudes préhistoriques et archéologiques alpines*, 29-30, pp. 147-168.
- TRÉMAUD C. 2018. *Genre et hiérarchisation dans le monde nord-alpin, aux âges du Bronze et du Fer*, Oxford (BAR. International Series 2912).
- 3000 anni fa a Verona 1976. 3000 anni fa a Verona. Dalla fine dell'età del Bronzo all'arrivo dei Romani nel territorio veronese*, Catalogo della mostra, Verona.
- TROPEANO D. - TERZANO P. 1987. *Eventi alluvionali nel bacino del Belbo: tipologia e frequenza dei dissesti in base a notizie storiche*, in *Bollettino della Associazione mineraria subalpina*, 24, 3-4, pp. 437-474.
- URMOS J. et al. 1991. URMOS J. - SHARMA S.K. - MACKENZIE F.T., *Characterization of some biogenic carbonates with Raman spectroscopy*, in *American mineralogist*, 76, pp. 641-646.
- Uviliae 2013. *Uviliae. Chiese e popolamento antico nel territorio di Oviglio. Atti del convegno, Oviglio 18 settembre 2009*, a cura di A. Crosetto - R. Livraghi, Alessandria (Biblioteca della Società di storia arte e archeologia per le province di Alessandria e Asti, 38).
- VAGGIOLI M.A. 1990a. *Cave di sabbia di Massaciucoli (Viareggio-Massarosa)*, in *Etruscorum ante quam Ligurum* 1990, pp. 111-115.
- VAGGIOLI M.A. 1990b. *Attrezzatura tessile in ceramica*, in *Etruscorum ante quam Ligurum* 1990, Pontedera, pp. 237-243.
- VALLET G. - VILLARD F. 1964. *Mégara Hyblaea. 2. La céramique archaïque*, Paris (Mélanges d'archéologie et d'histoire. Suppléments, 1).
- VAN GIJN A.L. 2006. *Ornaments of jet, amber and bone*. In *Schipluiden - Harnaschpolder. A Middle Neolithic site on the Dutch coast (3800-3500 BC)*, a cura di L.P. Louwe Kooijmans - P.F.B. Jongste, Leiden, pp. 195-206.
- VANNACCI LUNAZZI G. 1975-1980. *L'abitato protostorico di Gropello Cairoli località Santo Spirito*, in *Bollettino di paleontologia italiana*, 82, pp. 307-356.
- VANNACCI LUNAZZI G. 1981. *Note di protostoria vercellese*, in *Sibirium*, 15, pp. 77-88.
- VANNACCI LUNAZZI G. 1982. *Tombe della civiltà di Golasecca a Garlasco - Madonna delle Bozzole*, in *Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como*, 163, Como, pp. 5-48.
- VAY I. 1988. *I pesi da telaio della casa R 18*, in *Etruschi a nord del Po 1988*, I, pp. 170-174.
- VECCHI E. 2011-2012. *Il bucchero nella Liguria interna*, Tesi di laurea magistrale, Università degli studi di Parma, relatore prof.ssa A. Morigi.
- VEGGIANI A. 1979. *Pietre da macina di provenienza tosco-laziale negli insediamenti umbro-etruschi in Romagna*, in *Studi romagnoli*, 30, pp. 351-355.
- VENCLOVÁ N. 2015. *Němčice and Pístiros: glass beads as historical markers in the third century BC*, in *Studia Hercynia*, 19, 1-2, pp. 143-148.
- VENCLOVÁ N. et al. 2011. VENCLOVÁ N. - HULÍNSKÝ V. - HENDERSON J. - CHENERY S. - ŠULOVÁ L. - HLOŽEK J., *Late Bronze Age mixed-alkali glassess from Bohemia*, in *Archeologické Rozhledy*, 63, pp. 559-585.
- Veneti (I) antichi 1988. I veneti antichi: lingua e cultura*, a cura di G. Fogolari - A.L. Prosdocimi, Padova.
- VENTURINO M. 2019. *La necropoli di Montabone e la storia di una comunità di Liguri Statielli nella valle della Bogliona*, in *Le ceneri degli Statielli 2019*, pp. 23-45.
- VENTURINO M. 2021. *L'identità nella morte. Le necropoli dei Liguri*, in *I Liguri e Roma 2021*, pp. 65-98.
- VENTURINO M. in stampa. *Il Neolitico in valle Scrivia alla luce di recenti indagini archeologiche*, in *Atti IIPP LIII* in stampa.
- VENTURINO M. - GIARETTI M. 2019. *Preistoria e protostoria tra la Bormida e l'Orba*, in *Archeologia e storia nel territorio di Gamondio. Ricostruzioni. Atti del 12° convegno storico su Gamondio e Castellazzo, Sala Consiliare del Palazzo comunale 26 maggio 2018*, in *Quaderni di archeologia del Piemonte*, 3), pp. 11-34.
- VENTURINO M. - PANICCIA C. 2020a. *Alessandria, località Cascina Porcellana. Tracce di frequentazione dell'età del Bronzo e del Ferro*, in *Quaderni di archeologia del Piemonte*, 4, pp. 227-230.
- VENTURINO M. - PANICCIA C. 2020b. *Alessandria, frazione Castelceriolo, località Roggia Ressia. Nuovi materiali della fase di frequentazione dell'età del Bronzo medio-recente*, in *Quaderni di Archeologia del Piemonte*, 4, pp. 230-232.
- VENTURINO M. et al. 2018a. VENTURINO M. - FERRERO L. con la collaborazione di ARTIOLI G. - CANOVARO C. - ANGELINI I., *Sepolture a inumazione dell'età del Bronzo nel Piemonte meridionale*, in *Quaderni di archeologia del Piemonte*, 2, pp. 11-43.
- VENTURINO M. et al. 2018b. VENTURINO M. - CROSETTO A. - GIARETTI M., *Nizza Monferrato, località Cremosina. Tracce di frequentazione protostorica e medievale*, in *Quaderni di archeologia del Piemonte*, 2, pp. 214-216.
- VENTURINO M. et al. in stampa a. VENTURINO M. - GAJ G. - GIARETTI M. - MAESTRO O. - PEINETTI A., *Forni alimentari e fornaci per la ceramica da Villa del Foro (Alessandria) (VI-V sec. a.C.)*, in *Atti IIPP LII* in stampa.
- VENTURINO M. et al. in stampa b. VENTURINO M. - CINQUEGRANA M.R. - PANICCIA C., *Preistoria e protostoria nella valle della Stura di Demonte*, in *La grande necropoli. Longobardi a Sant'Albano Stura*, a cura di E. Micheletto - S. Uggé, Firenze.
- VENTURINO GAMBARI M. 1983. *Alessandria, fraz. Villa del Foro. Abitato e necropoli dell'età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 2, p. 146.
- VENTURINO GAMBARI M. 1984a. *Alessandria, fraz. Villa del Foro, loc. S. Damiano. Rinvenimento di reperti litici isolati*, in *Quaderni della Soprintendenza*

- archeologica del Piemonte, 3, pp. 247-248.
- VENTURINO GAMBARI M. 1984b. *Alessandria, fraz. Villa del Foro. Abitato e necropoli della prima età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 3, p. 249.
- VENTURINO GAMBARI M. 1988. *Alessandria, fraz. Villa del Foro. Scavi nell'area dell'abitato della prima età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 7, pp. 45-47.
- VENTURINO GAMBARI M. 1989. *Pocapaglia, loc. Strada Valle. Insediamento della prima età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 8, pp. 179-180.
- VENTURINO GAMBARI M. 1991. *Montaldo di Mondovì. Una stazione dei "Ligures Montani" nel Monregalese*, in *Montaldo di Mondovì* 1991, pp. 14-28.
- VENTURINO GAMBARI M. 1993a. *Alessandria, fraz. Villa del Foro. Scavi nell'area dell'abitato protostorico*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 11, pp. 204-205.
- VENTURINO GAMBARI M. 1993b. *Bra, Museo Civico di Palazzo Traversa. Reperti protostorici dal territorio pollentino*, in *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*, 11, pp. 237-238.
- VENTURINO GAMBARI M. 1994. *Alessandria, fraz. Villa del Foro. Scavi nell'area degli abitati pre-protostorici*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 12, p. 262.
- VENTURINO GAMBARI M. 1998. *Il Neolitico e l'Eneolitico in Piemonte*, in *Atti IIPP XXXII* 1998, pp. 33-64.
- VENTURINO GAMBARI M. 2001. *Il pianoro di Breolungi tra l'età del Bronzo finale e l'età del Ferro*, in *Dai Bagienni a Bredulum* 2001, pp. 13-30.
- VENTURINO GAMBARI M. 2002 [2003]. *Il Neolitico recente in Piemonte*, in *Il declino del mondo neolitico. Ricerche in Italia centro-settentrionale fra aspetti peninsulari, occidentali e nord alpini. Atti del convegno, Pordenone 5-7 aprile 2001*, a cura di A. Ferrari - P. Visentini, Pordenone (Quaderni del Museo archeologico del Friuli occidentale, 4), pp. 409-420.
- VENTURINO GAMBARI M. 2004a. *Chiusa Pesio (Cuneo), tomba S. Abate 1883, Schede III-11, 1-3*, in *I Liguri* 2004, pp. 170-171.
- VENTURINO GAMBARI M. 2004b. *Dalla pietra al metallo. Il Neolitico e l'età del Rame nelle valli Curone, Grue e Ossona*, in *Alla conquista dell'Appennino* 2004, pp. 25-43.
- VENTURINO GAMBARI M. 2004c. *Preistoria e protostoria della valle Grana*, in *La pieve di San Giovanni di Mediliano a Lu (Alessandria). Indagini archeologiche 1991-1998*, a cura di P. Demeglio, Roma, pp. 183-192.
- VENTURINO GAMBARI M. 2009. *In mediis Bagiennis. Il territorio di Fossano prima di Faucius*, in *Storia di Fossano e del suo territorio. I. Dalla Preistoria all'inizio del Trecento*, a cura di R. Comba - R. Bordone - R. Rao, Fossano, pp. 19-33.
- VENTURINO GAMBARI M. 2013. *Prima di Uvillae. Preistoria e protostoria del territorio di Oviglio*, in *Uvillae* 2013, pp. 15-30.
- VENTURINO GAMBARI M. 2014. *Lungo le vie di Annone. Preistoria e protostoria a Castello di Annone*, in *Castello di Annone* 2014, pp. 39-68.
- VENTURINO GAMBARI M. - CROSETTO A. 2009 [2010]. *Capriata d'Orba, loc. S. Nicolao. Ritrovamenti di età protostorica e romana in area di insediamento medievale*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 24, pp. 181-184.
- VENTURINO GAMBARI M. - EVANS S.P. 1991. *Tortona, Via alle Fonti. Fortificazione romana in area di Sinsediamento protostorico*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 10, pp. 81-110.
- VENTURINO GAMBARI M. - FERRERO L. 2015. *Valdieri. Parco archeologico*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 30, pp. 337-339.
- VENTURINO GAMBARI M. - GAMBARI F.M. 1991. *Alessandria, fraz. Villa del Foro. Scavi nell'area dell'abitato della prima età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 10, pp. 89-91.
- VENTURINO GAMBARI M. - GIARETTI M. 2004. *La facies Alba-Solero nell'età del Bronzo Recente dell'Italia nordoccidentale*, in *L'età del Bronzo recente in Italia. Atti del Congresso Nazionale, Lido di Camaiore 26-29 ottobre 2000*, a cura di D. Cocchi Genick, Viareggio, pp. 449-456.
- VENTURINO GAMBARI M. - MANCUSI V.G. 2016. *Valgrana (Cuneo). Nuovi dati sul Neolitico alpino piemontese*, in *Pionieri delle Alpi* 2016, pp. 27-36.
- VENTURINO GAMBARI M. - RUBAT BOREL F. 2010. *Valgrana - Caraglio, località tetto Chiappello. Urna dell'età del Ferro deposta in cassetta litica*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 25, pp. 212-213.
- VENTURINO GAMBARI M. - TOMASI G. 1991. *Caraglio. Insediamenti pre-protostorici in loc. Castello ed in fraz. Vallera, loc. Pian di Fontanile*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 14, pp. 133-135.
- VENTURINO GAMBARI M. - ZAMAGNI B. 1996a. *Alba, in Le vie della pietra verde* 1996, pp. 92-97.
- VENTURINO GAMBARI M. - ZAMAGNI B. 1996b. *Castello di Annone, in Le vie della pietra verde* 1996, pp. 98-105.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1994a. VENTURINO GAMBARI M. - PEROTTO A. - SERAFINO C., *Montechiaro d'Acqui. Castello. Tracce di insediamenti preistorici*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 12, pp. 268-269.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1994b. VENTURINO GAMBARI M. - PEROTTO A. - DAVITE C. - TRAVERSONE B., *Cossano Belbo, fraz. Scorrone, loc. Cascina del Vescovo. Insediamento dell'età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 12, pp. 286-288.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1995a. VENTURINO GAMBARI M. - BARTARELLI L. - GIARETTI M. - ZAMAGNI B., *L'età del Bronzo*, in *Navigatori e contadini* 1995, pp. 141-218.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1995b. VENTURINO GAMBARI M. - CALATTINI M. - ZAMAGNI B. - GIARETTI M., *Il Neolitico*, in *Navigatori e contadini* 1995, pp. 107-136.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1995c. VENTURINO GAMBARI M. - GIARETTI M. - OBERTI R., *Alessandria, loc. Cascina Chiappona. Rinvenimento di sepoltura a cremazione della media età del Bronzo*, in *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*, 13, pp. 302-303.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1996a. VENTURINO GAMBARI M. - LUZZI M. - OCCHI S. - PEROTTO A. - ZAMAGNI B., *Castello di Annone, loc. Collina di Castello. Indagine archeologica in sito pluristratificato*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 14, pp. 221-223.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1996b. VENTURINO GAMBARI M. - MICHELETTO E. - DAVITE C. - GIARETTI M., *Fossano, Centro storico. Insediamenti preistorici e fasi dell'abitato medievale*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 14, pp. 235-240.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1996c. VENTURINO GAMBARI M. - TRAVERSONE B. - CATTANEO CASSANO A., *Tortona prima di Dertona. Preistoria e protostoria del Tortonese*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 14, pp. 21-59.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 1998. VENTURINO GAMBARI M. - SERAFINO C. - ZAMAGNI B., *Castelnuovo Scrivia, Centro Storico. Insediamenti e reperti pre-protostorici*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 15, pp. 205-208.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2000. VENTURINO GAMBARI M. - PEROTTO A. - GIARETTI M., *Costigliole Saluzzo, Scuola materna. Depositi in giacitura secondaria della media età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 17, pp. 189-191.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2008. VENTURINO GAMBARI M. - MARCHIARO S. - RUBAT BOREL F. - TERENCEZ P., *Montemale di Cuneo, loc. Cima Varengo. Insediamento dell'età del Bronzo Finale - prima età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 23, pp. 213-216.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2009. VENTURINO GAMBARI M. - FERRERO L. - GIARETTI M., *Alba, via Terzolo. Tombe a cremazione sotto tumulo entro recinto funerario*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 24, pp. 200-205.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2010a. VENTURINO GAMBARI M. - CROSETTO A. - RONCAGLIO M., *Alessandria, frazione Villa del Foro (Forum Fulvii), via della Rocca. Strada e necropoli di età romana e fasi di frequentazione altomedievale*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 25, pp. 135-137.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2010b. VENTURINO GAMBARI M. - GATTI S. - GIARETTI M., *Alessandria, frazione Villa del Foro: indagini archeologiche nell'area del sito della media età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 25, pp. 130-133.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2011a. VENTURINO GAMBARI M. - OTTOMANO C. - GATTI S. - CREPALDI F. - CAZZULO M., *Bruno, località Brea. Strutture di insediamento del Neolitico e dell'età del Bronzo*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del*



- Piemonte, 26, pp. 178-186.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2011b. VENTURINO GAMBARI M. - FERRERO L. - MICHELETTI CREMASCO M. - RUBAT BOREL F., *Alba, corso Piave. Nuova piscina comunale. Sepoltura dell'età del Bronzo e strutture d'abitato della prima età del Ferro, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 26, pp. 205-214.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2012. VENTURINO GAMBARI M. - CROSETTO A. - RONCAGLIO M. - CAMILLO A., *Alessandria, frazione Villa del Foro, via della Rocca. Strada e necropoli di età romana e fasi di frequentazione altomedievale, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 27, pp. 164-165.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2013. VENTURINO GAMBARI M. - MANGANELLI C. - GIARETTI M., *Tortona, via Visconti angolo via Emilia. Tomba a cremazione dell'età del Ferro, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 28, pp. 198-200.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2014a. VENTURINO GAMBARI M. - CROSETTO A. - ELEGIR G., *Tortona. Brocca fittile della seconda età del Ferro e corredi funerari di epoca longobarda, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 29, pp. 120-123.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2014b. VENTURINO GAMBARI M. - RONCAGLIO M. - CAZZULO SCARRONE F., *Pontecurone, località Cascina Torre. Tracce di frequentazione dalla preistoria al Medioevo, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 29, pp. 110-115.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2015. VENTURINO GAMBARI M. - GIARETTI M. - ZAMAGNI B. - BEDINI E. - PETITI E. - MOTELLA DE CARLO S., *Montecastello, una comunità ligure della valle Tanaro tra età del Bronzo finale e seconda età del Ferro, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 30, pp. 37-86.
- VENTURINO GAMBARI M. et al. 2017. VENTURINO GAMBARI M. - GIARETTI M. - PEINETTI A. - QUERCIA A., *L'artisanat du Piémont méridional et le cas emblématique de Villa del Foro (Alessandria, Italie), in Production et proto-industrialisation aux âges du Fer 2017*, pp. 675-692.
- VERGER S. 2006. *À propos des vieux bronzes du dépôt d'Arbedo. Essai de séquençage d'un ensemble complexe, in Les depots metalliques au second âge du Fer en Europe temperee. Actes de la table ronde, Glux-en-Glenne 13-14 octobre 2004*, a cura di G. Bataille - J.-P. Guillaumet, Glux-en-Glenne (Bibracte, 11), pp. 23-55.
- VERITÀ M. 2014. *Secrets and innovations of Venetian glass between the 15<sup>th</sup> and the 17<sup>th</sup> centuries. Raw materials, glass melting and artefacts, in Atti. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti*, 172, 1, pp. 53-68.
- VERNET J.-L. 1974. *Précisions sur l'évolution de la végétation depuis le Tardiglaciaire dans la région méditerranéenne, d'après les charbons de bois de l'Arma du Nasino (Savone-Italie), in Quaternaire*, 11, 2, pp. 65-72.
- VERNET J.-L. et al. 2001. VERNET J.-L. - OGÉREAU P. - FIGUEIRAL I. - MACHADO YANES C. - UZQUIANO P., *Guide d'identification des charbons de bois préhistoriques et récents: Sud-Ouest de l'Europe: France, Péninsule ibérique et îles Canaries*, Paris.
- VENETKENS 2013. *Venetkens. Viaggio nella terra dei Veneti antichi*, Catalogo della mostra, a cura di M. Gamba - G. Gambacurta - A. Ruta Serafini - V. Tiné - F. Veronese, Venezia.
- VICHINGHI (I) 1989. *I Vichinghi*, Catalogo della mostra, a cura di B. Andersson, Firenze.
- VICINO G. 2009. *L'industria litica levigata del Riparo di Pian del Ciliégio. Brunitoi e accette, in Il Riparo di Pian del Ciliégio. Un sito neolitico nell'altopiano delle Mánie*, a cura di A. Del Lucchese, Finale Ligure (Quaderni del Museo archeologico del Finale, 5), pp. 59-74.
- VIDALE M. 2002. *L'idea di un lavoro lieve: il lavoro artigianale nelle immagini della ceramica greca tra VI e IV secolo a.C.*, Padova (Saltuarie dal laboratorio del Piovego, 5).
- VIDALE M. 2007. *Ceramica e archeologia*, Roma.
- VIDALE M. 2013a. *Cinque valve di matrici per fusione, in Venetkens 2013*, pp. 215-216.
- VIDALE M. 2013b. *Tra fornaci e mantici: il mondo degli artigiani, in Venetkens 2013*, pp. 204-207.
- VIE (Le) della pietra verde 1996. *Le vie della pietra verde. L'industria litica levigata nella preistoria dell'Italia settentrionale*, Catalogo della mostra, a cura di M. Venturino Gambari, Torino.
- VIGNE J.D. 1988. *Les Mammifères post-glaciaires de Corse. Étude archéozoologique*, Paris (Gallia pré-histoire, supplément, 26).
- VILLARD F. - VALLET G. 1955. *Megara Hyblaea. 5. Lampes du VII<sup>e</sup> siècle et chronologie des coupes ioniennes, in Mélanges de l'École française de Rome*, 65, pp. 7-34.
- VIOLA S. et al. 2019. VIOLA S. - BESSE M. - GAJ G. - DELCARO D. - PALLARO M., *Studio tecnico-funzionale degli elementi di ornamento in "lignite" della Grotta Boira Fusca, in Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 3, pp. 83-91.
- VIOLLIER D. 1907. *Étude sur les fibules de l'âge du Fer trouvées en Suisse: essai de typologie et de chronologie*, Zürich (Indicateur des antiquités suisses, 9) pp. 8-22.
- VITALI D. 1983. *L'età del Ferro nell'Emilia occidentale: dati, considerazioni e proposte, in Studi sulla città antica. L'Emilia Romagna*, a cura di G.A. Mansuelli, Roma (Studia archeologica, 27), pp. 129-172.
- VOLLARO E. 2016. *I profumi: non solo seduzione, in Museo archeologico Calabria*, a cura di E. Laforgia, Cava dei Tirreni, pp. 58-67.
- VON HASE F.-W. 2000. *Culture mediterranee e mondo celtico tra VII e VI secolo a.C.*, in *Principi etruschi* 2000 pp. 79-90.
- VON ELES P. 1981. *Imola, Montericco, in Romagna tra VI e IV sec. a.C.* 1981, Imola, pp. 25-142.
- VON ELES MASI P. 1986. *Le fibule dell'Italia Settentrionale*, München (Prähistorische Bronzefunde, XIV, 5).
- VON ELES P. 2010. *Il ruolo di Verucchio nella circolazione e nella lavorazione dell'ambra durante la prima Età del Ferro in Italia, in Le lacrime delle ninfe. Tesori d'ambra nei musei dell'Emilia-Romagna*, a cura di B. Orsini, Bologna (ER Musei e territorio - Dossier 8), pp. 166-197.
- VON ELES P. 1993. *La ceramica buccheroides della Romagna: prime considerazioni, in Il bucchero etrusco* 1993, pp. 87-95.
- WALTER KARYDI E. 1973. *Samische Gefässe des sechsten Jahrhunderts v. Chr.*, Bonn (Samos, 6, 1).
- WALTON ROGERS P. 2007. *Cloth and clothing in early Anglo-Saxon England AD 450-700*, York.
- WARNEKE TH.F. 1999. *Hallstatt- und frühlatènezeitlicher Anhänger schmuck: Studien zu Metallhängern des 8.-5. Jahrhunderts v. Chr. zwischen Main und Po*, Leidorf (Internationale Archäologie, 50).
- WATTEZ J. - COURTY M.A. 1987. *Morphology of ash of some plant materials, in Micromorphologie des sols - Soil micromorphology. Proceeding of VII<sup>th</sup> international working meeting on soil micromorphology, Paris juillet 1985*, a cura di N. Federof - L.M. Bresson - M.A. Courty, Paris, pp. 677-683.
- WATTS S. - POLLARD A.M. 1998. *Identifying Archaeological jet and jet-like artefacts using FTIR, in Post prints: IRUG<sup>2</sup> (Infrared User's Group)*, London, pp. 37-52.
- WATTS S. et al. 1997. WATTS S. - POLLARD A.M. - WOLFF G.A. *Kimmeridge jet - a potential new source for British jet, in Archaeometry*, 39, 1, pp. 125-143.
- WEIDIG J. 2014. *Bazzano. Ein Gräberfeld bei l'Aquila (Abruzzen). Die Bestattungen des 8.-5. Jahrhunderts v. Chr.*, Mainz.
- WHYTE T.R. 2001. *Distinguishing remains of human cremations from burned animal bones, in Journal of field archaeology*, 28, 3-4, pp. 437-448.
- WILKENS B. 2003. *Archeozoologia*, CD-ROM, Sassari.
- WILKENS B. 2012. *Archeozoologia. Il Mediterraneo, la storia, la Sardegna*, Sassari.
- WILKINS J. 1962. *Etruscan numerals, in Transaction of the Philological Society*, 61, pp. 51-79.
- XIA N. 2014. *Ancient Egyptian beads*, Berlin-Heidelberg.
- ZAMAGNI B. 1996a. *Brignano Frascata, in Le vie della pietra verde* 1996, pp. 79-84.
- ZAMAGNI B. 1996b. *L'ascia come simbolo. Prestigio, distinzione sociale, accumulo di ricchezza, in Le vie della pietra verde* 1996, pp. 144-149.
- ZAMBONI L. 2009. *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, pp. 9-46.
- ZAMBONI L. 2012. *Testimonianze arcaiche in Emilia occidentale. Una cultura di frontiera alla luce di nuove indagini, in Novissima Studia. Dieci anni di antichistica milanese, Atti dei seminari di Dipartimento 2011*, a cura di M.P. Bologna - M. Ornaghi, Milano (Quaderni di Acme, 129), pp. 1-29.
- ZAMBONI L. 2016a. *Spina città liquida. Gli scavi 1977-1981 nell'abitato e i materiali tardo-arcaici e classici, Rahden (Zürcher Archäologische Forschungen, 3).*
- ZAMBONI L. 2016b. *Frontiers of the plain. Funerary practice and*

- multiculturalism in sixth century BC Western Emilia*, in *Burial and social change in first millennium BC Italy. Approaching social agents*, a cura di E. Perego - R. Scopacasa, Oxford, pp. 197-225.
- ZAMBONI L. 2017. *Case di legno e d'argilla. Urbanistica, tecniche edilizie e vita quotidiana a Spina tra VI e IV sec. a.C.*, in *Spina - Neue Perspektiven der archäologischen Erforschung. Tagung an der Universität Zürich vom 4-5 mai 2012*, a cura di C. Reusser, Rahden (Zürcher archäologische Forschungen, 4), pp. 51-60.
- ZAMBONI L. 2018a. *L'abitato di Verucchio nella prima età del Ferro*, in *Studi romagnoli*, 68, pp. 381-400.
- ZAMBONI L. 2018b. *Sepulture arcaiche della pianura emiliana. Il riconoscimento di una società di frontiera*, Roma (REDITUS. Riflessioni di archeologia, 1).
- ZAMBONI L. 2019. *Passaggio in Liguria. L'insediamento dell'età del Ferro sull'altura del Castello di Serravalle Scrivia*, in *I Liguri e Roma. Un popolo tra archeologia e storia. Atti del Convegno, Acqui Terme 31 maggio - 1 giugno 2019*, abstract book, a cura di G. Amabili - S. Pesce, pp. 27-29.
- ZAMBONI L. 2021. *The Urbanization of Northern Italy: Contextualizing early settlement nucleation in the Po Valley*, in *Journal of archaeological research*, 29, pp. 387-430.
- ZAMBONI L. - BUOITE C. 2017. *Le officine mutevoli. Analisi spaziale e riesame delle evidenze produttive nel porto adriatico di Spina (VI-III sec. a.C.)*, in *Gli artigiani e la città. Officine e aree produttive tra VIII e III sec. a.C. nell'Italia centrale tirrenica. Atti della giornata di studi, Roma 11 gennaio 2016*, a cura di M. Cristina Biella - R. Cascino - A.F. Ferrandes - M. Revello Lami, Roma (Scienze dell'antichità, 23, 2), pp. 377-386.
- ZANDA E. - FOZZATI L. 1991. *Canelli, loc. Fello. Materiali della prima età del Ferro*, in *Quaderni della Soprintendenza archeologica del Piemonte*, 10, p. 115.
- ZANINI A. 2012. *Le origini etrusche. Il quadro di riferimento della protostoria*, in *Le origini degli Etruschi. Storia archeologia antropologia*, a cura di V. Bellelli, Roma (Studia archaeologica, 186), pp. 85-104.
- ZANNONI A. 1876-1884. *Gli scavi della Certosa di Bologna*, Bologna.
- ZARRI C. 1979. *La chiesa di San Rocco in Alessandria, gli Umiliati e San Giovanni del Cappuccio*, in *La Provincia di Alessandria*, 3, pp. 39-50.
- ZEC A. 2008. *Collezione Tonelli, ceramica etrusco-corinzia*, Museo della Regina, Cattolica (RN), in *Archeologia e storia di un territorio di confine*, a cura di C. Ravara Montebelli, Roma, pp. 33-55.
- ZEVI F. 2000. *Roma arcaica e Ostia. Una riconsiderazione del problema*, in *Damarato. Studi di antichità classica offerti a Paola Pelagatti*, Milano, pp. 233-243.
- ZINGG T. 1935. *Beitrag zur Schotteranalyse*, in *Schweizerische Mineralogische und Petrologische Mitteilungen*, 15, pp. 39-140.
- ZOHARY D. et al. 2013. ZOHARY D. - HOPF M. - WEISS E., *Domestication of plants in the old world. The origin and spread of domesticated plants in southwest Asia, Europe, and the Mediterranean Basin*, Oxford.

\* Già Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Torino | piazza S. Giovanni 2 | 10122 Torino  
maurizialucchino@libero.it

\*\* Dottoranda in Archeologia | Sapienza Università di Roma  
costanza.paniccia@uniroma1.it