

Landscape 3: una sintesi di elementi diacronici

Uomo e ambiente nel mondo antico:
un equilibrio possibile?

F. Carbotti, D. Gangale Risoleo,
E. Iacopini, F. Pizzimenti,
I. Raimondo



Access Archaeology



About Access Archaeology

Access Archaeology offers a different publishing model for specialist academic material that might traditionally prove commercially unviable, perhaps due to its sheer extent or volume of colour content, or simply due to its relatively niche field of interest. This could apply, for example, to a PhD dissertation or a catalogue of archaeological data.

All *Access Archaeology* publications are available as a free-to-download pdf eBook and in print format. The free pdf download model supports dissemination in areas of the world where budgets are more severely limited, and also allows individual academics from all over the world the opportunity to access the material privately, rather than relying solely on their university or public library. Print copies, nevertheless, remain available to individuals and institutions who need or prefer them.

The material is refereed and/or peer reviewed. Copy-editing takes place prior to submission of the work for publication and is the responsibility of the author. Academics who are able to supply print-ready material are not charged any fee to publish (including making the material available as a free-to-download pdf). In some instances the material is type-set in-house and in these cases a small charge is passed on for layout work.

Our principal effort goes into promoting the material, both the free-to-download pdf and print edition, where *Access Archaeology* books get the same level of attention as all of our publications which are marketed through e-alerts, print catalogues, displays at academic conferences, and are supported by professional distribution worldwide.

The free pdf download allows for greater dissemination of academic work than traditional print models could ever hope to support. It is common for a free-to-download pdf to be downloaded hundreds or sometimes thousands of times when it first appears on our website. Print sales of such specialist material would take years to match this figure, if indeed they ever would.

This model may well evolve over time, but its ambition will always remain to publish archaeological material that would prove commercially unviable in traditional publishing models, without passing the expense on to the academic (author or reader).



Landscape 3: una sintesi di elementi diacronici

Uomo e ambiente nel mondo antico:
un equilibrio possibile?

F. Carbotti, D. Gangale Risoleo,
E. Iacopini, F. Pizzimenti,
I. Raimondo



CARDINI 

Access Archaeology





ARCHAEOPRESS PUBLISHING LTD

Summertown Pavilion
18-24 Middle Way
Summertown
Oxford OX2 7LG
www.archaeopress.com

ISBN 978-1-80327-700-4

ISBN 978-1-80327-701-1 (e-Pdf)

© the individual authors and Archaeopress 2023

Cover image: Caccia all'orso, dettaglio (inv. MCR 3665 - Roma, Museo della Civiltà Romana). © Roma, Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali.



Centro Studi
per l'Archeologia dell'Adriatico



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

This book is available direct from Archaeopress or from our website www.archaeopress.com

About Cardini by Groma

Cardini by Groma is the double-blind peer-reviewed monograph series of the Open Access journal *Groma. Documenting Archaeology*.

Groma was founded in 2007 with the desire to share original methodological perspectives and new research approaches in archaeology. The name of the journal was derived from the *groma*, the Roman land surveying instrument, and it clearly expresses the deliberate connection between antiquity and technology, the double focus of the journal. An initial close connection with the *Centro Studi per l'Archeologia dell'Adriatico*, based in Ravenna, played a significant role in defining the main geographic scope of the published articles, with a particular focus on the Adriatic and Ionian region.

The monographic series of *Cardini by Groma* fully embraces the spirit of the journal and further extends it to new research themes, other than methodology, by also removing any strict geographical limit. The *Cardini* series is also aimed at offering an opportunity to young researchers at the beginning of their academic careers to publish their original research, while guaranteeing the high scientific quality of the publications.

As a synthesis of these features, the proceedings of the *Landscape* conference published in the present volume are a new and valuable addition to the publications included in the monographic series.

The series *Cardini by Groma* is edited by:

Enrico Giorgi, Julian Bogdani

The editorial board comprises:

Davide Gangale Risoleo, Ippolita Raimondo, Federica Carbotti, Veronica Castignani

Previous issues in the series:

Tarlano, F. (ed.), 2010. *Il territorio grumentino e la valle dell'Agri nell'antichità. Atti della Giornata di studi. Grumento Nova (Potenza, 25 aprile 2009)*. Bologna: Bradypus.

Giorgi, E. and E. Vecchietti (eds.), 2014. *Il castello oltre le mura. Ricerche archeologiche nel borgo e nel territorio di Acquaviva Picena (Ascoli Piceno)*. Bologna: Bradypus.

Bogdani, J., 2019. *Archeologia e tecnologie di rete: metodi, strumenti e risorse digitali*. Bologna: Bradypus.

CARDIN 

Sommario

<i>Premessa</i>	
Dalla Topografia Antica all'Archeologia dei Paesaggi passando per Bologna. <i>Enrico Giorgi</i>	5
<i>Introduzione</i>	8
<i>Davide Gangale Risoleo, Ippolita Raimondo</i>	
Sezione I – Urbanistica	
Topografia dei paesaggi urbani e ambiente. <i>Stefano Campana</i>	13
La città terrazzata di <i>Ocriculum</i> : adeguamenti dell'uomo, adattamenti alla natura e persistenti infrastrutture. <i>Giacomo Antonelli</i>	15
Tindari. Una sorgente da via Teatro Greco. Riflessioni paleo-ambientali e urbanistiche. <i>Giovanni Polizzi, Giuseppe Montana, Alessandro Bonfardeci</i>	30
<i>Gnatia lymphis iratis exstructa?</i> Nuove acquisizioni sulla gestione idrica nel tessuto urbano di Egnazia. <i>Gianluca Mastrocinque, Marco Campese</i>	46
Dinamiche insediative e uso del territorio in alta Val d'Agri (Basilicata) tra passato e presente. <i>Francesco Tarlano, Priscilla Sofia Dastoli</i>	60
Il rapporto tra uomo e territorio: il caso di Moscona e Mosconcina nel basso medioevo (Grosseto). <i>Prospero Cirigliano</i>	72
Sezione II – Vie di comunicazione	
Le vie d'acqua nell'Italia settentrionale. Il paesaggio della navigazione interna e le imbarcazioni, tra antichità e tradizione. <i>Stefano Medas</i>	79
<i>Alpibus Italiam transire</i> . Il nodo viario di <i>Tridentum</i> (Trento) e il sistema di collegamenti tra <i>Decima Regio</i> , <i>Raetia</i> e <i>Noricum</i> in epoca romana. <i>Michele Matteazzi, Francesca Francesconi, Alessandro Tognotti, Jessica Tomasi</i>	103
Economia e viabilità secondaria nella Sicilia centro-meridionale: il comprensorio di Agrigento tra i fiumi Platani e Naro. <i>Giuseppe Guarino</i>	124

Sezione III – Confronto e ‘contaminazione’ metodologica

Crossing methods and approaches in Italian landscape archaeology. 139
Frank Vermeulen

Metodi archeologici e geofisici a confronto: il sito romano di Bocca delle Menate a Comacchio (FE). 141
Jessica Clementi, Giacomo Fornasari

La Regio II Caelimontium a Roma in età imperiale e tardoantica: una possibile «cintura di margine» tra complessità e apporti innovativi. 155
Sofia Vagnuzzi

Archeologia preventiva e indagini non invasive per la ricerca sui paesaggi della Sicilia: la ricognizione del settore occidentale dell’Altopiano Ibleo (Ragusa, Italia). 170
Rodolfo Brancato, Marilena Cozzolino, Vincenzo Gentile, Flavia Giacoppo, Sergio Montalbano, Vittorio Mirto, Maria Carmela Oliva, Saverio Scerra

Un approccio multidisciplinare per la ricostruzione del parcellare agrario antico. Alcuni esempi dalla Transpadana romana. 189
Gianluca Mete, Paolo Storchi

Poster

Progetto Bisignano. Un contributo alla conoscenza della Media Valle del Crati. 199
Letizia Aldrovandi, Bianca Ambrogio, Francesca Bindelli, Carlotta Borella, Federica Carbotti, Francesca D'Ambola, Davide Giubileo, Sara Malavasi, Beatrice Pellegrini, Marina Pizzi, Matteo Rivoli, Giacomo Sigismondo, Matteo Tempera

Punto Zero, una nuova webapp per la gestione, la fruizione e l’archiviazione del patrimonio archeologico di Ancona. 211
Eleonora Iacopini

Sezione IV – Gestione delle risorse e sfruttamento del territorio

Introduzione. Gestione delle risorse e sfruttamento del territorio. 220
Maria Luisa Marchi

Sfruttamento del territorio e cambiamenti climatici nella valle del Belice tra la tarda età del Bronzo e la fine dell’età classica. 224
Margherita Casandra

Dinamiche di insediamento e sfruttamento del territorio nella regione della Prima Cataratta del Nilo (Egitto). 238
Serena Nicolini

Riuso, riciclo, rifunzionalizzazione: pratiche di 'economia circolare' nell'antichità? Riflessioni per una topografia dello scarto: il caso volterrano.	247
<i>Valentina Limina</i>	
Sfruttamento delle risorse e riuso dei materiali in un territorio fragile: Monte Rinaldo (FM), dal Santuario tardo-repubblicano alle forme di popolamento e utilizzo del suolo in età alto-imperiale.	266
<i>Francesco Pizzimenti, Francesco Belfiori</i>	
Lo sfruttamento dell'acqua e del carbone in Casentino (Toscana): i casi studio di Pratovecchio Stia e di Raggiolo tra XII e XV secolo.	286
<i>Andrea Biondi</i>	
Aqua Virgo tra campagna e città: lo sfruttamento del territorio e delle risorse idriche.	302
<i>Maria Elisa Amadasi</i>	
Il ruolo delle risorse idriche nello sviluppo territoriale di Aquinum.	316
<i>Giovanni Murro</i>	
<i>Poster</i>	
Riflessioni e nuove prospettive di ricerca sul sistema economico e ambientale epirota.	331
<i>Federica Carbotti, Veronica Castignani, Fabio Fiori</i>	

Riflessioni e nuove prospettive di ricerca sul sistema economico e ambientale epirota.

Federica Carbotti
(Università di Bologna)

Veronica Castignani
(British School at Rome)

Fabio Fiori
(Università di Bologna)*

Abstract: this contribution aims to present some forms of land organization and economic exploitation in ancient Epirus. Starting from a diachronic overview of population and economic resources of the Epirote landscape, the paper proposes a focus on some archaeological indicators useful to the reconstruction of Epirote ancient economy, whose studies still lack a systematic perspective on the entire region. Finally, some archaeozoological data from Phoinike and Butrint provide a preliminary environmental and economic framework related to cultural, residential and subsistence needs of local communities.

Keywords: Epiro, popolamento, sfruttamento del territorio, risorse naturali, archeozoologia.

Inquadramento geografico e ambientale

Qualsiasi riflessione sulle scelte insediative e sul sistema economico antico non può prescindere dalla conoscenza della geografia fisica della regione epirota e della sua evoluzione nel tempo. Il territorio ha una morfologia prevalentemente montuosa, con alti crinali che arrivano fino al mare creando una serie di approdi naturali, intervallati da strette aree vallive che favoriscono i collegamenti tra la costa e le regioni interne. Proprio l'interazione tra mare e terre emerse rappresentava un elemento di forte dinamismo nel paesaggio antico. È noto come le variazioni del livello relativo del mare e i cambiamenti del sistema idrografico incidano profondamente su topografia antica, economia, impianto urbanistico e condizioni microambientali dei centri costieri. Questo dinamismo ha interessato in particolare la baia e la pianura costiera di Phanari (antico *Glykys Limen*)¹ e la piana deltizia del Kalamas². Anche il paesaggio costiero attorno a Phoinike e Butrinto è in continua evoluzione per la combinazione di processi naturali e antropici. La piana compresa tra Saranda, Phoinike e il lago di Vivari prevedeva ampie aree paludose alimentate dai numerosi rami della Bistriça, Pavla e Kalasa, del tutto bonificate attraverso regolazioni idrauliche e drenaggi novecenteschi³. Lungo la sponda meridionale del lago si affaccia il sito di Butrinto, sviluppatosi sulla sommità e lungo i fianchi di un promontorio all'estremità della penisola di Ksamil

* Il presente contributo nasce dalle attività della Missione Archeologica italo-albanese a Butrinto (Butrint Project), diretta da Enrico Giorgi (Università di Bologna) e Belisa Muka (Istituto di Archeologia di Tirana), che si ringrazia per l'opportunità di condurre questo studio.

¹ Besonen, Rapp and Jing 2003.

² Chabrol et al. 2012.

³ Piastra 2010: 65-68.

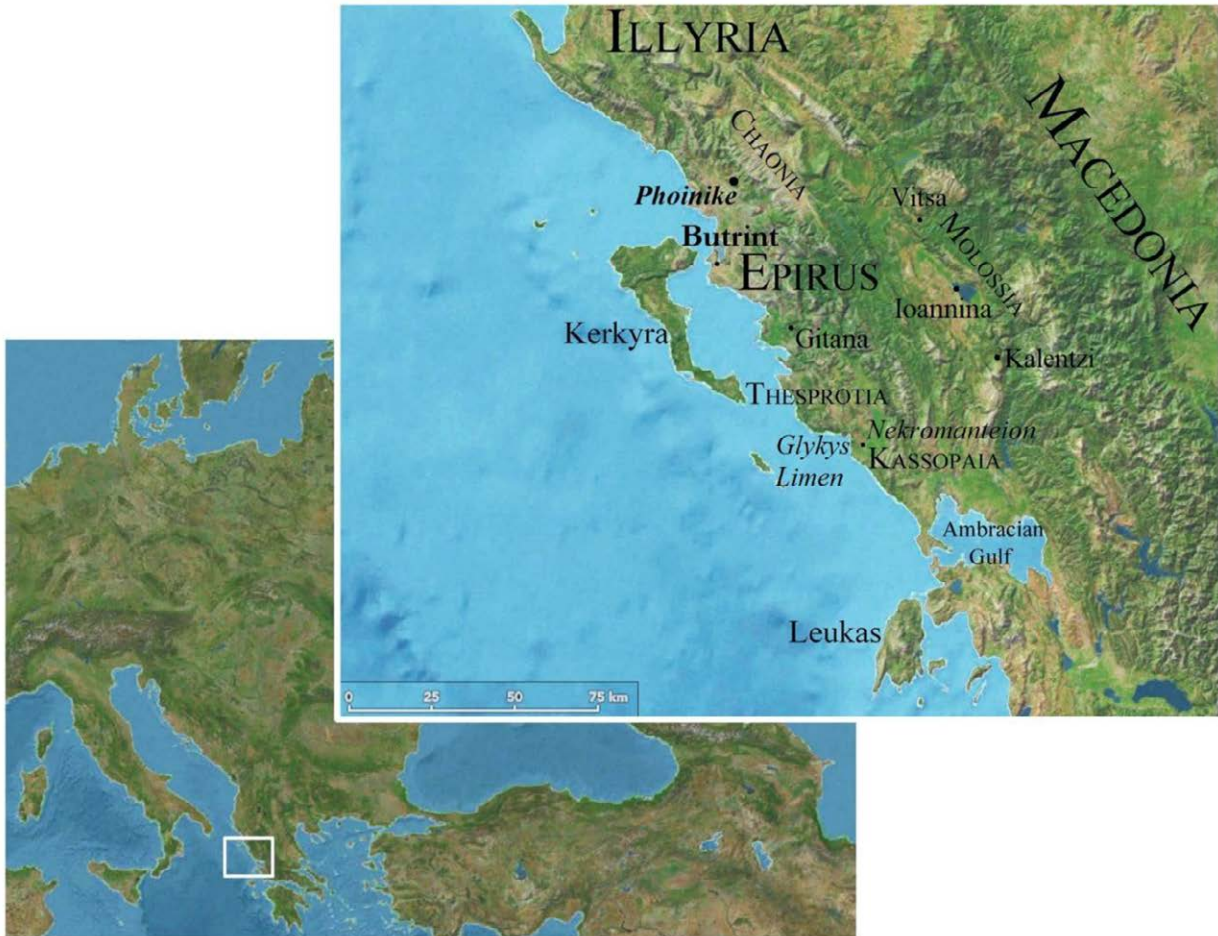


Figura 1 - La regione epirota e i siti principali menzionati nel testo (rielaborazione di V. Castignani a partire da Aleotti, Gamberini e Mancini 2020, 46).

(Figura 1). Il paesaggio risulta oggi dominato dalla laguna e dalla piana deltizia della Pavla, ma originariamente l'area costituiva un'insenatura costiera progressivamente interrata dai depositi alluvionali della Pavla a Sud e della Bistriça a Nord. Butrinto sorgeva dunque all'interno di un ambiente perlopiù paludoso, almeno fino al V a.C. arroccata sulla cima del colle mentre il lago ne lambiva le prime pendici⁴. L'instabilità e l'impaludamento a cui erano soggette le pianure costiere spinsero il popolamento antico verso i luoghi d'altura, almeno fino all'arrivo di Roma che attuò interventi strutturati per la gestione del fondovalle. In questo contesto ambientale, l'economia epirota si presentava vocata soprattutto alle risorse agropastorali del territorio, allo sfruttamento dell'incolto per il pascolo e per la raccolta del legname, favorendo forme di aggregazione tribale essenzialmente transumanti e orientate alla sussistenza⁵.

[V.C.]

Forme di popolamento in Epiro: una prospettiva diacronica

L'Epiro è controllato, almeno fino alla fine del V a.C., da numerosi *ethne*, gruppi tribali di cui parla ampiamente Strabone (VII, 7, 3ss). Il sostentamento di queste comunità era garantito da una economia

⁴ Bescoby 2013; Hernandez 2017: 220-230.

⁵ Giorgi 2022: 94.

mista agro-pastorale, che al contempo sfrutta le risorse naturali (economia dell'incolto) e prevede la produzione consapevole di *surplus* da scambiare per ottenere alcuni beni di prestigio di varia provenienza, una cui testimonianza è trasmessa dai ritrovamenti nelle necropoli⁶. Come conseguenza, la forma del popolamento prescelta dalle comunità dell'Epiro indigeno sembra essere quella che Tucidide (III, 94, 4) descrive come *oikòun de katà kómas atekístous*. Il modello economico applicato da queste comunità, che persiste in Epiro dal II - I millennio a.C. almeno fino al V-IV a.C., non prevede transumanza su lunghe distanze perché implicherebbe gradi di specializzazione, condizioni economiche, ecologiche e politiche che non trovano riscontro nel mondo antico⁷. Al contrario, sembra che almeno fino al IV secolo a.C. fosse più comune una transumanza verticale su brevi distanze, che meglio si adatta alla frammentazione politica dovuta alla divisione in *ethne* e al loro popolamento per insediamenti sparsi. Allo stesso tempo, le indagini archeozoologiche stanno dimostrando sempre di più la presenza di una possibile transumanza stagionale che convive con lo sfruttamento di altre risorse naturali grazie a una gestione diversificata all'interno dell'economia locale epirota⁸.

Dalla metà del IV a.C. prende avvio un processo di definizione urbana e un'intensa opera costruttiva, fenomeni derivati dal graduale superamento del sistema politico tribale a favore di un'entità politica federale più unitaria e complessa. Si assiste alla genesi dei maggiori centri urbani, necessari alla gestione degli aspetti politico-amministrativi e dell'economia locale, con compiti di coordinamento, controllo e tutela del territorio di pertinenza e della viabilità⁹. Accanto agli agglomerati maggiori emerge una varietà di centri fortificati secondari che si inseriscono in vario modo all'interno del modello insediativo locale, per alcuni aspetti ancora di tipo rurale. Questi non soppiantano, ma si integrano a un tipo di popolamento ancora *katà kómas*, come ben visibile nella media valle del Kokytos¹⁰: l'organizzazione territoriale rimarrà infatti per lungo tempo ancorata alla precedente forma tribale, con la persistenza di insediamenti poco nucleati dediti alla pastorizia transumante, allo sfruttamento dell'incolto e, in misura minore, all'agricoltura¹¹. L'erezione di centri fortificati in contesti rurali o montagnosi implica la protezione non solo delle comunità del territorio, ma anche dei beni, dei prodotti della terra e dei pascoli d'altura. Alcuni centri si costituiscono, infatti, come piccole acropoli fortificate, non stabilmente occupate ma utilizzate come riparo di emergenza in caso di pericolo. Altri siti disponevano, invece, di un *euchorion* intramuraneo, impiegato come rifugio temporaneo per il popolamento sparso e per le risorse della comunità.

[F.C.; V.C.]

Indicatori archeologici del sistema economico epirota

Non esistono ancora studi complessivi che analizzino il sistema economico epirota, per quanto diverse analisi micro-regionali siano indicative in questo senso. La molteplicità dei dati da prendere in considerazione obbliga a procedere per gradi. Dalla lettura delle fonti emerge come la produzione

⁶ Chandezon 2003; Cherry 1988; Douzougli and Papadopoulous 2010, 9-14; Forbes 1994; Forbes 1995; Forbes 2013; Forsén and Galanidou 2016; Garnsey 1988; Halstead 1987; Halstead 1990; Isager and Skydsgaard 1992: 83ss; Papayiannis 2017.

⁷ Chang and Tourtellotte 1993; Cherry 1988: 29; Halstead 1990: 62-69; Sidiropoulou et al. 2015.

⁸ Deckwirth 2016; Papayiannis 2017.

⁹ Rinaldi 2015.

¹⁰ Forsén, Forsén, Lazari and Tikkala 2011; Forsén 2011.

¹¹ Giorgi 2022: 94.



Figura 2 - I buoi nei pressi di Kalivo, sul lago di Butrinto, a testimonianza di come l'allevamento sia ancora oggi una risorsa importante per la regione (F. Carbotti).

agricola dovesse avere un suo spazio nell'economia locale: la regina molossa Cleopatra esportava grano a Corinto; nel 169 a.C. l'Epiro fornì 20.000 *modii* di grano e 10.000 di orzo all'esercito romano; negli scontri contro Pompeo in Epiro, Cesare si spinse fino a Butrinto alla ricerca di frumento per le truppe poiché i soldati si sfamavano con orzo, legumi e carne ovina¹². L'Epiro, dunque, produceva ed esportava grano e orzo, sebbene la resa cerealicola fosse meno rilevante rispetto ai ricchi pascoli e all'allevamento del bestiame¹³. Sappiamo da Varrone che i cavalli e i bovini epiroti erano molto apprezzati e che la regione di *Kestrine* era rinomata per l'allevamento dei *Kestrinoi boes*. Esiodo descrive la piana di Ioannina come ricca di prati per greggi e bovini, la cui grande mole e resa, secondo Aristotele, derivano dal foraggio disponibile in tutte le stagioni¹⁴ (Figura 2).

Alla luce di queste testimonianze occorre valutare quali indicatori l'archeologia restituisce a sostegno del dato letterario. In questa sede, l'attenzione è stata rivolta verso *komai*, ville fortificate ed *euchoria*, poiché rappresentativi delle forme di popolamento e sfruttamento delle risorse in Epiro. Le *komai* costituivano l'ossatura della rete insediativa locale¹⁵. Gli studi nella valle del Kokytos di B. Forsén e N. Galanidou, così come gli studi sul bacino di Ioannina di G. Pliakou, di A. Douzougli e J. K. Papadopoulos

¹² Cesare, *Bellum Civile*, 4.3 16, 47-48; Licurgo, *Leocratea*, 26; Livio, *Ab Urba condita*, 44.16.

¹³ Ecateo, FGrH I F 349; Pseudo-Scilace, 26; Pindaro, *Nemeo*, 4.84 f.; Plinio, *Naturalis Historia*, 8.45 e 176.

¹⁴ Varrone, *De re rustica*, 2.5; Esiodo, *Eoiai*, fr. 97; Aristotele, *HA*, 3.2.I.

¹⁵ Foxhall 2004; Foxhall 2020; Lera et al. 2009; Papadopoulos 2016; Shpuza 2010.

a Liatovouni e di I. Vokotopoulou a Vitsa Zagori, solo per fare alcuni esempi, hanno messo in luce come i primi insediamenti stabili, in cui l'agricoltura gioca un ruolo rilevante insieme alla pastorizia, sembrano comparire tra la fine del neolitico e l'inizio dell'età del bronzo, in contemporanea ai rifugi in grotta per la transumanza sul Pindo¹⁶. Come nel caso della *kome* di Goutsoura (2900-2400 a.C.), la loro economia non era basata solo sull'allevamento di maiali e ovicapri, ma anche sullo sfruttamento delle risorse derivate (fusi per la lavorazione della lana), sulle attività di caccia e pesca (ami e ossa di animali selvatici), nonché dalla coltivazione dei campi (falcetti in silice e semi carbonizzati di cicerchia). Allo stesso modo, dalla prima età del ferro le modalità di insediamento prevedono la presenza di raggruppamenti di siti di piccole dimensioni, fattorie e piccoli villaggi coinvolti nello stesso tipo di attività. A partire dal IV sec. a.C., nonostante il ruolo accentratore delle *poleis*, queste *komai* vivono una fase di elevata organizzazione in quanto *nucleated settlements* e stratificazione sociale, testimoniata dalla comparsa di edifici con fondazioni in pietra e tetti di tegole (es. Gouriza, Gephyrakia¹⁷), nonché il passaggio da un allevamento a maggioranza bovina a uno a maggioranza ovicaprina come soluzione all'aumento demografico (es. i casi a confronto di Mavromandilia e Paramythia/Agios Donatos¹⁸). I casi di Rachi Plataniias, Liatovouni e Vitsa Zagoriou mostrano che questi villaggi non erano realtà isolate ma parte di un *network* molto più ampio e interconnesso, come definito dai ritrovamenti di ceramica corinzia, dal Peloponneso e dalle isole ioniche, la cui economia era basata essenzialmente su agricoltura sedentaria e allevamento localizzato.

[F.C.]

Le cosiddette ville/residenze rurali o fortificate erano strutture funzionali allo sfruttamento, stoccaggio, prima lavorazione e, forse, alla distribuzione dei prodotti all'interno della rete commerciale locale. Si tratta di una tipologia rintracciabile perlopiù nelle regioni costiere di Caonia e Tesprozia, su modesti rialzi morfologici in prossimità delle aree vallive: la posizione rilevata ma non disagiata le rendeva ben difendibili, mentre la prossimità alla viabilità favoriva gli scambi su piccolo e medio raggio. Non rispondono a esigenze militari ma sono siti con valenza produttiva, commerciale e residenziale. L'erezione di mura e torrioni assicurava ai beni stoccati e a chi vi risiedeva una buona protezione da scorrerie e attacchi pirateschi¹⁹. La presenza stessa di *pyrgoi*, anche apparentemente isolati, in contesti rurali è stata a poco a poco svincolata da una lettura esclusivamente militare e associata a forme residenziali e di gestione economica. Se la presenza di torri porta a ipotizzare una protezione più sicura dalle incursioni periodiche, questa azione difensiva non riguardava tanto la pubblica sicurezza di un comparto territoriale, quanto più la protezione di beni e risorse private²⁰. A questa categoria va forse riferita la torre di Pyrgi presso Eleftheri (Tesprozia). Si tratta di un contesto poco documentato, tuttavia l'impianto planimetrico (torre centrale e recinto in grossi blocchi), la posizione su di una bassa collina e la prossimità ai percorsi naturali trovano diretti confronti con le ville fortificate della Caonia costiera²¹. Conosciamo quali attività produttive venivano svolte grazie ad alcuni contesti meglio indagati. La villa ellenistica di Matomara (Albania) disponeva di un muro che recingeva un'area piuttosto estesa, tale da fungere forse anche da riparo per le greggi. La rilevanza della pastorizia nell'economia del centro è testimoniata dal rinvenimento di numerosi pesi da telaio che attestano la lavorazione della lana. Accanto all'allevamento, lo sfruttamento agricolo della piana sottostante doveva

¹⁶ Douzougli and Papadopoulos 2010; Efstratiou et al. 2011; Forsén and Galanidou 2016; Pliakou 2010; Pliakou 2018; Vokotopoulou 1984; Vokotopoulou 1987.

¹⁷ Turmo 2016; 2019.

¹⁸ Deckwirth 2011; Niskaken 2009.

¹⁹ Bogdani 2011; Giorgi 2012: 108-114.

²⁰ Morris, Papadopoulos 2005.

²¹ Bogdani 2011.

costituire un'attività economica di rilievo dato il ritrovamento di numerosi frammenti di *pithoi* e anfore per lo stoccaggio e il trasporto delle derrate²². Lo stesso *Nekromanteion* dell'Acheronte (Tesprozia) è stato reinterpretato come una fattoria fortificata aristocratica negli anni Novanta²³. Il sito ha restituito una notevole quantità di *pithoi* con tracce di granaglie, legumi e frutta, anfore da trasporto, *hydriae*, brocche, ceramica fine e da cucina, macine in pietra, pesi da telaio, grumi di ferro non lavorati e attrezzi agricoli. Secondo una recente rilettura la grande quantità di materiale e di utensili, parimenti all'estensione del sito e alla prossimità al *Glykys Limen*, farebbero pensare piuttosto a una stazione di scambio fortificata legata al porto²⁴. Proprio la posizione strategica presso la baia suggerirebbe un coinvolgimento del sito negli scambi su lungo raggio, confermato dal rinvenimento di laterizi con bollo COS: è stato proposto di identificarvi un *Lucius Cossinius* di rango equestre²⁵, la cui *gens* sappiamo essere coinvolta nella proprietà fondiaria in Epiro e nei traffici commerciali con l'Oriente greco²⁶.

Altro indicatore utile nella ricostruzione del sistema economico epirota è l'eventuale presenza di un *euchorion* all'interno delle mura, uno spazio circoscritto, sgombro di edifici ravvisabile sia in diversi centri urbani (Phoinike, Gitana, Elea, Antigonea)²⁷, sia in alcune fortificazioni minori. Di questo elemento della topografia urbana abbiamo alcuni riferimenti nelle fonti. Gli *eurochora* compaiono in Filone di Bisanzio (*Poliorketikà*, A30, A32, C24) come luoghi aperti destinati alla movimentazione delle truppe e alla creazione di nuovi settori cittadini. Ancora, gli *eurychoroi* sono citati in un idillio di Teocrito (*Siracusane*, 15), descritti come spazi che potevano accogliere la popolazione di Alessandria d'Egitto in occasione di feste²⁸. L'assenza di strutture nello spazio dell'*euchorion* e l'estensione piuttosto ampia potrebbero far pensare, nei territori montuosi dell'Epiro interno, anche a un rifugio per il popolamento sparso e per le risorse agro-pastorali della comunità, forse concepito come un insediamento più rarefatto e meno strutturato, con costruzioni in materiali deperibili. La presenza dell'*euchorion* è, dunque, un possibile indizio del tipo di popolamento e di attività economiche praticate. Il sito di Kalentzi (Molossia) potrebbe aiutare a comprendere le ragioni, anche economiche, dietro alla creazione di un *euchorion*. Il centro copriva una superficie ampia ma che poco si adatta a ospitare un'area insediativa stabile poiché sviluppata lungo un ripido versante roccioso²⁹. La fortificazione si poneva forse a controllo dei percorsi di transumanza che attraversavano la regione della Tsoumerka e connettevano vari centri d'altura fino al bacino di Ioannina³⁰. Per queste ragioni, lo spazio intramuraneo privo di edifici poteva offrire un riparo di emergenza non solo a chi occupava la fertile piana di Plesia sottostante, dove è noto il ritrovamento di alcune sepolture³¹, ma anche a chi percorreva gli itinerari di montagna per le migrazioni stagionali, la cui rilevanza per le comunità dell'Epiro montuoso è ben nota³².

[V.C.]

²² Aleotti 2012: 339-351; Bogdani 2012: 323-338.

²³ Baatz 1999; Fouache, Quantin 1998.

²⁴ Forsén 2019: 9-11.

²⁵ Varrone, *De re rustica*, 2.11.1; 2.3.1; 2.10.1; 2.11.11; Cicerone, *Epistulae ad Atticum*, 1.19.11; 1.20.6; 2.1.1.

²⁶ Forsén 2019: 19-21.

²⁷ Rinaldi 2020.

²⁸ Ferrara 2022: 187.

²⁹ Gerogiannis 2021: 445-449.

³⁰ Dausse 2011: 165.

³¹ Hammond 1967: 175-176.

³² Cabanes 1990.

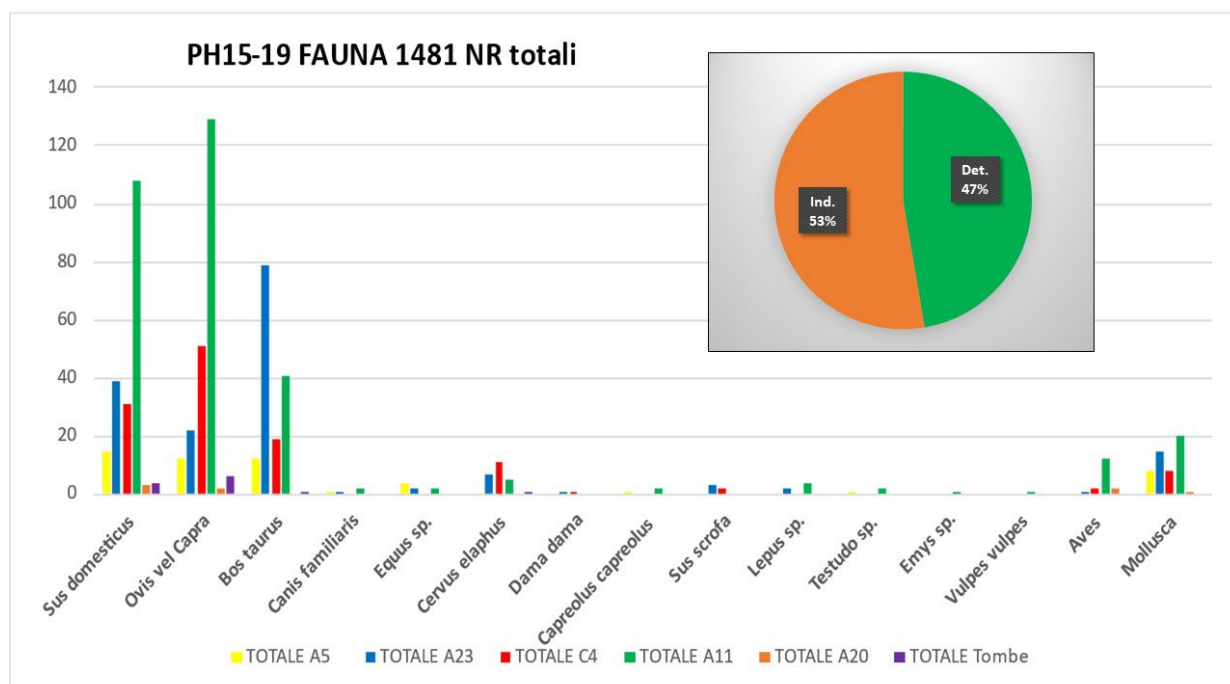


Figura 3 - Numero Resti (NR) totali per Phoinike relativi alle missioni archeologiche 2015-2019 (F. Fiori).

Analisi archeozoologica preliminare dei siti Phoinike e Butrinto

Tale analisi si inserisce all'interno delle attività svolte nel 2021 dall'Università di Bologna in collaborazione con l'Istituto di Archeologia di Tirana presso i siti di Butrinto e Phoinike in Albania meridionale. Lo studio sui due abitati della Caonia ha permesso di inquadrare, anche se in fase preliminare, caratteristiche economiche e di sostentamento della zona epirota che intercorrono dalla fase arcaica al periodo medievale. Entrambi i siti presentano come fonte principale di sussistenza un allevamento dedicato alle tre specie domestiche: suini, ovicapri e bovini (Figure 3-4). Il Numero Resti (NR) di Phoinike sembra privilegiare maggiormente il numero degli ovicapri, mentre nel sito di Butrinto il NR favorisce il quantitativo dei suini. Le pratiche d'allevamento di questi animali solitamente comportano e/o si accompagnano a forme di mobilità e percorrenza sul territorio da parte dei gruppi umani, che controllano la gestione delle mandrie e delle greggi con una cadenza probabilmente stagionale. Lo studio dei resti animali all'interno dei siti è uno strumento fondamentale per ottenere informazioni sull'economia pastorale³³. Tuttavia, si necessita dell'integrazione di molteplici dati paesaggistici ed etnografici per comprendere dinamiche insediative e per individuare le possibili aree di competenza agricola, pascolo e quali lasciati con una copertura boschiva. I casi studio di Phoinike e Butrinto stanno già fornendo i primi risultati, quali la possibile copertura boschiva limitrofa al sito di Butrinto, che ha favorito verosimilmente l'allevamento dei suini. Diversamente, il sito di Phoinike poteva permettersi maggiori spazi per lo spostamento delle proprie greggi verso l'entroterra insieme allo sfruttamento di una considerevole attività venatoria al cervo e al cinghiale. Queste due specie dimostrano ancora una volta la presenza di ampi spazi incolti intorno al sito, come boschi e ampie radure. L'avifauna rinvenuta riguarda prevalentemente il pollo domestico, ma è attestata anche la cattura di esemplari selvatici. In conclusione, i dati faunistici ed economici di un modello di pastorizia affiancata a una piccola attività di caccia hanno una forte somiglianza con quelli noti nella regione della

³³ Curci et al. 2021.

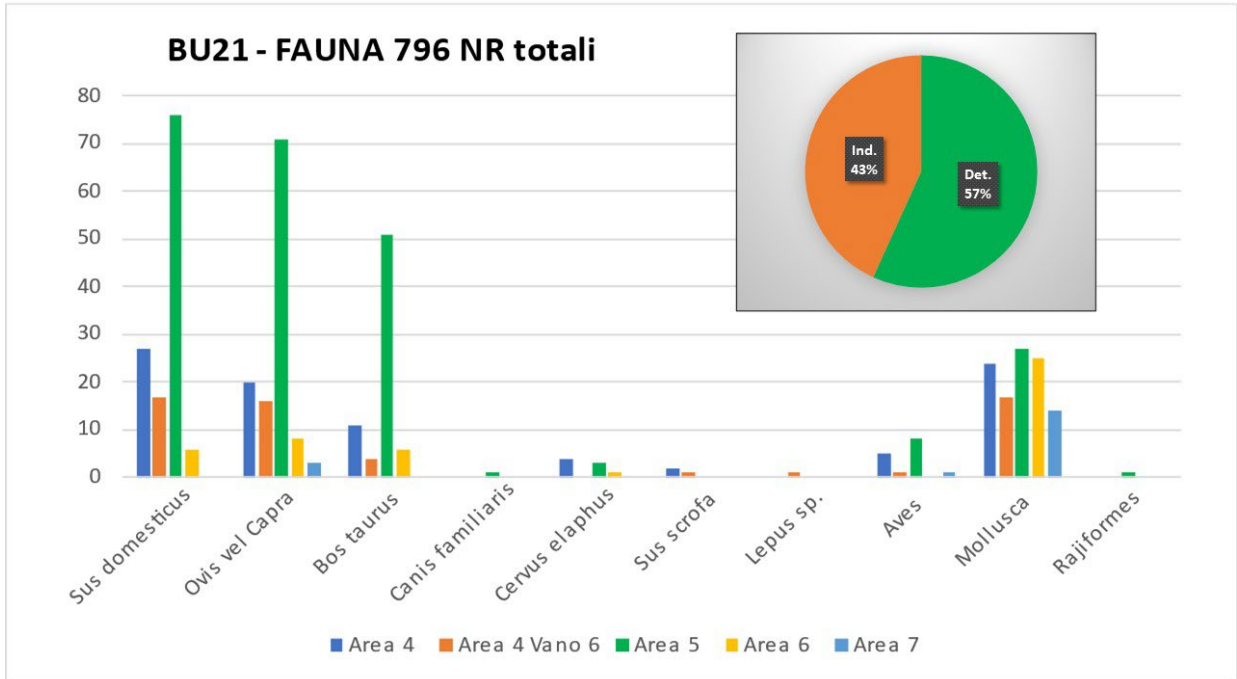


Figura 4 - Numero Resti (NR) totali per Butrinto relativi alla missione archeologica 2021 (F. Fiori).

Tesprozia³⁴, rappresentando così un modello ampiamente diffuso e condiviso lungo la costa epirota ed oltre, dove la commistione di risorse lagunari, marine e dell'entroterra trovano il giusto equilibrio.

[F.F.]

I molluschi e il paesaggio costiero, lagunare e fluviale

Lo studio preliminare delle malacofaune rinvenute presso Phoinike e Butrinto ha permesso di elaborare importanti considerazioni economiche ed ambientali. Le conchiglie recuperate descrivono due tipi di fondali e probabilmente anche due modalità di raccolta. Il primo riguarda un piano mesolitorale roccioso con la presenza consistente della prateria di posidonia oceanica a bassa-media profondità. In questa condizione costiera le principali specie raccolte per immersione o durante la bassa marea sono *Hexaplex trunculus*, *Spondylus gaederopus*, *Tarantinaea lignaria*, *Cerithium sp.*, *Bittium sp.*, *Monodonta sp.* e *Patella sp.* Il secondo tipo riguarda l'ambiente di laguna con un fondale molle sabbioso o fangoso. La principale specie raccolta in questo ambiente a scopo alimentare è la *Cerastoderma sp.*, la quale caratterizza questo bacino idrico in abbondanza e permette una sua raccolta durante la bassa marea. Di questo ambiente fanno parte anche i *Mytilus galloprovincialis* e le *Ostrea edulis*, i quali sono preziosi indicatori di acque a bassa salinità e che sembrano non subire uno sfruttamento intensivo da parte dell'uomo, ma più una raccolta spontanea a causa della mancanza dei consueti indicatori³⁵. Infine, alcune sporadiche attestazioni di *Bolinus brandaris*, *Pecten Jacobaeus*, *Glycymeris sp.*, e della famiglia *Veneridae* attestano la presenza di un fondale marino molle sabbioso, che potrebbe indicare una condizione ecologica differente dalla principale linea di costa epirota. Tra i molluschi terrestri sono state identificate chioccioline della famiglia *Helicidae*, le quali prediligono ambienti umidi e ombrosi,

³⁴ Deckwirth 2011: 297-309; Niskanen 2009: 145-154.

³⁵ De Grossi 2015.

mentre la *Poiretia sp.* rinvenuta a ridosso delle mura di Butrinto, priva di interesse alimentare, attesta la presenza di un ambiente boschivo con foglie morte sul suolo durante le fasi di accumulo degli strati. In ultimo, la bivalve d'acqua dolce *Unio sp.* rinvenuta a Butrinto, che vive sul fondo fangoso di acque stagnanti o a corrente debole, indica un possibile sfruttamento anche di questo tipo di risorse dell'entroterra.

[F.F.]

Conclusioni

I dati raccolti durante le campagne archeologiche a Butrinto e Phoinike, in associazione con l'esame delle principali forme di popolamento e sfruttamento territoriale della regione epirota, consentono di formulare alcune considerazioni preliminari. Per Tesprozia e Molossia si dispone di studi per specifici comparti territoriali che illustrano in maniera approfondita il sistema economico locale. Questo si definisce a partire dal II millennio a.C. e sembra mantenersi grossomodo invariato almeno fino all'età ellenistica. Ciò dimostra come un'economia mista agro-pastorale, combinata a un popolamento non nucleato e raccolto in *ethne*, sia la soluzione vincente in un territorio montuoso, vasto e frammentato come l'Epiro. Per la Caonia, al contrario, lo stato delle conoscenze in merito allo sfruttamento del territorio è compromesso in parte dalla carenza di studi sistematici, in parte dalle continue trasformazioni del paesaggio. In questo contesto, le analisi archeozoologiche sopra esposte, per quanto preliminari, risultano indicative, poiché sembrano confermare le forme di sfruttamento economico messe in luce per il resto dell'Epiro. Mettendo a sistema i dati archeozoologici, la testimonianza delle fonti, i materiali da Matomara e quanto si evince dallo studio delle *komai*, si delinea un'economia mista in cui prevalgono lo sfruttamento dell'incolto e la gestione delle mandrie e delle greggi. In futuro questi dati preliminari dovranno essere affiancati da nuove analisi bioarcheologiche finalizzate a una ricostruzione paleoambientale attraverso lo studio carpologico, antracologico e palinologico. Inoltre, uno studio archeozoologico diffuso su tutto il territorio in esame permetterà una campionatura faunistica per preziose analisi isotopiche, che chiariranno alcuni aspetti sulla mobilità e gestione di questi animali, come le diverse tipologie di spostamento e la loro stagionalità; tutto questo è finalizzato a comprendere come le attività economiche dalla regione Caonia si integrano nel generale e complesso sistema epirota.

[F.C., V.C., F.F.]

Bibliografia

- Aleotti, N. 2012. Considerazioni sui reperti ceramici di Matomara, in E. Giorgi and J. Bogdani (eds) *Il territorio di Phoinike in Caonia. Archeologia del paesaggio in Albania meridionale*: 339-351. Bologna: Ante Quem.
- Aleotti, N., A. Gamberini and L. Mancini 2020. Sacred places, territorial economy, and cultural identity in northern Epirus (Chaonia), in E. Giorgi, G. Lepore and A. Gamberini (eds) *Boundaries Archaeology: Economy, Sacred Places, Cultural Influences in the Ionian and Adriatic Areas, Panel 7.3, Archaeology and Economy in the Ancient World 39. 19th International Congress of Classical Archaeology, Colonia/Bonn, 22- 26 Maggio 2018*: 45-63. Heidelberg: Propylaeum.
- Baatz, D. 1998. Wehrhaftes Wohnen. Ein befestigter hellenistischer Adelssitz bei Éphyra (Nordgriechenland). *Antike Welt* 30 (2): 151-55.

- Bescoby, D. 2013. Landscape and environmental change: new perspectives, in I.L. Hansen, R. Hodges and S. Leppard (eds) *Butrint 4. The Archaeology and Histories of an Ionian Town: 22-30*. Oxford: Oxbow Books.
- Besonen, M., R. George and J. Zhichun 2004. The Lower Acheron River Valley: Ancient Accounts and the Changing Landscape, in J. Wiseman and K. Zachos (eds) *Landscape Archaeology in Southern Epirus, Greece I (Hesperia Suppl. 32): 199-263*. Princeton: The American School of Classical Studies at Athens.
- Bogdani, J. 2011. Le residenze rurali della Caonia ellenistica. Note per una nuova lettura. *Agri Centuriati. An International Journal of Landscape Archaeology*, 8: 121-144. Pisa-Roma: Fabrizio Serra Editore.
- Bogdani, J. 2012. L'insediamento di Matomara, in E. Giorgi and J. Bogdani (eds) *Il territorio di Phoinike in Caonia. Archeologia del paesaggio in Albania meridionale: 323-338*. Bologna: Ante Quem.
- Cabanes, P. 1990. La montagne lieu de vie et de rencontre en Épire et en Illyrie méridionale dans l'antiquité, in G. Fabre (ed.) *La montagne dans l'antiquité. Actes du Colloque de la Sophau. Pau (Mai 1990): 69-83*. Pau: Publications de l'Université de Pau.
- Chabrol, A., K. Pavlopoulos, G. Apostolopoulos and E. Fouache 2012. The Holocene evolution of the Kalamas delta (northwestern Greece) derived from geophysical and sedimentological survey. *Géomorphologie: relief, processus, environnement: 45-58*.
- Chandezon, C. 2003. *L'élevage en Grèce (fin V^e-fin I^{er} s. a.C.). L'apport des sources épigraphiques*, Bordeaux: Ausonios.
- Chang, C. and P.A. Tourtellotte 1993. Ethnoarchaeological Survey of Pastoral Transhumance Sites in the Grevena Region, Greece. *Journal of Field Archaeology* 20, n 3: 249-264.
- Cherry, J.F. 1988. Pastoralism and the role of animals in the pre- and protohistoric economies of the Aegean, in C.R. Whittaker (ed.) *Pastoral economies in classical antiquity: 6-34*. Cambridge: University Press.
- Curci, A., F. Fiori, C. Minniti and U. Tecchiati 2021. L'apporto dell'archeozoologia allo studio dell'economia pastorale e della transumanza. *Atti delle giornate di studio Archeofest 2018: Transumanza. Popoli, vie e culture del pascolo: 35-47*. Roma.
- Dausse, M.-P. 2011. Les fortifications de Montagne de la Tsoumerka, in J.-L. Lamboley and M.P. Castiglioni (eds) *L'Illyrie méridionale et l'Épire dans l'Antiquité, 5. Actes du 5 colloque international de Grenoble (8-11 octobre 2008): 161-168*. Paris: De Boccard.
- De Grossi Mazzorin, J. 2015, Consumo e allevamento di ostriche e di mitili in epoca classica e medievale, in A. Girod (ed.) *Appunti di Archeomalacologia: 153-158*. Sesto Fiorentino: All'insegna del Giglio.
- Deckwirth, V. 2011. A Tower of Meals: Trenches A and F of Agios Donatos in B. Forsén and E. Tikkala (eds) *Thesprotia Expedition II. Environment and settlement patterns: 297-309*. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.
- Deckwirth, V. 2016. Faunal remains at Goutsoura: the Early Bronze Age Strata, in B. Forsén and E. Tikkala (eds) *Thesprotia Expedition II. Environment and Settlement Patterns: 261-287*. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.
- Douzougli, A. and J.K. Papadopoulos 2010. Liatovouni: A Molossian cemetery and settlement in Epirus. *Jahrbuch des Deutschen Archäologischen Instituts* 125: 1-88.
- Efstratiou, N., P. Biagi, D. Angelucci and R. Nisbet 2011. Middle Palaeolithic Chert Exploitation in the Pindus Mountains of Western Macedonia, Greece. *Antiquity* 85: 1-5.

- Ferrara, F.M. 2022. 'Gli sembrò che il luogo fosse il più adatto a fondare una città' (Arr. Anab. 3.1.5). Mari interni e paludi nella progettazione urbanistica macedone, in L.M. Caliò, G. Lepore, G. Raimondi and S.V. Todaro (eds), *Limnai. Archeologia delle paludi e delle acque interne*: 185-199. Roma: Edizioni Quasar.
- Forbes, H.A. 1994. Pastoralism and settlement structures in ancient Greece, in *Structures rurales et sociétés antiques. Actes du colloque de Corfou (14-16 mai 1992)*: 187-196. Besançon: Université de Franche-Comté.
- Forbes, H.A. 1995. The Identification of Pastoralist Sites within the Context of Estate-Based Agriculture in Ancient Greece: Beyond the 'Transhumance versus Agro-Pastoralism' Debate. *The Annual of the British School at Athens* 90: 325-338.
- Forbes, H.A. 2013. The uses of the uncultivated landscape in modern Greece: a pointer to the value of the wilderness in antiquity?, in G. Shipley and J. Salmon (eds) *Human Landscapes in Classical Antiquity*: 82-111. London: Routledge.
- Forsén, B. 2019. Disruption and Development: Tracing Imperial Vestiges in Epirus, in B. Forsén (ed.) *Thesprotia Expedition IV. Region transformed by Empire*: 1-48. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.
- Forsén, B., J. Forsén, K. Lazari and E. Tikkala. 2011. Catalogue of Sites in the Central Kokytos Valley, in B. Forsén and E. Tikkala (eds) *Thesprotia Expedition II. Environment and Settlement Patterns*: 73-122. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.
- Forsén, B. and N. Galanidou. 2016. Reading the Human Imprint on the Thesprotian Landscape: A Diachronic Perspective, in B. Forsén, N. Galanidou and E. Tikkala (eds) *Thesprotia Expedition III. Landscapes of nomadism and sedentism*: 1-28. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.
- Fouache, E. and F. Quantin 1998. Représentations et réalité géographique de l'entrée des enfers de Thesprôtie (Greece) in C. Cusset (ed.) *La Nature et ses Représentations dans l'Antiquité. École Normale Supérieure de Fontenay-Saint-Cloud, Actes du colloque des 24-25 Octobre 1996*: 29-61. Paris: Canopé éditions.
- Foxhall, L. 2004. Small, Rural Farmstead Sites in Ancient Greece: A Material Cultural Analysis in F. Kolb and E. Müller-Luckner (eds) *Chora und Polis*: 249-270. München: Oldenbourg.
- Foxhall, L. 2020. The Village beyond the Village: Communities in Rural Landscapes in Ancient Greek Countrysides. *Journal of Modern Greek Studies* 38, n. 1, May: 1-20.
- Garnsey, P. 1988. Mountain economies in Southern Europe. Thoughts on the early history, continuity and individuality of Mediterranean upland pastoralism, in C.R. Whittaker (ed.) *Pastoral economies in classical antiquity*: 196-209. Cambridge: University Press.
- Gerogiannis, G.M. 2021. *L'Epiro dei Molossi. Difesa e gestione del territorio*. Roma: Edizioni Quasar.
- Giorgi, E. 2012. Il territorio di Phoinike, in E. Giorgi and J. Bogdani (eds) *Il territorio di Phoinike in Caonia. Archeologia del paesaggio in Albania meridionale*: 29-144. Bologna: Ante Quem.
- Giorgi, E. 2022. The destruction of Epirus after Pydna. Archaeology and literature, in M. Cipriani, E. Greco and A. Scalzano (eds) *Dialoghi sull'archeologia della Magna Grecia e del Mediterraneo. Atti del V Convegno internazionale di Studi (Paestum, 19-21 novembre 2020)*: 91-105. Paestum: Pandemos.
- Halstead, P. 1987. Traditional and ancient rural economy in Mediterranean Europe: Plus ça Change?. *The Journal of Hellenistic Studies* 107: 77-87.

- Halstead, P. 1990. Present to past in Pindhos: diversification and specialization in mountain economies. *Rivista di studi liguri* 56 (Gennaio-Dicembre), 1-4: 61-80.
- Hammond, N.G.L. 1967. *Epirus. The Geography, the Ancient Remains, the History and the Topography of Epirus and the Adjacent Areas*. Oxford: Clarendon Press.
- Hernandez, D.R. 2017. Bouthrotos (Butrint) in the Archaic and Classical Periods: The Acropolis and Temple of Athena Polias. *Hesperia: The Journal of the American School of Classical Studies at Athens*, 86: 205-271.
- Isager, S. and J.E. Skydsgaard 1992. *Ancient Greek Agriculture. An introduction*. London, New York: Routledge.
- Lera, P., S. Oikonomidis, A. Papayiannis and A. Tsonos 2009. Settlement Organization and Social Context in the SW Balcanic Peninsula (Epirotic and Albanian Coast) and Northern Italy During the Transitional Period Between the Late Bronze Age and the Early Iron Age (13th-9th BC) in E. Borgna and P. Cassola Guida (eds) *From the Aegean to the Adriatic: Social Organisations, Modes of Exchange and Interaction in the Post-palatial Times (12th-11th BC)*. *Atti del Seminario internazionale, Udine (1-2 dicembre 2006)*: 325-343. Roma: Quasar.
- Morris, S. and J.K. Papadopoulos 2005. Greek Towers and Slaves: An Archaeology of Exploitation. *American Journal of Archaeology* 109, n. 2: 155-225.
- Niskanen, M. 2009. A shift in animal species used for Food from the Early Iron Age to the Roman Period, in B. Forsén (ed.) *Thesprotia Expedition I. Toward a regional history*: 145-154. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.
- Papadopoulos, J.K. 2016. Komai, Colonies and Cities in Epirus and Southern Albania: The Failure of the Polis and the Rise of Urbanism on the Fringes of the Greek World, in B. Molloy (ed.) *Of Odysseys and Oddities. Scales and Modes of Interaction between Prehistoric Aegean Societies and Their Neighbours*: 435-460. Oxford-Philadelphia: Oxbow Books.
- Papayiannis, A. 2017. Animal husbandry in Albania, Epirus and Southern Greece during the Bronze Age and the early Iron Age: questions of quantity, seasonality and integration to the economy and social structure, in M. Fotiadis et al. (eds) *Hesperos. The Aegean seen from the West. Proceedings of the 16th international Aegean conference, University of Ioannina, Department of Hisotry and Archaeology, Unit of Archaeology and Art History, 18-21 May 2016*: 339-348. Leuven-Liège: Peeters
- Piastra, S. 2010. The Linkage between Land Reclamation and Dictatorial Ideology. Case-studies from Europe dating to the 20th Century, in S. Piastra (ed.) *Land Reclamations: Geo-Historical Issues in a Global Perspective*: 55-73. Bologna: Patron Editore.
- Pliakou, G. 2010. Cômâi et ethne. L'organisation spatiale du Bassin de Ioannina à la lumière du matériel archeologique, in J.-L. Lamboley and M.P. Castiglioni (eds) *L'Illyrie méridionale et l'Épire dans l'Antiquité V. Actes du V^e colloque International de Grenoble (10-12 Octobre 2008)*, 2 volumi: 631-647. Paris: De Boccard.
- Pliakou, G. 2018. The basin of Ioannina in central Epirus, northwestern Greece, from the Early Iron Age to the Roman period. *Archaeological Reports* 64: 133-151.
- Rinaldi, E. 2015. La città ortogonale in Epiro in età tardo-classica ed ellenistica. *Ocnus* 23: 107-136.
- Rinaldi, E. 2020. *Agorai ed edilizia pubblica civile nell'Epiro di età ellenistica*. Bologna: Bononia University Press.

Shpuza, S. 2010. L'espace rural illyro-epirote. Contribution à l'étude de l'occupation du territoire et de l'économie à l'époque romane in J.-L. Lamboley and M.P. Castiglioni (eds) *L'Illyrie méridionale et l'Épire dans l'Antiquité V. Actes du V^e colloque International de Grenoble (10-12 Octobre 2008)*, 2 volumi. Paris: De Boccard.

Sidiropoulou, A., M. Karatassiou, G. Galidaki and P. Sklavou 2015. Landscape Pattern Changes in Response to Transhumance Abandonment on Mountain Vermio (North Greece). *Sustainability* 7: 15652-15673.

Turmo, T. 2016. The Gouritza field: Looking beyond the surface scatter, in B. Forsén, N. Galanidou and E. Tikkala (eds) *Thesprotia Expedition III. Landscapes of nomadism and sedentism*: 341-360. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.

Turmo, T. 2019. The Gouritza Kiln and Adjacent Structures, in B. Forsén (ed.) *Thesprotia Expedition IV. Region Transformed By Empire*: 103-170. Helsinki: Foundation of the Finnish Institute at Athens.

Vokotopoulou, J. 1984. Η Ήπειρος στόν 8^ο και 7^ο αἰῶνα π. Χ. *Annuario della Scuola archeologica di Atene e delle Missioni Italiane in Oriente - volume LX, Atti del convegno internazionale Grecia, Italia e Sicilia nell'VIII e VII secolo a.C. Atene 15-20 ottobre 1979*, Tomo II: 77-100. Roma: L'Erma di Bretschneider.

Vokotopoulou, J. 1987. Vitsa. Organisation et cimetières d'un village molosse, in P. Cabanes (ed.) *L'Illyrie méridionale et l'Épire dans l'Antiquité: Actes du Colloque international de Clermont-Ferrand, 22-25 octobre 1984*: 53-64. Clermont-Ferrand: Adosa.