

5

Un viaje entre el Oriente
y el Occidente del
Mediterráneo

A Journey between East
and West in the
Mediterranean

SEBASTIÁN CELESTINO PÉREZ
ESTHER RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
(Eds.)

Volumen IV





5

Un viaje entre el Oriente y el Occidente del Mediterráneo
A Journey between East and West in the Mediterranean

Actas/Proceedings

IX Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos
International Congress of Phoenician and Punic Studies

Volumen IV

Mérida, 2020

Un viaje entre el Oriente y el Occidente del Mediterráneo / A Journey between East and West in the Mediterranean

Editores: Sebastián Celestino Pérez y Esther Rodríguez González

Ayudantes de edición: Sonia Carbonel Pastor y Benjamín Cutillas Victoria

Año: 2020

Colección: MYTRA, Monografías y Trabajos de Arqueología. Instituto de Arqueología, Mérida (CSIC-Junta de Extremadura). Número 5.

Páginas: 492 + ilustraciones.

D.L.: BA-480-2020

I.S.B.N.: 978-84-09-11361-3

Vol. 1: 978-84-09-13340-6

Vol. 2: 978-84-09-23033-4

Vol. 3: 978-84-09-23034-1

Vol. 4: 978-84-09-23035-8

Citar como:

Celestino Pérez, S.; Rodríguez González, E. (Eds.) 2020: Un viaje entre el Oriente y el Occidente del Mediterráneo. Actas del IX Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos, *Mytra* 5, Mérida.

Esta publicación se ha beneficiado de las siguientes ayudas para su financiación:

Proyecto de Investigación I+D+i: “Construyendo Tarteso: Análisis constructivo, espacial y territorial de un modelo arquitectónico en el valle medio del Guadiana” (HAR2015-63788-P).

Secretaría General de Ciencia, Tecnología, Innovación y Universidad.



© Instituto de Arqueología, Mérida (CSIC-Junta de Extremadura).

© Sebastián Celestino Pérez y Esther Rodríguez González (eds.) y de cada texto, su autor.

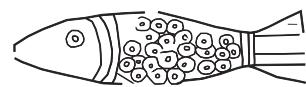
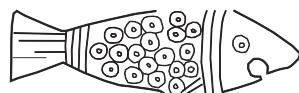
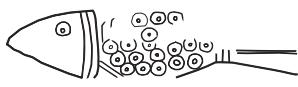
Maquetación, composición e impresión:

IMPRENTA Y MATERIAL DE OFICINA EMERITA, S. L. Mérida (Spain)

Sebastián Celestino Pérez
Esther Rodríguez González
(Eds.)

Un viaje entre el Oriente y el Occidente del Mediterráneo
A Journey between East and West in the Mediterranean

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTUDIOS FENICIOS Y PÚNICOS
INTERNATIONAL CONGRESS OF PHOENICIAN AND PUNIC STUDIES



22 - 26 DE OCTUBRE DE 2018

MÉRIDA 2018
(EXTREMADURA, ESPAÑA)

MYTRA
MEMORIAS Y TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA

COMITÉ EDITORIAL

Dirección:

Sebastián Celestino Pérez y Pedro Mateos Cruz (IAM, CSIC-Junta de Extremadura).

Secretaría:

Carlos J. Morán Sánchez (IAM, CSIC-Junta de Extremadura)

Vocales:

Juan Pedro Bellón Ruiz (Universidad de Jaén)
Javier Bermejo Meléndez (Universidad de Huelva)
Luis Berrocal Rangel (Universidad Autónoma de Madrid)
Jesús García Sánchez (IAM, CSIC-Junta de Extremadura)
Francisco Gracia Alonso (Universidad de Barcelona)
Victorino Mayoral Herrera (IAM, CSIC-Junta de Extremadura)
Almudena Orejas Saco del Valle (Centro de Ciencias Humanas y Sociales-CSIC)
César Parcero Oubiña (Instituto de Ciencias del Patrimonio-CSIC)
Luís Gethsemani Pérez Aguilar (IAM, CSIC-Junta de Extremadura)
Antonio Pizzo (Escuela Española de Historia y Arqueología, Roma -CSIC)
Esther Rodríguez González (IAM, CSIC-Junta de Extremadura)
Oliva Rodríguez Gutierrez (Universidad de Sevilla)
Trinidad Tortosa Rocamora (IAM, CSIC-Junta de Extremadura)
Mar Zarzalejos Prieto (Universidad Nacional de Educación a Distancia)

COMITÉ CIENTÍFICO

Pablo Arias (Universidad de Cantabria)
María Carme Belarte (Institut Català d'Arqueologia Clàssica)
Massimo Botti (Istituto di Studi sul Mediterraneo Antico)
Stefano Camporeale (Università di Siena)
Teresa Chapa (Universidad Complutense de Madrid)
Alexandra Chavarría (Università di Padova)
Jordi Cortadella (Universitat Autònoma de Barcelona)
Sophie Gillotte (Centre National de la Recherche Scientifique)
Sonia Gutierrez (Universidad de Alicante)
Alberto Lorrio (Universidad de Alicante)
Dirce Marzoli (DAI, Instituto Arqueológico Alemán-Madrid)
Gloria Mora (Universidad Autónoma de Madrid)
Ignacio Pavón (Universidad de Extremadura)
Sebastián Ramallo (Universidad de Murcia)
Elisa da Sousa (Universidade de Lisboa)
Xavier Terradas (Institución Milá y Fontanals-CSIC)
Frank Vermeulen (Ghent University)

ÍNDICE GENERAL

VOLUMEN I

Presentación

| | |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Sebastián Celestino Pérez, Esther Rodríguez González..... | 31 |
|-----------------------------------------------------------|----|

CONFERENCIA INAUGURAL

Phoenicians and Punic in the Mediterranean and Beyond: New theoretical and methodological challenges

| | |
|---------------------------|----|
| Ana Margarida Arruda..... | 39 |
|---------------------------|----|

HISTORIOGRAFÍA

Reíficar o no reíficar? Fenicios, Tartesios, y el problema de las identidades sin voz

| | |
|--------------------------|----|
| Carolina López-Ruiz..... | 51 |
|--------------------------|----|

Tartesso na primeira História de Portugal de Fernando Oliveira (C. 1580)

| | |
|---------------------------------------------|----|
| Pedro Albuquerque, José Eduardo Franco..... | 57 |
|---------------------------------------------|----|

Los fenicios vistos por los Asirios

| | |
|---------------|----|
| J. Elayi..... | 67 |
|---------------|----|

Les barcides des confins de la cyrenaïque aux frontières de la petite syrte

| | |
|----------------|----|
| Adel Njim..... | 77 |
|----------------|----|

La influencia orientalizante en la Necrópolis de Tútugi (Galera, Granada). Una relectura de la documentación original de Juan Cabré Aguiló

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Gabriela Polak, Jorge Del Reguero González..... | 85 |
|-------------------------------------------------|----|

NUMISMÁTICA

De la moneda al sello alfarero. Análisis comparativo de dos fenómenos simultáneos en Gadir

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Alicia Arévalo, Elena Moreno..... | 101 |
|-----------------------------------|-----|

La monetización púnica en Cerdeña: emisiones, cronologías y distribución

| | |
|-------------------------|-----|
| Gianluca Mandatori..... | 121 |
|-------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Divinidades masculinas en la moneda púnica de Scilia: Análisis y estudio de su iconografía</i> | 129 |
| José Miguel Puebla Morón | |

RELIGIÓN E ICONOGRAFÍA

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>El santuario púnico-ebusitano de Na Galera: Últimos hallazgos y nuevas interpretaciones</i> | 137 |
| Ramón Martín Gordón, Elena Diana Balboa Lagunero | |
| <i>I sacrifici animali nel mondo fenicio e punico: Caratteri e specificità</i> | 149 |
| Bruno D'Andrea | |
| <i>Los colores de Belcebú</i> | 167 |
| José Luis Escacena Carrasco | |
| <i>Comida decorada: Un análisis iconográfico, simbólico y contextual de los sellos de arcilla en el Mediterráneo occidental</i> | 181 |
| Meritxell Ferrer, Mireia López-Bertran | |
| <i>Altares con forma de piel de toro, asherim y masseboth: Tríada de elementos religiosos de tradición cananea en la península ibérica</i> | 193 |
| Álvaro Gómez Peña | |
| <i>La cueva de es Culleram (Ibiza). Un santuario singular en el Mediterráneo púnico</i> | 207 |
| María Cruz Marín Ceballos, María Belén-Deamos, Ana María Jiménez Flores | |
| <i>Gli dei al buio. Un riesame di Grotta Regina</i> | 223 |
| Adriano Orsingher | |
| <i>Un santuario tardopúnico en Mijas (Málaga)</i> | 239 |
| María Dolores Simón-Vallejo, Juan José de la Rubia de Gracia, María Belén-Deamos, Eduardo Ferrer-Albelda | |
| <i>Coroplastia contestana. Figuras de terracota en la Ileta dels Banyets (El Campello, Alicante)</i> | 253 |
| Enric Verdú Parra | |
| <i>The ideology of the tophet. Some ethno-anthropological remarks</i> | 271 |
| Paolo Xella | |

EPIGRAFÍA

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Liberti nel mondo fenicio e punico</i> | 283 |
| Maria Giulia Amadasi Guzzo | |
| <i>La « mise en pierre » des inscriptions pheniciennes dans un milieu hellenistique : Travail de scribes et de lapicides</i> | 293 |
| Jimmy Daccache | |
| <i>Una lamina d'oro iscritta dal Tofet di Sulci (S. Antioco, Sardegna)</i> | 305 |
| Valentina Melchiorri, Paolo Xella | |
| <i>La stele et le fragment pheniciens de Nora en Sardaigne et Tarsis</i> | 317 |
| Émile Puech | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Per un corpus dei marchi di cava punici e neopunici nell'edilizia della Tunisia. Prime note</i> | |
| Francesco Tomasello, Mounir Fantar, Rossana De Simone, Carla Del Vais, Gilberto Montali, Faouzzi Ghazzi..... | 327 |

FUENTES

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>"Vesci corporibus humanis docendo". Su Annibale e l'antropofagia</i> | |
| Giuseppe Minunno | 337 |

ARQUITECTURA Y URBANISMO

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Os Fornos do Convento de Corpus Christi (Lisboa, Portugal)</i> | |
| Ana Sofia Antunes, José Miguel Oliveira, Cláudia Rodrigues Manso | 349 |
| <i>Formes et transformations de l'espace sacré du Temple de Mlkashtart a Oumm el Amed – Naqoura</i> | |
| Hassan Ramez Badaw..... | 361 |
| <i>El área urbana fenicio-púnica del sector norte de Útica</i> | |
| Imed Ben Jerbania, José Luis López Castro, Amparo Sánchez Moreno, Ahmed Ferjaoui, Iván Fumadó Ortega, Bartolomé Mora Serrano, Luis Alberto Ruiz Cabrero, Faouzzi Abidi | 369 |
| <i>Nueva Gadeira: Proyecto general de investigación arqueológica y puesta en valor del yacimiento fenicio-púnico de el Cerro del Castillo, Chiclana (Cádiz)</i> | |
| Paloma Bueno Serrano, Juan Antonio De La Mata, Elisa Sánchez Marín..... | 381 |
| <i>Los templos fenicio-púnicos del sector norte de Útica</i> | |
| Eduardo Ferrer Albelda, José Luis López Castro, Imed Ben Jerbania, Carmen Ana Pardo Barrionuevo, Ahmed Ferjaoui, Victoria Peña Romo, Walid Khalfali | 393 |
| <i>Cerro Macareno (La Rinconada, Sevilla): Nuevas investigaciones en un yacimiento paradigmático del Guadalquivir protohistórico</i> | |
| Francisco José García Fernández, Pedro A. Albuquerque, Livia Guillén Rodríguez | 407 |
| <i>Los modelos arquitectónicos y urbanos de tipo púnico-helenísticos en yacimientos indígenas: la ciudad ibérica del Castell de Banyoles (Tivissa, Tarragona) y su papel geoestratégico durante la segunda guerra romano-cartaginesa</i> | |
| Rafel Jornet Niella, David Montanero Vico | 423 |
| <i>Demolishing Casemate walls: Pasos hacia una primera clasificación tipológica de las murallas de la Edad del Hierro IIA-IIB en Fenicia y el norte de Israel</i> | |
| David Montanero Vico | 443 |
| <i>Colonias fenicias, casas y la “casa” como institución</i> | |
| Marisa Ruiz-Gálvez Priego | 461 |
| <i>La complejidad urbanística de Tejada la Vieja (Escacena del Campo, Huelva) a partir de las últimas intervenciones</i> | |
| Clara Toscano Pérez, Juan M. Campos Carrasco..... | 471 |

VOLUMEN II

TERRITORIO Y TOPOGRAFÍA

Relaciones entre indígenas y fenicios en el curso inferior del Ebro. La primera fase de ocupación del asentamiento protohistórico de L'Assut (Tivenys, Baix Ebre, Tarragona) y su integración en el territorio

- Jordi Diloli Fons, Ramon Ferré Anguix, Jordi Vila Llorach, Ivan Cots Serret,
Laura Bricio Segura, Marc Prades Painous, David Bea Castaño..... 507

Peña Negra (Crevillent, Alicante): La ciudad orientalizante de Herna y su territorio

- Alberto J. Lorrio Alvarado, Sara Pernas García, Mariano Torres Ortiz, Julio Treli Martí,
Pablo Camacho Rodríguez, Laura Castillo Vizcaino..... 521

Les Peuples de La Mer ont-ils eu une influence sur la plus ancienne rade de Tyr ?

- Ibrahim Noureddine..... 541

*La fase I de la Gessera (Caseres, Terra Alta, Tarragona). Una residencia aristocrática
de la Primera Edad del Hierro*

- Marc Prades Painous, Jordi Diloli Fons, Ivan Cots Serret, Jordi Vilà Llorach..... 551

La vigilancia de la costa entre Ibiza y el litoral alicantino durante el período Bárquida

- Feliciano Sala-Sellés, Fernando Prados-Martínez, Jesús Moratalla-Jávega,
Victor Cañavate-Castejón, Juan Luis Martínez-Boix, Pascual Perdiguer-Asensi,
Pedro Ramón-Baraza..... 567

*Estrategias territoriales en las comunidades indígenas localizadas entre la Bahía de Málaga
y la axarquía ante el proyecto colonial fenicio entre los siglos IX-VII a.C.*

- José Suárez Padilla, Emilio Martín Córdoba..... 577

HÁBITAT Y VIDA COTIDIANA

Nuovi dati sulla Palermo Antica alla luce dei recenti scavi

- Carla Aleo Nero, Stefano Vassallo..... 599

*Los fenicios en el sureste sardo: nuevas excavaciones en el asentamiento de Cuccureddus
(Villasimius)*

- Michele Guirguis..... 609

*Macine granarie da Tharros: Note preliminari per la caratterizzazione funzionale
degli spazi abitativi punico-romani*

- Melanía Marano..... 625

*Nuraghe S'Urachi (San Vero Milis, Sardegna): continuità e trasformazioni nel corso dell'età
punica e romana repubblicana*

- Andrea Roppa, Jeremy M. Hayne, Emanuele Madrigali, Alfonso Stiglitz, Carlo Tronchetti,
Peter Van Dommelen..... 635

Risorse e pratiche nel Sulcis di età punica: i dati di Pani Loriga

- Emanuele Madrigali, Livia Tirabassi..... 645

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Vida cotidiana en la periferia púnica: hábitat y grupos domésticos en la Mallorca y Menorca postalayóticas (VI-II A.N.E.)</i> | Octavio Torres Gomariz..... | 659 |
| ECONOMÍA Y COMERCIO | | |
| <i>Los restos de gallo (<i>Gallus gallus</i>) como bioindicador de presencia foránea. El paraje de Can Roqueta en el noreste de la península ibérica y su relación con el comercio fenicio</i> | Silvia Albizuri Canadell, F. Javier López-Cachero, Ricard Marlasca, Noemí Terrats Jiménez, Almudena García, Tona Majó, Xavier Carlús, Mònica Oliva Poveda, Alba Rodríguez, Antoni Palomo | 675 |
| <i>La explotación de recursos agropecuarios en la Ibiza púnica. Estado actual de la cuestión</i> | Benjamí Costa Ribas, Glenda Graziani Echávarri..... | 689 |
| <i>La comercialización de productos turdetanos en la fachada atlántica peninsular durante la II Edad del Hierro (siglos V-II a.C.)</i> | Francisco José García Fernández..... | 705 |
| <i>Carthage et la Péninsule Ibérique dans leurs rapports avec le monde étrusque : entre Orient et Occident</i> | Jean Gran-Aymerich | 729 |
| <i>Andar per Emporía a Cartagine? Sulla lamella oracolare dodonea DVC 1363A</i> | Maria Intrieri | 739 |
| <i>La circolazione delle anfore puniche nell'area laziale e nell'etruria meridionale</i> | Alessandro Maria Jaia, Danilo De Dominicis..... | 751 |
| <i>Les relations entre le cercle du detroit et le monde romain (206-44 Av. J.-C.): un cadre interprétatif à nuancer ?</i> | Max Luaces..... | 763 |
| <i>Tel Regev, an industrial and agricultural producer for the Late Bronze anchorage of Tell Abu Hawam</i> | José M. Martín García, Carolina Aznar Sánchez, Ester López Rosendo, Pamela Carrillo Pineda, Michal Artzy | 777 |
| <i>Le reti commerciali di Mozia. Una proposta di ricostruzione attraverso l'analisi della documentazione edita</i> | Andrea Perugini..... | 785 |
| <i>De fenicios a púnicos en la Bahía de Mazarrón: el registro de las ánforas t-11 en el promontorio costero de Punta de Los Gavilanes</i> | María Milagrosa Ros Sala, Benjamín Cutillas Victoria | 801 |
| <i>Atunes púnicos y vinos egeos en una taberna de la Grecia clásica. Resultados iniciales del Corinth Punic Amphora Building Project</i> | Antonio M. Sáez Romero, Tatiana Theodoropoulou, Ricardo Belizón Aragón | 817 |

*Los Almadenes (Hellín, Albacete) o la meta de un sistema productivo y comercial del siglo VI a.C.
a través del río Segura*

- Feliciano Sala-Sellés, Javier López Precioso, Rocío Noval Clemente, Víctor Cañavate Castejón,
Ismael Carratalá Ibáñez, Sara Fernández Molina, Pascual Perdiguero Asensi,
Patricia Rosell Garrido..... 837

ARQUEOMETRÍA, GEOARQUEOLOGÍA, PALEOAMBIENTE

*Caracterización tecnológica y procedencia del metal de las barras-lingote de Peña Negra
(Crevillent, Alicante)*

- Alberto J. Lorrio Alvarado, Ignacio Montero Ruiz, Sara Pernas García, Mariano Torres Ortiz,
Julio Treli Martí, José Luis Simón García, Fernando Simón Oliver 851

*Analytical contribution to the understanding of metallurgical activities in central Morocco in the
pre-roman period*

- Chiara Lucarelli, Fiammetta Susanna, Tilde De Caro, Daniela Ferro 869

*Scavi e ricerche geoarcheologiche e paleoambientali nell'area del Porto di Tharros
(Laguna di Mistras, Cabras)*

- Carla Del Vais, Vincenzo Pascucci, Giovanni De Falco, Ignazio Sanna, Giuseppe Pisani,
Maria Mureddu, Alfredo Carannante, Salvatore Chilardi 879

*Medio ambiente y acción antrópica en las costas almerienses durante el I milenio a.C.
a partir de la antracología*

- María Oliva Rodríguez-Ariza 889

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

*Why is the domain of phoenician-punic studies still so fragmented? A plea for the creation of an
International Organization for Phoenician and Punic Studies*

- Roald F. Docter 903

Les symboles de Tanit a Thubursicum Numidarum

- Mansouri Farida 911

The TCM Project studies and reflections on (phoenician) "identity"

- Giuseppe Garbati 917

*Reflexiones desde el proyecto Giribaile sobre la presencia púnica y cartaginesa en el
alto Guadalquivir*

- Luis María Gutiérrez Soler, Antonio Jesús Ortiz Villarejo, María Alejo Armijo 925

Il Progetto internazionale “ARS” “Archaeological Research in Sardinia”.

Nuove ricerche archeologiche al Tofet Di Sulci

- Valentina Melchiorri, Thomas Schäfer 935

Antes de las Columnas. Málaga en época púnica y su proyección en el SE ibérico y mar de Alborán

- Bartolomé Mora Serrano, Ana Arancibia Román 949

The TCM Project. Interculturality and “mediterranean-centric” perspective

- Tatiana Pedrazzi 961

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Entre Cartago y Roma. Son Catlar y el impacto púnico en Menorca</i> | |
| Fernando Prados Martínez, Helena Jiménez Vialás, M ^a José León Moll, Joan C. De Nicolás Mascaró, Andrés M. Adroher Auroux, Octavio Torres Gomariz..... | 969 |

VOLUMEN III

MUNDO FUNERARIO

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Ceramica fenicia di Sardegna le urne d'impasto del Tofet di Sulky scavi 1956 e 1968-1969</i> | |
| Piero Bartoloni | 1003 |
| <i>Un nuevo conjunto de enterramientos de la necrópolis púnica de Gadir.</i> | |
| <i>Excavaciones en el solar de Avenida de Andalucía 1-3 en Cádiz</i> | |
| Ricardo Belizón Aragón, Antonio M. Sáez Romero, M. Luisa de la Bandera Romero..... | 1013 |
| <i>Phoenician trade in the Nile Valley: the contribution of some luxury items from Sudan</i> | |
| Luisa Bonadies..... | 1035 |
| <i>La necropoli fenicia e punica di Nora (Sardegna, Italia): nuovi dati dagli scavi 2014-2018</i> | |
| Jacopo Bonetto, Eliana Bridi, Filippo Carraro, Simone Dilaria, Alessandro Mazzariol..... | 1047 |
| <i>Sepolture atipiche nella necropoli punica di Solunto</i> | |
| Alba Maria Gabriella Calascibetta..... | 1065 |
| <i>Culti comunitari, devozione privata e pietas funeraria a Tharros – Capo San Marco in età punica: dati dalla ricerca sul campo e nuove linee di intervento</i> | |
| Anna Chiara Fariselli..... | 1093 |
| <i>Instrumenta domestica metallici e rituali funerari nel Mediterraneo centrale fenicio e punico</i> | |
| Giulia Congiu..... | 1103 |
| <i>New perspectives on the Early Iron Age necropolis of Olival do Senhor dos Mártires (Alcácer do Sal, Portugal)</i> | |
| Francisco B. Gomes..... | 1111 |
| <i>Avance al estudio de la necrópolis fenicia de la “Casa-Cuartel de la Guardia Civil”/San Severiano N° 10 (Cádiz, España). Primeros datos espaciales y arqueométricos</i> | |
| Ana M ^a Niveau De Villedary y Mariñas, Natalia López Sánchez, M ^a Milagros Macías López, Pablo Sicre González, Francisco J. Blanco Jiménez, Isaac Legupín Tubío, Juan V. Fernández De La Gala, Yolanda Carrión Marco, Guillem Pérez Jordá, Ricard Marlasca Martín, Marcos A. Martelo Fernández | 1123 |
| <i>Nouvelles fouilles dans le sanctuaire de Ba'l Hamon a Carthage</i> | |
| Imed Ben Jerbania, Ahmed Ferjaoui, Victoria Peña, Taoufik Redissi, Kaouhter Jendoubi, Nesrine Maddahi, Walid Khalfalli | 1141 |
| <i>Nuove tombe dalla necropoli punica di Villamar (Sardegna). Alcuni aspetti del rituale funerario</i> | |
| Elisa Pompianu | 1157 |
| <i>Le Tombe puniche della necropoli di Pill'e Matta, Quartucciu (Ca)</i> | |
| Donatella Salvi | 1173 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Le tombe a Pozzo del Lotto 7 nella necropoli di Tuvixeddu, a Cagliari</i> | 1183 |
| Donatella Salvi..... | |
| <i>Códigos funerarios: sobre los rituales funerarios a través de la incidencia de la vajilla para aceites perfumados en los ajuares de la necrópolis de Motya</i> | 1193 |
| Gabriella Sciortino..... | |
| <i>Nuovi dati dalla necropoli arcaica di Mozia (Campagne 2013-2017)</i> | 1205 |
| Paola Sconzo..... | |
| <i>La necropoli punica di Tuvixeddu (Cagliari): recupero di contesti funerari indagati nel novecento attraverso la ricerca d'archivio, lo studio dei corredi funerari e l'analisi spaziale</i> | 1219 |
| Pietro Francesco Serreli, Carla Del Vais, Giovanna Pietra..... | |
| CULTURA MATERIAL | |
| <i>L'apport des épaves de Marsala à la connaissance de la galère punique</i> | 1229 |
| Ouiza Ait Amara..... | |
| <i>El olivo y la producción de aceite en la península ibérica durante el primer milenio a.n.e.</i> | |
| <i>El caso fenicio-púnico y el estudio particular de las prensas ebusitanas</i> | |
| Isabel Bonora Andujar..... | 1245 |
| <i>La toréutica orientalizante en la península ibérica e Ibiza: los smiting god</i> | |
| Yolanda Díaz Alonso..... | 1261 |
| <i>I motivi antropomorfi nella pittura vascolare di Tharros in età punica: note su alcuni esempi dalla collina di Su Murru Mannu</i> | |
| Stefano Floris..... | 1273 |
| <i>Cerámicas grises orientalizantes en el santuario rupestre de Gorham's Cave, Gibraltar</i> | |
| José M ^a Gutiérrez-López, Antonio M. Sáez-Romero, M ^a Cristina Reinoso-Del-Río, Francisco Giles-Pacheco, Clive Finlayson, Geraldine Finlayson..... | 1285 |
| <i>La Cerámica de Cartago en el Museo Nacional en Poznań</i> | |
| Michał Krueger, Inga Głuszek..... | 1299 |
| <i>La necrópolis de les Casetes (Villajoyosa, Alicante). Un material fenicio inédito: los huevos de avestruz</i> | |
| Diego Ruiz Alcalde, M ^a José Velázquez Pascual, Hélène Le Meaux..... | 1307 |
| <i>La primera ocupación fenicia de Utica</i> | |
| José Luis López Castro, Imed Ben Jerbania, Alfredo Mederos Martín, Ahmed Ferjaoui, Víctor Martínez Hahnmüller, Kaouther Jendoubi..... | 1315 |
| <i>Un escarabeo de metabasalto verde con reparación antigua procedente de Ibiza</i> | |
| Jordi H. Fernández, María José López-Grande, Francisca Velázquez, Benjamí Costa, Ana Mezquida Ortí..... | 1327 |
| <i>Tel Regev y el comercio fenicio en el período persa</i> | |
| Ester López Rosendo, Carolina Aznar Sánchez, José María Martín García, Pamela Carrillo Pineda, Michal Artzy..... | 1337 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Gli scarabei del Museo archeologico Ferruccio Barreca di Sant'Antioco</i> | |
| Sara Muscuso | 1347 |
| <i>La producción cerámica fenicia en oriente y occidente. Algunos aspectos a reconsiderar</i> | |
| Francisco J. Núñez | 1365 |
| <i>Economia, produção e comércio na Quinta do Almaraz (Almada, Portugal) durante o 1º milénio a.n.e. – balanço e perspectivas de investigação</i> | |
| Ana Olaio | 1375 |
| <i>Proposta di classificazione integrata per la produzione ceramica sardo fenicia del ferro II (625-560 a. C. ca.)</i> | |
| Carla Perra | 1389 |
| <i>Nota sobre una escultura púnica de piedra inédita procedente de Ibiza</i> | |
| Joan Ramon Torres | 1407 |
| <i>Tras las huellas de Himilcón: materiales púnicos y tardopúnicos en las Rías Baixas gallegas</i> | |
| Rafael María Rodríguez Martínez, Diego Piay Augusto, María Luisa Castro Lorenzo, Francesca Verde | 1413 |
| <i>The bronze bowl of Berzocana and its connection to the East Mediterranean</i> | |
| Carlos Zorea | 1427 |

NUEVAS METODOLOGÍAS

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Scrittura su Argilla e Ceramica 2.0. Un database per il corpus delle iscrizioni fenicio-puniche</i> | |
| Paola Cavaliere, Danila Piacentini | 1443 |
| <i>Fragmentos de Tartesos. Reconstrucción de un puzzle arqueológico</i> | |
| María José Merchán García, Emiliano Pérez Hernández, Santiago Salamanca Miño, Pilar Merchán García, Esther Rodríguez González, Sebastián Celestino Pérez | 1449 |
| <i>La puesta en valor de la estratigrafía arqueológica en favor de la patrimonialización de la cultura fenicio púnica en España</i> | |
| Ana Seisdedos Ribera | 1461 |

VOLUMEN IV

CONTACTOS Y RELACIONES

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Santa Olaia – a centre of phoenician influence in River Mondego (Portugal). Assessment and expectations</i> | |
| Sara O. Almeida, Raquel Vilaça | 1495 |
| <i>La navigation maritime et fluviale en Méditerranée occidentale : le cas du Maroc entre le VIII siecle av. J.-C. et l'ier siecle ap. J.-C.</i> | |
| Mohamed El Mhassani | 1505 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>La presencia fenicio-púnica en los confines de Iberia</i> | |
| Francisco José García Fernández, Eduardo Ferrer Albelda, Javier Rodríguez-Corral, Antonio M. Sáez Romero, Josefa Castiñeira Rey..... | 1513 |
| <i>Cultura materiale e interazioni coloniali nella Penisola Iberica tra VIII e VI sec. a.c.</i> | |
| Sara Giardino..... | 1531 |
| <i>The impasto ware development in the phoenician and punic world. The recognition of the production groups between east and west</i> | |
| Cecilia Guastella..... | 1543 |
| <i>Reflexions sur la présence phenicienne à Chypre</i> | |
| Christina Ioannou..... | 1553 |
| <i>El período orientalizante en el Valle del Río Guadalete (Cádiz)</i> | |
| Ester López Rosendo..... | 1561 |
| <i>Melqart, Tiro y los fenicios de la hispania romana: la construcción de una identidad situada</i> | |
| Francisco Machuca Prieto..... | 1581 |
| <i>Los Castillejos de Alcorrín (Manilva, Málaga): la envergadura de una empresa autóctona en la esfera de la colonización fenicia en las proximidades del Estrecho de Gibraltar</i> | |
| Dirce Marzoli, José Suárez Padilla, César León Martín..... | 1591 |
| <i>O impacto da colonização fenícia no estuário do Tejo: o caso de Lisboa/Almaraz</i> | |
| Elisa De Sousa..... | 1603 |
| <i>Fenici, punici e sicelioti nella Sicilia occidentale tra contatti, relazioni e conflitti: storiografia e registro archeologico</i> | |
| Francesca Spatafora..... | 1615 |
| <i>Progetto S'Urachi: incontri culturali intorno a un nuraghe di età fenicio-punica</i> | |
| Peter Van Dommelen, Damià Ramis, Andrea Roppa, Alfonso Stiglitz..... | 1627 |
| POSTERS | |
| <i>Archaeometric analysis on phoenician and punic amphorae from Pani Loriga (south-western Sardinia, Italy)</i> | |
| Virginia Avogaro, Lara Maritan..... | 1639 |
| <i>Hallazgo de una máscara púnica y un relieve androcéfalo en el mundo ibérico septentrional. Estudio arqueométrico, contexto e interpretación</i> | |
| Jaume Buxeda I Garrigós, Marisol Madrid I Fernández, Eva Miguel Gascón, David Asensio I Vilaró, Rafel Jornet I Niella, Dani López Reyes, Jordi Morer de Llorens | 1647 |
| <i>La iconografía marítima en las monedas fenicias orientales</i> | |
| Agustín Campos de la Guía | 1659 |
| <i>Il popolamento del Mediterraneo Antico</i> | |
| Alfredo Coppa, Michela Lucci, Sihem Roudesli-Chebbi, Francesco La Pastina..... | 1665 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Pozzi e sistemi di canalizzazione a Mozia: i nuovi dati provenienti dall'edificio J.</i> | |
| Martina Di Giannantonio..... | 1671 |
| <i>La adopción del torno en las producciones indígenas del s. VIII-VII a.c. en el sudeste de la península ibérica vista a través de los vasos de 'paredes finas'</i> | |
| Alberto Dorado Alejos, Fernando Molina González..... | 1677 |
| <i>Cippi, stele e segnacoli funerari della necropoli arcaica di Mozia</i> | |
| Gioacchino Falsone, Caterina Ferro | 1685 |
| <i>Las monedas fenicio-púnicas en Extremadura</i> | |
| José Miguel González Bornay..... | 1693 |
| <i>Un amuleto egipitzante en forma de mono procedente de los fondos del Museo de Cáceres</i> | |
| José Miguel González Bornay, Esther Rodríguez González..... | 1699 |
| <i>New evidence for local continuity and phoenician influence in the ceramic assemblage from Iron Age Su Padrigcheddu (west-central Sardinia)</i> | |
| Linda R. Gosner, Jeremy Hayne, Emanuele Madrigali, Jessica Nowlin..... | 1705 |
| <i>La Necropoli di Monte Sirai come laboratorio bio-archeometrico: nuove datazioni al 14c e analisi del DNA antico</i> | |
| Michele Guirguis, Giampaolo Piga, Rosana Pla Orquín | 1715 |
| <i>Nuragici e fenici nella Sardegna meridionale: il caso di Cuccuru Nuraxi a Settimo San Pietro (Sardegna)</i> | |
| Maria Adele Ibba, Gianfranca Salis, Alfonso Stiglitz | 1725 |
| <i>Infraestructuras portuarias y zonas de atraque natural en el contexto de Toscanos y el paleoestuario del Bajo Vélez (Málaga, España) a través de SIG</i> | |
| Jaime Márquez Morant..... | 1733 |
| <i>Pautas de asentamiento de la expansión colonial fenicia</i> | |
| Eduardo Martínez Andújar | 1741 |
| <i>Influencias culturales fenicio-púnicas en la religión de las culturas protohistóricas Canarias ¿Un posible caso de Molk?</i> | |
| Ruth Medina Hernández | 1747 |
| <i>S. Antiooco (Sardinia, Italy). "Sulci: Progetto Tofet". First remarks on archaeometrical analyses of pottery (2015-2017)</i> | |
| Valentina Melchiorri, Stefano Naitza, Silvana Grillo..... | 1753 |
| <i>Il popolamento di Tharros in età fenicia e punica. Analisi antropologiche preliminari dalla necropoli meridionale di Capo San Marco (Penisola del Sinis - Or)</i> | |
| Francesca Meli, Anna Chiara Fariselli, Luca Sineo..... | 1761 |
| <i>Motivos orientales en ambientes locales: la flor de loto en las cerámicas pintadas San Pedro II de Alarcos</i> | |
| Pedro Miguel Naranjo | 1769 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Elementi lignei dall'area del Porto di Tharros (Laguna di Mistras, Cabras)</i> | |
| Maria Mureddu, Francesco Solinas, Carla Del Vais..... | 1777 |
| <i>La relación entre el hábitat urbano y los santuarios de Gadir (Cádiz, España).</i> | |
| <i>Una propuesta de análisis de visibilidad mediante SIGs</i> | |
| Natalia López Sánchez, Ana M ^a Niveau De Villedary y Mariñas, Pablo Sicre González, Juan Ignacio Gómez González..... | 1785 |
| <i>Singularidades de uma matriz comum: arquitectura e urbanismo orientalizante na Quinta do Almaraz (Almada, Portugal)</i> | |
| Ana Olaio, Fernando Robles Henriques, Telmo António | 1795 |
| <i>Immagini in contesto: Riflessioni sulle stele di Sulky e di Monte Sirai (Sardegna - Italia)</i> | |
| Rosana Pla Orquín..... | 1805 |
| <i>Interacción fenicia y púnica en el sector central del sureste ibérico: aportaciones desde el proyecto Arqueotopos III</i> | |
| Sebastián F. Ramallo Asensio, María Milagrosa Ros Sala, Benjamín Cutillas Victoria, Felipe Cerezo Andreo | 1813 |
| <i>Un askos de producción mediterránea en el confín del mundo</i> | |
| Rafael María Rodríguez Martínez, Diego Piay Augusto, María Luisa Castro Lorenzo, Francesca Verde..... | 1821 |
| <i>El olor del festín: perfumes y aromas litúrgicos en espacios domésticos y funerarios del NE de la península ibérica</i> | |
| Samuel Sardà Seuma..... | 1829 |
| <i>Child inhumations on the island of Motya. New evidence from the archaic cemetery</i> | |
| Gabriele Lauria, Paola Sconzo, Gioacchino Falsone, Luca Sineo..... | 1837 |
| <i>Paesaggi funerari tra età punica e romana nella Sardegna centro-occidentale: il caso della necropoli di Punta Zinnigas (San Vero Milis, OR)</i> | |
| Maura Vargiu..... | 1843 |
| <i>El cinabrio en la protohistoria hispana. Algunos indicios para la apertura de una vía de investigación</i> | |
| Mar Zarzalejos Prieto, Patricia Hevia Gómez, Germán Esteban Borrajo | 1851 |
| TALLER DOCTORAL | |
| <i>Necrópolis de hipogeos en las islas Baleares (ss. VI-II a.C.): ¿origen local o fruto de una interacción con grupos fenicio-púnicos?</i> | |
| Sonia Carbonell Pastor..... | 1863 |
| <i>Alfarerías y producción cerámica durante el Bronce Final y la Primera Edad del Hierro en el sector central del sureste ibérico</i> | |
| Benjamín Cutillas Victoria..... | 1871 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Tel Shiqmona: a forgotten phoenician site on the Carmel coast</i> | 1885 |
| Golan Shalvi | |
| <i>La producción de ánforas en el ambiente púnico de La Illeta dels Banyents (El Campello, Alicante). Un breve avance</i> | |
| Pascual Perdiguero | 1893 |
| <i>Il sistema idrico urbano di Solunto fra IV E I secolo a.C.</i> | |
| Polizzi Giovanni | 1903 |
| <i>Infancia y prácticas funerarias en la necrópolis del Puig des Molins, Ibiza (ss. VII-II a.C.)</i> | |
| Aurora Rivera-Hernández | 1921 |
| <i>La posible influencia fenicia en la residencia fortificada de la Primera Edad del Hierro de Sant Jaume (Alcanar, Tarragona) a partir del estudio de las estructuras de combustión</i> | |
| Carme Saorin | 1935 |
| <i>Territorio ed economia del Marocco pre-romano: studio di archeologia del paesaggio e delle risorse nella regione di Meknès</i> | |
| Di Fiammetta Susanna | 1943 |

IL POPOLAMENTO DI THARROS IN ETÀ FENICIA E PUNICA. ANALISI ANTROPOLOGICHE PRELIMINARI DALLA NECROPOLI MERIDIONALE DI CAPO SAN MARCO (PENISOLA DEL SINIS - OR)

FRANCESCA MELI¹, ANNA CHIARA FARISELLI², LUCA SINEO³

RIASSUNTO

Si riportano i primi dati dell'analisi antropologica eseguita sui resti scheletrici recuperati, da deposizioni primarie e secondarie, durante le recenti campagne di scavo effettuate nella necropoli meridionale di Tharros nell'ambito della Concessione ministeriale di ricerche e scavi archeologici in carico all'Università di Bologna. Tale studio rappresenta una nota preliminare dell'indagine bioarcheologica in corso ad opera del Laboratorio di Antropologia dell'Università degli Studi di Palermo con la Scuola di Specializzazione in Beni archeologici dell'Università di Bologna, sui resti antropologici tharrensi, e si inserisce in un più ampio progetto di ricerca rivolto alla ricostruzione del panorama funerario della colonia punica dell'Oristanese, nonché alla determinazione della fisionomia antropica e delle consuetudini alimentari e lavorative della sua comunità. L'analisi scheletrica dei resti umani, combusti e inumati, ascrivibili a tombe a pozzetto, a fossa e a camera ipogea, ha rilevato un buon campione d'individui, da infans ad adulti. Allo stato attuale ciò che si evince dai dati elaborati fornisce importanti informazioni sull'età di morte, sulla costituzione e lo stile di vita degli individui.

PAROLE CHIAVE

Antropologia, Inumazione, Cremazione, Paleopatologia.

ABSTRACT

This paper offers a glimpse on the anthropological analysis carried out on the bone remains recovered from primary and secondary deposits in the latest excavation campaigns developed in the

¹ Scuola di Specializzazione in Beni archeologici, Dipartimento di Storia Cultura Civiltà Alma Mater Studiorum Università di Bologna. francesca.meli2@studio.unibo.it

² Dipartimento di Beni Culturali Alma Mater Studiorum Università di Bologna. annachiara.fariselli@unibo.it

³ Dipartimento di Scienze e tecnologie biologiche, chimiche e farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo. (luca.sineo@unipa.it)

southern necropolis in Tharros. This project is part of a *Concessione ministeriale di ricerche e scavi archeologici in carico all'Università di Bologna*, which includes the bioarchaeological study on anthropological remains from Tharros by both the Anthropological Laboratory of “Beni Archeologici” of the University of Palermo and University of Bologna. Besides, it is included in a greater research project devoted to the recreation of the funeral landscape, the definition of the anthropic physiognomy and the food and working habits of the Punic colonies in the region of Oristano. The bone analysis of burnt and inhumated human corpses, which originate from shaft-tombs, pit-tombs and hypogea, constitute a good sample of individuals, from infants to adults, and provides us with relevant information regarding the complexion of the individuals, their lifestyle as well as the age of their death.

KEYWORDS

Anthropology, Inhumation, Cremation, Ancient Cemetery.

1. INTRODUZIONE

Il progetto di ricerche e scavi archeologici nella necropoli meridionale di Tharros-Capo San Marco, avviato nel 2012 su Concessione ministeriale in carico all’Università di Bologna (direzione scientifica Prof.ssa Anna Chiara Fariselli), è tuttora in corso. Le prime indagini si sono concentrate nell’area della falesia occidentale del promontorio (Area A), dove si sono individuate tanto tombe a pozzetto e a fossa ellittica arcaiche destinate a cremazioni secondarie, quanto cavi a fossa parallelepipedo, monumentale e di dimensioni standard, e ipogei a camera con *dromos* gradinato, riservati per lo più a inumazioni tra VII e III sec. a.C., anche con episodi di riutilizzo e deposizione di incinerazioni nella fase tardo-punica/ellenistica e romana⁴. Nonostante i ripetuti episodi di profanazione, è stato possibile riportare alla luce incinerazioni integre e molti lembi intoccati di tombe a inumazione. L’importanza dello studio antropologico, inaugurato in connessione con indagini archeogenetiche mirate ai contesti integrati⁵, è fondamentale per determinare specificità della comunità tharrense in età punica, ancora assai evanescenti.

Il crescente interesse per gli aspetti biologico-naturalistici ha dato al materiale antropologico nuovo valore in ambito scientifico ed umanistico, contrariamente a quanto accadeva in passato quando esso era tendenzialmente confinato ad una posizione secondaria nell’ambito delle ricerche archeologiche. Ad oggi, il materiale osteologico è valutato come un “Biological database” di *record* sulle consuetudini di vita, sulle infermità e su alcune abitudini culturali e comportamentali, oltre che *stricto sensu* sui tratti ereditari ed evolutivi. L’analisi antropologica di campioni popolazionistici antichi, nello specifico quella tharrense nella sua fase preliminare, getta le basi per un approccio bioarcheologico più sistematico alla dimensione di stime paleodemografiche; alla considerazione delle principali caratteristiche e variabilità fisiche degli individui; alla determinazione dello stato di salute e malattia anche al fine di ipotizzare le abitudini comportamentali e posturali in relazione a stress biomeccanici dovuti alle attività lavorative. Inoltre, le prerogative biologiche del lotto di materiali preso in esame, quali ad esempio sesso ed età, permettono di indagare sul rapporto tra i sessi (*sex ratio*), le percentuali relative alla mortalità infantile o la longevità e quindi di avanzare ipotesi sull’attesa di vita all’interno di quella popolazione.

⁴ Sul progetto di ricerca nel quartiere funerario cf. Fariselli 2014.

⁵ Per un primo approccio alle indagini archeogenetiche, che hanno rivelato la presenza di una importante componente nordafricana nella comunità punica di V sec. a.C. Fariselli 2016-2017.

La presente ricerca mira dunque a delineare le principali caratteristiche biologiche del campione in esame e a fornire un contributo alla conoscenza della popolazione dell'antica Tharros, in epoca punica e romana. Ciò assume un notevole interesse a fronte della lacuna presente in letteratura di studi che interessano con organicità la comunità tharrense per il periodo cronologico in questione, fatta eccezione per i lavori paleoantropologici sui resti incinerati contenuti delle urne del *tofet* effettuati sul finire degli anni 70 (Fedele 1980)⁶.

La doppia natura della pratica funeraria, che prevedeva sia l'incinazione sia l'inumazione dei defunti, ha imposto l'applicazione di metodi di rilevamento specifici e differenziati oltreché la ricerca di una buona armonizzazione tra gli stessi.

La condizione di estrema frammentarietà dei resti scheletrici, inumati e incinerati, ed il pessimo stato di conservazione di alcuni di essi, dovuto essenzialmente all'appartenenza della maggior parte a contesti funerari violati già in antico, mescolati e privati della loro collocazione originaria, ha fortemente condizionato il dato antropologico, senza tralasciare gli effetti dei processi di alterazione provocati da agenti tafonomici. Tale condizione ha reso l'approccio morfologico assai complesso e ha richiesto un'accorta stima dei possibili margini di errore desumibili dalla sotto-rappresentazione dei distretti anatomici.

Lo studio dei resti umani da contesti a cremazione ha posto, inoltre, ulteriori difficoltà di analisi e limiti interpretativi, condizioni ben note e ampiamente discusse in letteratura, tanto da comprometterne la validità scientifica e causando, per molto tempo, l'abbandono in questo settore d'indagine⁷ (Mays 1998; Pearson 2001; Schmidt y Symes 2008).

2. MATERIALE

Il campione esaminato comprende in totale 18 tombe, che rappresentano una parte di quelle indagate durante le campagne di scavo 2012-2014, prevalentemente ad inumazione e incinazione secondaria (Fig. 1) e tutti i ritrovamenti ossei degli strati esterni ai depositi tombali. Il materiale inumato è apparso da subito in cattivo stato di conservazione caratterizzato da frammentarietà, incompletezza e rilevante friabilità. Per quanto riguarda i resti incinerati, l'azione distruttiva del fuoco e la fulminea disidratazione dei tessuti dell'osso riducono volumetricamente le dimensioni dei frammenti e li deformano. Di conseguenza si genera un cattivo stato di conservazione, a causa de quale i reperti si presentano fragili e tendenti a sbriciolarsi anche sotto il loro stesso peso.

Tuttavia grazie soprattutto all'attenzione posta durante le fasi del recupero dei materiali delle sepolture durante le operazioni di pulizia e assemblaggio/stoccaggio e al trasporto del materiale dal cantiere, il materiale osteologico non ha subito ulteriori "stress" significativi.

⁶ Tale studio, sebbene di assoluta valenza scientifica, indaga solo una ristretta collezione osteologica e rappresenta un dato antropologico selezionato e circoscritto ad un area santuario.

⁷ Una delle maggiori difficoltà si presenta al momento della combustione, poiché l'integrità dei segmenti ossei è connessa ad una serie di elementi che ne determinano il grado di conservazione. Inoltre, i segmenti dello scheletro che meglio resistono allo stress termico vengono quasi del tutto sminuzzati per poter essere facilmente posti nel contenitore funerario forse come conseguenza di una prescrizione rituale o conformemente ad una ben precisa volontà ideologica.



Fig. 1. Necropoli meridionale di Tharros-Capo San Marco.

3. ANALISI ANTROPOLOGICA

Lo studio antropologico preliminare di tutto il materiale scheletrico ha consentito di stabilire che i resti sono attribuibili ad almeno 72 individui (61 riferibili a contesti tombali e 11 identificabili soltanto sulla base di reperti ossei provenienti da limitrofi contesti stratigrafici), di cui 55 inumati e 17 incinerati (Fig. 2). Il forte grado di incompletezza dei resti, rappresentati per lo più da pochi frammenti ossei diagnostici e di corone e radici dentarie, ha limitato l'applicazione di metodi per la stima dell'età alla morte. Il gruppo umano, per quanto riguarda l'età di morte, comprende diverse classi d'età (fetali 1%, perinatali 7%, infans 31%, adulti 40%, indeterminati 11%, Fig. 2).

La determinazione del sesso è stata eseguita solamente sul campione adulto, in quanto il dimorfismo sessuale si esprime con evidenza a partire dalla pubertà, ragion per cui è molto difficile determinarlo negli individui giovanili. Solo in alcuni casi è stato possibile determinare il sesso, a causa dell'assenza o della frammentarietà dei distretti scheletrici diagnostici ai fini di tale stima. Tale analisi evidenzia una prevalenza di soggetti di sesso maschile, 10 maschi contro 2 femmine.

Il processo di trasformazione e alterazione dell'originaria architettura ossea dei reperti sottoposti a combustione rende il rilevamento di eventuali alterazioni patologiche del tessuto scheletrico e/o di difformità anatomiche assai ampio. Tuttavia, su alcuni frammenti scheletrici, è stata evidenziata la presenza di manifestazioni patologiche. Queste risultano espresse principalmente sotto forma di proliferazioni, neoapposizioni ed erosioni delle superfici articolari.

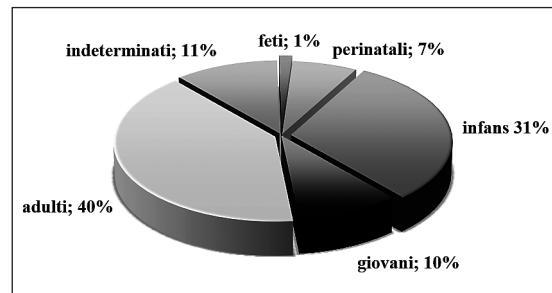


Fig. 2. Distribuzione per classi d'età.

Per quanto riguarda la paleopatologia e le condizioni di vita del gruppo umano, attualmente sono stati determinati segni scheletrici di stress della crescita in percentuale rilevante, come ipoplasia dello smalto (Hillson 1996)⁸, perdita di elementi dentari in vita, e degenerazioni artrosiche ed osteofitosi (Ernie di Schmorl, osteoporosi marginale, Fig. 3) a carico del tratto cervicale del rachide (un caso evidente di fusione di C2/C3 nella tomba T.L, Fig. 3).

Sin dall'età infantile appaiono infatti ben evidenti segni di un supporto alimentare inadeguato attestato dalla diffusa presenza di patologie carenziali quali iperostosi porotica. L'alta frequenza di *cribra orbitalia* e *cranii*, riscontrati sia in soggetti infantili che adulti (Fig. 3), in associazione alla presenza d'ispessimento della teca cranica e di porosità sui parietali e orbitali registrata in alcuni reperti, concorda con la condizione di esteso difetto nutrizionale e, nello specifico, con un'alimentazione probabilmente carente di ferro (Canci y Minozzi 2005; Waldron 2008)⁹.

A dimostrazione di questo, sui denti si sono registrate le patologie tipiche da elevato consumo di carboidrati, in particolare zuccheri semplici, quali tartaro e carie. Le lesioni patologiche maggiormente attestate sono anche quelle articolari, elemento prontamente coerente con l'elevata presenza di osteoartrosi e osteoporosi osservata sulle vertebre e sulle ossa delle mani e dei piedi.

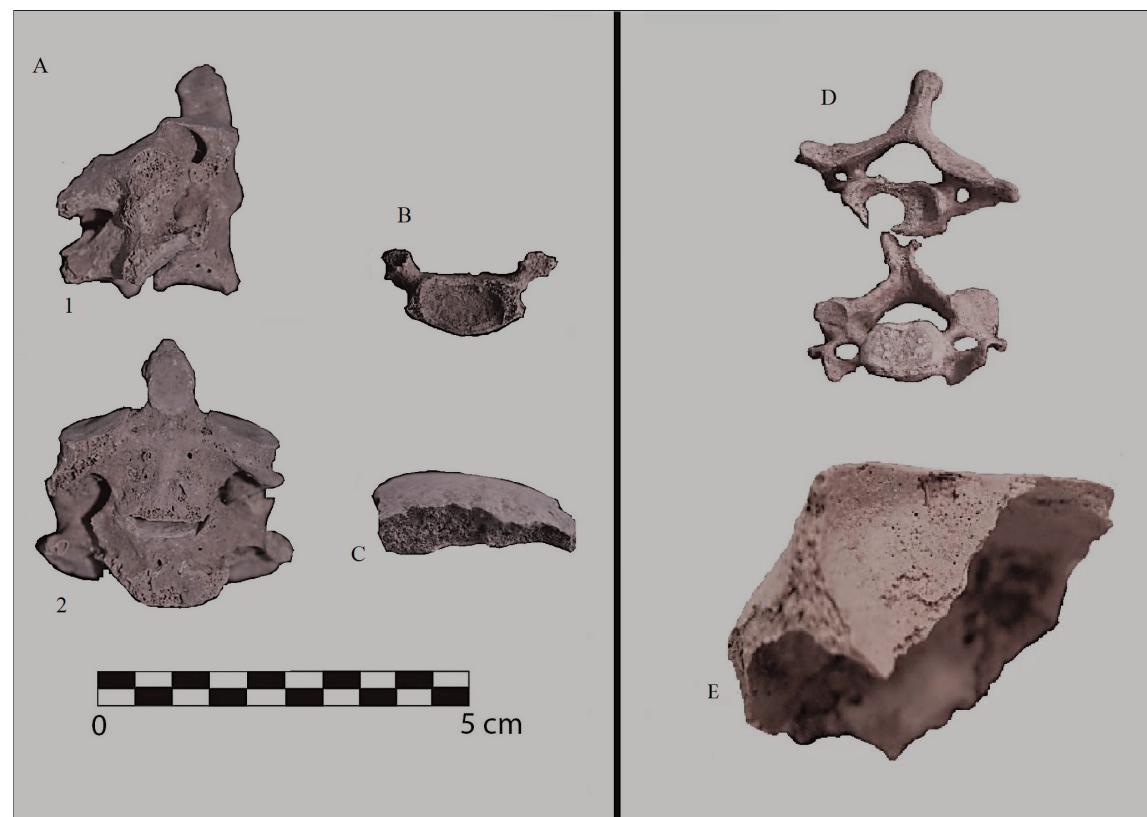


Fig. 3. Varie lesioni patologiche: A 1-2. Fusione di C2/C3; B e D. Degenerazioni artrosiche ed osteofitosi; C. Sezione di porzione di cranio (diploe) con iperostosi porotica; E. Particolare di porzione di orbitale con cribra.

⁸ Si manifesta sotto forma di linee orizzontali sulla superficie della corona dei denti, ed è dovuta ad un arresto o a un forte rallentamento della crescita, a causa di malnutrizione o malattie da malassorbimento verificatesi durante l'infanzia.

⁹ Fitta perforazione a livello del tetto orbitale e delle ossa craniche.

4. CONCLUSIONE

I risultati preliminari desunti dallo studio antropologico della collezione in esame suggerirebbero, data la presenza indistinta di individui infantili e adulti e/o maschili e femminili, che non vi sia una particolare predilezione di classe d'età o di genere in questo specifico spazio funerario. Per ciò che concerne le incinerazioni riscontrate nel campione in esame, mostrano ossa in avanzato stato di calcinazione fattore che, insieme alla visibile riduzione dimensionale dei segmenti, suggerisce la combustione del corpo ad alte temperature prolungate nel tempo.

Il corpo del defunto, presumibilmente integro, era soggetto a combustione verosimilmente poco dopo la morte, ad una temperatura variabile. Il momento della deposizione sembrerebbe aver previsto una plausibile riduzione del materiale, annessa quasi sicuramente alla scarsa cura nella fase di raccolta (non si registrano infatti *stigmata* riconducibili a pratiche di scarnificazione).

La discreta percentuale di adulti deceduti in giovane età e una rilevante mortalità infantile e perinatale, in assenza di particolari segni patologici, potrebbero riferirsi, in alcuni casi, a eventi di morte massiva e/o improvvisa. D'altro canto, invece, l'evidenza di alcuni indicatori scheletrici quali artropatie e fenomeni artritici, presenti indistintamente in tutte le classi, potrebbe essere legata ad un'intensa attività biomeccanica.

Di certo l'incremento futuro del campione permetterà di analizzare i fenomeni in modo statisticamente più significativo, mentre l'analisi complementare di ulteriori indicatori di qualità della vita potrà fornire una panoramica più ampia e dettagliata delle condizioni di vita nella Tharros punica.

BIBLIOGRAFIA

- BECKER M.J. 2014: "Tophets and their function. Clues from human skeletal remains at Mozia, Sicily of the Late VIII–Early VII centuries BCE", *International Journal of Anthropology*, 29: 13–25.
- BOHNERT M.; ROST T.; POLLAK S. 1998: "The degree of destruction of human bodies in relation to the duration of the fire", *Forensic Science International*, 95: 11–21.
- BRICKLEY M., IVES R. 2010: *The bioarchaeology of metabolic bone disease*, Cambridge.
- BROTHWELL D. 1989: "The relationship of tooth wear to aging. Age markers in the human skeleton", in Iscan M. (eds.), *Age Markers in the Human Skeleton*, Springfield: 303-316.
- BROTHWELL D.; GILL-ROBINSON H. 2002: "Taphonomic and Forensic Aspects of Bog Bodies. Advances", in Forensic Taphonomy. Method, Theory and Archaeological Perspectives. London and New York: 119-132.
- CAPASSO L.; KENNEDY K.; WILCZAK C. 1999: *Atlas of occupational markers on human remains*, Teramo.
- CANCI A.; MINOZZI S. 2005: *Archeologia dei resti umani: dallo scavo al laboratorio*, Roma.
- FARISELLI A.C. 2014: "Ricerche archeologiche e strategie di conservazione nella "necropoli meridionale" di Tharros – Capo San Marco (Or): lo scavo del 2012", in Fariselli A.C. (ed.), *Da Tharros a Bitia. Nuove prospettive della ricerca archeologica nella Sardegna fenicia e punica. Atti della Giornata di Studio (Bologna 2013)*, DiSCI Archeologia 3, Bologna, Bononia University Press: 19-32.
- FARISELLI A.C. 2016-2017: "Dinamiche di popolamento a Tharros in età punica. La tomba A2 della necropoli meridionale di Capo San Marco: il contesto archeologico", *Byrsa. Scritti sull'antico Oriente mediterraneo*, 29-30/31-32: 111-25.
- FEDELE, F. 1980: "Tharros - VI. Antropologia e paleoecologia di Tharros. Ricerche sul tofet (1979) e seconda campagna territoriale nel Sinis", *Rivista di Studi fenici*, 8: 89-98.
- FRAAYER DW. 1991: "On the etiology of interproximal grooves", *American Journal of Physical Anthropology*, 85(3): 299-304.

- FAZEKAS I; KÓSA F. 1978: *Forensic Fetal Osteology*, Budapest.
- LAURIA G.; SCONZO P.; FALSONE G.; SINEO L. 2017: "Human Remains and Funerary Rites in the Phoenician Necropolis of Motya (Sicily)", *International Journal of Osteoarchaeology*, 27: 1003–1011.
- LOVEJOY C.O. 1985: "Dental Wear in the Libben Population: its functional Pattern and Role in the Determination of adult skeletal Age at Death", *American Journal of Physical Anthropology*, 68: 46-57.
- HILLSON S.W. 1996: *Teeth*, Cambridge.
- GUY H.; MASSET C; BAUD C. 1997: "Infant taphonomy", *International Journal of Osteoarchaeology*, 7: 221–229.
- MAYS S. 1998: *The Archaeology of human Bones*, London.
- PEARSON, M.P 2001: *The Archaeology of Death and Burial*, College Station.
- SCHEUER L.; BLACK S. 2000: *Developmental juvenile Osteology*, San Diego.
- PRICE T.D.; BURTON J.H.; BENTLEY R.A. 2002: "The Characterization of biologically Available Strontium Isotope Ratios for the Study of Prehistoric Migration", *Archaeometry*, 44: 117-135.
- SCHMIDT C. W.; SYMES S.A. 2008: *The Analysis of burned human Remains*, London.
- SYMES S.; RAINWATER C.; CHAPMAN E.; GIPSON D.; PIPER A. L. 2008: "Patterned thermal destruction of human remains in a forensic setting", in Schimidt, C. W.; Symes, S. A. (eds.), *The Analysis of Burned Human Remain*, London: 15-54.
- THOMPSON T. 2004: "Heat-induced dimensional changes in bone and their consequences for forensic anthropology", *Journal of Forensic Sciences*, 50: 1008–1015.
- UBELAKER D. 2009: "The forensic evaluation of burned skeletal remains: a synthesis", *Forensic Science International*, 183: 1–5.
- UBELAKER D.; GRANT LG. 1989: "Human skeletal remains: Preservation or reburial?", *American Journal of Physical Anthropology*, 32: 249–287.
- WALDRON T. 2008: *Paleopathology*, Cambridge.
- WHITE T. 1953: "A method of calculating the dietary percentage of various food animals utilized by aboriginal Peoples", *American Antiquity*, 18(4): 396–398.

El presente volumen recoge parte de las contribuciones presentadas durante el IX Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos que tuvo lugar en Mérida entre los días 22 y 26 de octubre de 2018. Este encuentro, reúne cada cuatro años a los mayores especialistas en el conocimiento de las Culturas Fenicia y Púnica. Estos cuatro volúmenes recopilan parte de las novedades históricas y arqueológicas que fueron presentadas durante las jornadas. Los libros se estructuran en 15 áreas temáticas, además de los posters presentados y los trabajos correspondientes al Taller Doctoral.

This volume contains some of the contributions presented at the 9th International Congress of Phoenician and Punic Studies that took place in Mérida (Spain) between the 22-26 October 2018.

This international scientific meeting is held every four years to bring together experts in Phoenician and Punic culture. These four volumes compile part of the new historical and archaeological data that was presented at the congress. The books are structured into 15 thematic sections and posters and papers derived from the Doctoral Workshop are also included.

