



ANAIS DE HISTÓRIA DE ALÉM-MAR

Vol. XXIII (2022)

ISSN 0874-9671 (impresso/print)

ISSN 2795-4455 (electrónico/online)

Homepage: <https://revistas.rcaap.pt/aham>

Nuevas investigaciones de la Universidad de Bolonia en el asentamiento púnico y romano de Sarcapos (Villaputzu, Cerdeña): prospecciones geofísicas 2017

Raimondo Secci , Federica Boschi , Michele Silani 

Como Citar | How to Cite

Secci, Raimondo, Federica Boschi, e Michele Silani. 2022. «Nuevas investigaciones de la Universidad de Bolonia en el asentamiento púnico y romano de Sarcapos (Villaputzu, Cerdeña): prospecciones geofísicas 2017». *Anais de História de Além-Mar* XXIII: 27-33.
<https://doi.org/10.57759/aham2022.39924>.

Editor | Publisher

CHAM – Centro de Humanidades | CHAM – Centre for the Humanities
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas
Universidade NOVA de Lisboa | Universidade dos Açores
Av.ª de Berna, 26-C | 1069-061 Lisboa, Portugal
<http://www.cham.fcsh.unl.pt>

Copyright

© O(s) Autor(es), 2022. Esta é uma publicação de acesso aberto, distribuída nos termos da Licença Internacional Creative Commons Atribuição 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt>), que permite o uso, distribuição e reprodução sem restrições em qualquer meio, desde que o trabalho original seja devidamente citado.

© The Author(s), 2022. This is a work distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted reuse, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



As afirmações proferidas e os direitos de utilização das imagens são da inteira responsabilidade do(s) autor(es).
The statements made and the rights to use the images are the sole responsibility of the author(s).

Nuevas investigaciones de la Universidad de Bolonia en el asentamiento púnico y romano de Sarcapos (Villaputzu, Cerdeña): prospecciones geofísicas 2017*

Raimondo Secci**, **Federica Boschi*****, **Michele Silani******

Anais de História de Além-Mar XXIII (2022): 27-33. ISSN 0874-9671

Resumo

Em 2017 a Universidade de Bolonha realizou uma extensa campanha de prospeção geofísica no assentamento púnico-romano localizado em Santa Maria di Villaputzu (sudeste da Sardenha), ao longo da margem esquerda do rio Flumendosa. A pesquisa permitiu identificar algumas anomalias causadas, com boa aproximação, pelas estruturas arqueológicas subterrâneas, presumivelmente pertinentes aos aposentos da antiga Sarcapos, mencionada pelo *Itinerarium Antonini* ao longo da estrada *a Portu Tibulas Caralis*. Além disso, foi possível destacar outra anomalia de perfil curvilíneo, talvez atribuível a um antigo leito de rio ou canal ou fosso artificial.

Palavras-chave: Sarcapos, Portos Fluviais, Sardenha Fenícia e Púnica, Paisagem Marítima, Levantamentos Geofísicos.

Data de submissão: 03/02/2020

Data de aprovação: 23/02/2024

Abstract

In 2017 the University of Bologna carried out an extensive geophysical survey at the Punic-Roman settlement located in Santa Maria di Villaputzu (south-eastern Sardinia), along the left bank of the Flumendosa river. The research has made it possible to identify some anomalies caused, with good approximation, by underground archaeological structures, presumably pertinent to the living quarters of the ancient Sarcapos, mentioned by the *Itinerarium Antonini* along the road *a Portu Tibulas Caralis*. Moreover, it was possible to highlight another anomaly of curvilinear profile, perhaps attributable to a palaeo-river bed or to artificial canal or moat.

Keywords: Sarcapos, River Harbours, Phoenician and Punic Sardinia, Maritime Landscape, Geophysical Surveys.

Date of submission: 03/02/2020

Date of approval: 23/02/2024

* Agradecemos a la Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano, Medio Campidano, Carbonia-Iglesias e Ogliastra, en las personas del Superintendente, Arquitecto Fausto Martino y de la Dra. Chiara Pilo, la autorización para realizar las prospecciones geofísicas objeto de este estudio (nota prot. n. 2660 del 22/12/2016). Los trabajos de investigación se llevaron a cabo en el marco de un acuerdo estipulado entre el Dipartimento di Storia Culture Civiltà, el Dipartimento di Beni Culturali de la Universidad de Bolonia y la Administración municipal de Villaputzu, a la que también agradecemos el apoyo constante a las actividades del proyecto.

** Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Italia.

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-6589-8718>. *Email:* raimondo.secci@unibo.it.

*** Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Italia.

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3918-9368>. *Email:* federica.boschi5@unibo.it.

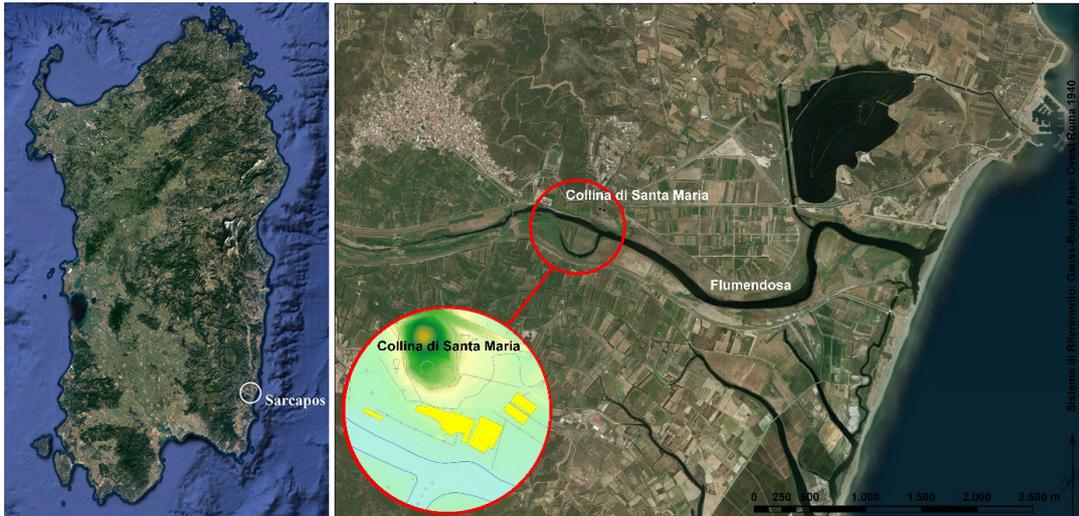
**** Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, Italia.

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8408-9780>. *Email:* michele.silani@unicampania.it.

Situado a la desembocadura del río Flumendosa, en una posición estratégica para el control de las rutas comerciales tirrénicas y los recursos mineros del interior, el antiguo asentamiento de Santa Maria - Villaputzu (SU) se considera actualmente como uno de los puertos fluviales más importantes de la costa oriental de Cerdeña en las épocas púnica y romana (fig. 1).

Tras su localización en los años Sesenta del siglo pasado (Barreca 1967, 114), el yacimiento ha sido objeto de investigaciones superficiales (Zucca 1984, 29-46; Costa and Zucca 1984; Barreca 1986, 324; Ledda 1989, 328-37; Salvi 1992, 171-76; Secci 1998, 157-69; Secci 2012, 517, 521-22) y limitados trabajos de excavación (Manunza 2013), que han permitido proponer su identificación con la *statio* de Sarcapos mencionada en el *Itinerarium Antonini* (Cuntz 1929, 11) y destacar una frecuentación de tipo “precolonial” ya a finales de la Edad del Bronce (Bartoloni 1990, 165), en relación a la ruta “de los metales” (Zucca 2017a, 257). A partir del siglo VII a.C. debió albergar un pequeño núcleo de población de cultura púnica, dedicada al comercio marítimo y a la explotación de los recursos mineros, agrícolas y pesqueros del territorio. En esta fase cronológica, la amplitud de sus horizontes comerciales se evidencia por los notables hallazgos de ánforas de transporte (en particular púnicas y “grecoitálicas”) y la importación de vajillas etruscas (etrusco-corintia, bucchero y figuras rojas), griego orientales (copas jónicas), áticas (figuras negras, figuras rojas y barniz negro) y romano-medio-republicanas (*atelier des petites estampilles*) (Zucca 1984, 31-38; Costa and Zucca 1984; Ledda 1989, 330-33; Secci 2012, 521-22). Al mismo tiempo, la presencia de materiales exóticos en los centros indígenas del interior¹ y el descubrimiento de un supuesto hito púnico en el territorio de Muravera (Barreca 1967, 112-13) parecen indicar que debió actuar como cruce de caminos para el tráfico terrestre a lo largo de las rutas de transhumancia y carreteras costeras y como centro de redistribución de materias primas y productos artesanales. Con la entrada de la isla en la órbita romana, el asentamiento mantuvo su tradicional vocación marítima y productiva, hasta su abandono final hacia los siglos VII-VIII d.C.

¹ Ver por ejemplo los materiales del santuario nurágico de Santa Vittoria di Serri (NU), probablemente importados por los Fenicios: entre los otros Zucca 2017b, 46.



1 Sarcapos: localización del asentamiento (elaboración M. Silani).



2 Mediciones del gradiente magnético vertical realizadas a lo largo de perfiles con orientación S-N (Foto R. Secci).

Debido a que el sitio no ha sido investigado de manera sistemática, su articulación topográfica sigue siendo aún poco conocida: sin embargo, es muy probable que el puerto y el poblado estuvieran situados en una posición más cercana al mar respecto a la actual, respectivamente en la orilla izquierda del Flumendosa y en la ladera sur de la colina de Santa Maria; por otro lado, la necrópolis ha sido identificada en el 2009 en el sector este

y ha proporcionado hasta ahora 174 tumbas datables entre los siglos IV-III a.C. y el I d.C. (Manunza 2013).

Con el fin de adquirir elementos útiles para un mejor conocimiento del yacimiento y poder llevar a cabo intervenciones selectivas de investigación estratigráfica, la Universidad de Bolonia ha puesto en marcha un programa de prospecciones geofísicas extensivas, basadas en el empleo del método magnético.

Los relieves realizados en 2017 afectaron un área total de casi una hectárea, consistente sobre todo en campos utilizados para el pastoreo. Estos presentaban buenas condiciones de practicabilidad del suelo, gracias a una limpieza preliminar y al corte de la cubierta vegetal.

La instrumentación utilizada es un magnetómetro / gradiómetro de potasio GEM System GSMP-35, con una configuración instrumental específicamente adaptada para aplicaciones arqueológicas (Boschi 2009). Se trata de un sistema de alta sensibilidad (resolución: 0,0001 nT; precisión: +/- 0,1 nT) que le permite realizar una cantidad de mediciones por segundo superior a otras clases de magnetómetros actualmente en el mercado. Pertenece a la familia de los magnetómetros de “bombeo óptico” o “absorción óptica”, que es la categoría más precisa de instrumentos.

Teniendo en cuenta las características del contexto y el objetivo de la investigación, los relieves se realizaron con una alta resolución de adquisición de datos, estableciendo cuadrículas regulares que luego fueron recorridas por los operadores y la instrumentación mediante perfiles paralelos, distantes entre ellos 0.50 m (fig. 2).

Todos los perfiles de medición, que asuman un total de 23420 metros lineales, se han adquirido con orientación S-N, para minimizar el ruido y los errores instrumentales, potencialmente causados por el efecto *heading* inherente a los sensores magnéticos o enfatizados por una posible adquisición en zig-zag o también por la topografía superficial (que al no ser plana, habría podido afectar significativamente la precisión de las mediciones adquiridas entre los perfiles de salida y retorno).

Dicha campaña de investigación ha permitido detectar varias anomalías causadas, con buena aproximación, por estructuras arqueológicas enterradas, de perfil principalmente rectilíneo y presumiblemente pertinentes al barrio de viviendas del asentamiento (fig. 3, 4 y 5, en rojo). Este hecho parece confirmar la ubicación del poblado en el área entre la colina de Santa María y el Flumendosa, como ya se había hipotetizado hace tiempo (Zucca 1984, 30-31).

Además de las evidencias de desarrollo lineal referidas a los residuos estructurales enterrados, en el mapa resultante de las investigaciones geofísicas realizadas al sur del cerro de Santa Maria se observan en varios puntos anomalías magnéticas dipolares, caracterizadas por altos picos magnéticos (con valores de hasta más de ± 60 nT/m). De manera preliminar, considerando también el carácter puntual y las dimensiones de los dichos valores magnéticos, es sugestivo plantear la hipótesis de su relación con restos de hornos o desechos de la producción artesanal, que, caracterizados por una magnetización termorremanente, pueden generar anomalías magnéticas con propiedades y características similares.

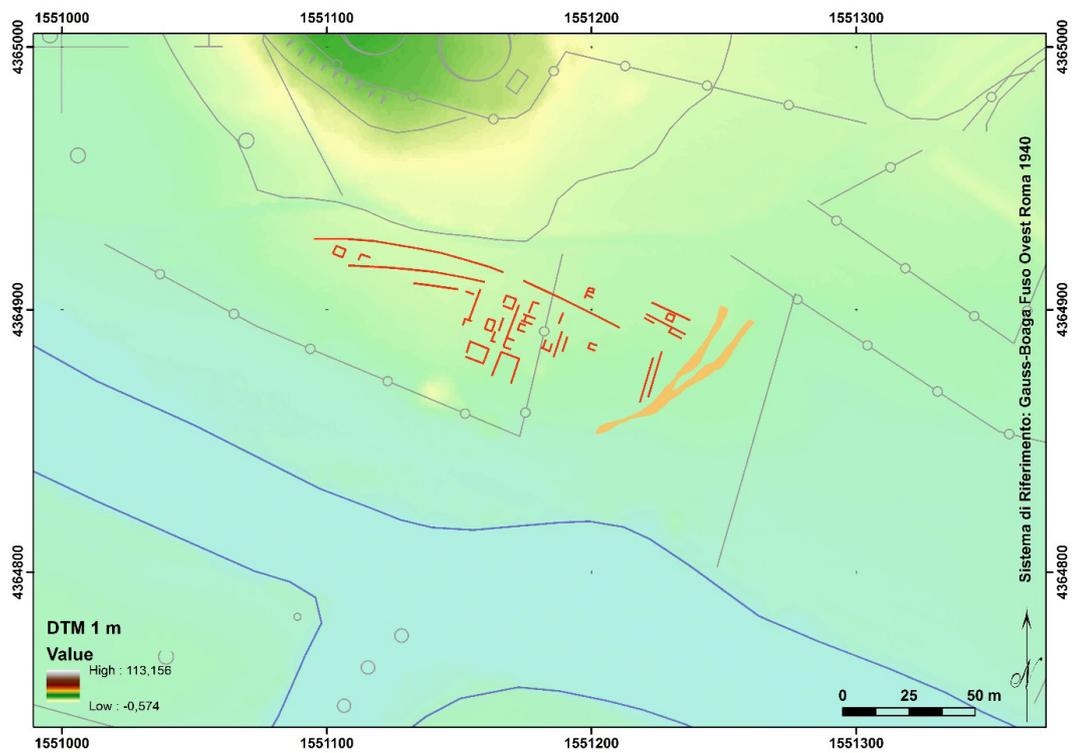
Además, fue posible detectar otra anomalía de perfil curvilíneo (fig. 5, en amarillo), tal vez atribuible a un paleocauce fluvial o también un canal o foso artificial. Aunque la interpretación de esta última evidencia parece particularmente problemática en el estado actual de la investigación sobre el paisaje de este tramo costero en los períodos púnico y romano, esta tiene, sin embargo, un cierto interés para la reconstrucción paleotopográfica del sitio, que será objeto en un futuro próximo de investigaciones geomorfológicas y geoarqueológicas específicas.



3 Mapa del gradiente magnético vertical (elaboración F. Boschi, M. Silani).



4 Mapa del gradiente magnético vertical (elaboración F. Boschi, M. Silani).



5 Interpretación de las principales anomalías (elaboración F. Boschi, M. Silani).

Bibliografía

- BARRECA, Ferruccio. 1967. "Ricognizione topografica lungo la costa orientale della Sardegna". In *Monte Sirai - IV. Rapporto preliminare della Missione archeologica dell'Università di Roma e della Soprintendenza alle Antichità di Cagliari (Studi Semitici, 25)*, 103-26. Roma: Istituto di Studi del Vicino Oriente, Università di Roma.
- BARRECA, Ferruccio. 1986. *La civiltà fenicio-punica in Sardegna*. Sassari: Delfino.
- BARTOLONI, Piero. 1990. "Aspetti precoloniali della colonizzazione fenicia in Occidente". *Rivista di Studi Fenici* 18: 157-67.
- BOSCHI, Federica. 2009. "Una nuova configurazione del Gradiometro al potassio GSMP-35". In *Groma 2. In profondità senza scavare. Metodologie di indagine non invasiva e diagnostica per l'archeologia*, edited by Enrico Giorgi, 412. Bologna: BraDypUS.
- COSTA, Antonio Maria, and Raimondo Zucca. 1984. "Villaputzu - S. Maria (Sarcapos)". *Archeologia Sarda* 3: 121-23.
- CUNTZ, Otto, ed. 1929. *Itineraria romana. Itineraria Antonini Augusti et Burdigalense*. Lipsiae: Teubner.
- LEDDA, Roberto. 1989. *Censimento archeologico nel territorio del Comune di Villaputzu*. Cagliari: Edizioni Castello.
- MANUNZA, Maria Rosaria. 2013. "Scavi nella necropoli di Sarcapos (Villaputzu - CA)". *Quaderni della Soprintendenza per i Beni Archeologici per le Province di Cagliari e Oristano* 24: 387.
- SALVI, Donatella. 1992. "Villaputzu (Ca): iscrizione latina dalla località S. Maria. Prime testimonianze della necropoli di Sarcapos". *Quaderni della Soprintendenza Archeologica per le Province di Cagliari e Oristano* 9: 171-76.
- SECCI, Raimondo. 1998. "Prospezioni di archeologia punica in Ogliastra". *Studi di Egittologia e di Antichità Puniche* 18: 157-69.
- SECCI, Raimondo. 2012. "La presenza punica in Ogliastra: stato degli studi e prospettive di ricerca". In *Epi Oinopa Ponton. Studi sul Mediterraneo antico in ricordo di Giovanni Tore*, edited by Carla Del Vais, 517-38. Oristano: S'Alvure.
- ZUCCA, Raimondo. 1984. "Sulla ubicazione di Sarcapos". *Studi Ogliastrini* 1: 29-46.
- ZUCCA, Raimondo. 2017a. "La costa orientale da Posada a Sarcapos". In *Corpora delle antichità della Sardegna. La Sardegna fenicia e punica. Storia e materiali*, edited by Michele Guirguis, 255-57. Nuoro: Ilisso.
- ZUCCA, Raimondo. 2017b. "Rapporti di interazione tra Fenici e Nuragici." In *Corpora delle antichità della Sardegna. La Sardegna fenicia e punica. Storia e materiali*, edited by Michele Guirguis, 45-53. Nuoro: Ilisso.