



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Archeological area of Sant'Eulalia

Patrimonio culturale
SARDEGNA Virtual Archaeology



■ Bottle-shaped cistern

In the floor of the Sant'Eulalia portico area, you have the mouth of a "bottle" or "bell-shaped" cistern (fig. 1), 6m deep, 5.40m wide at its base and waterproofed with *opus signinum*¹ on the entire inner surface.



Fig. 1 - Bottle-shaped cistern: mouth (photo by Unicity S.p.A.).

Its mouth is a strong stone slab with a hole in the centre of 1 x 0.9 metres, and the marks of ropes used to draw water are visible on the circumference (fig. 2).

¹ **Opus signinum** is a waterproofing coating used inside water reserves and on floors. It was obtained by mixing limestone and crushed terracotta fragments (Acquaro, Finzi 1999, p. 71).

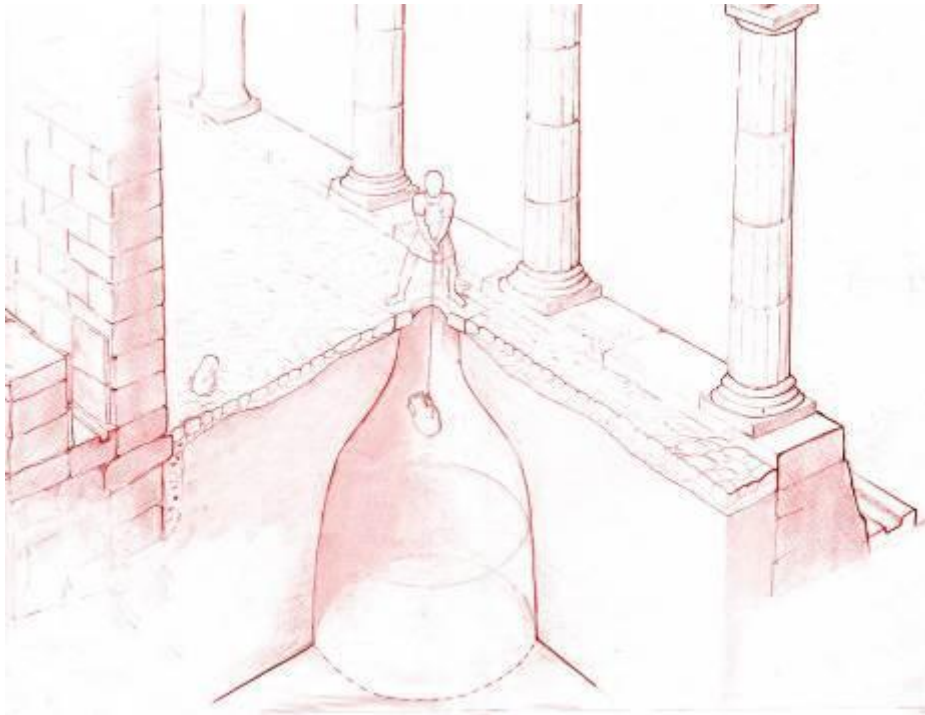


Fig. 2 - Drawing reconstructing the cistern and what it was used for (drawing by F. Nieddu.)



Fig. 3 - Drawing reconstructing the cistern and what it was used for (drawing by F. Nieddu).

This construction type finds its chronological acmé between the archaic/classical period and the Hellenistic period. Its closest comparisons can be found in the main Punic towns

in the wester Mediterranean, with similar environmental and climatic conditions that required similar *escamotages* in hydraulic engineering for the collection and storing of water. They are usually dug almost entirely in bedrock, are elongated in shape and more or less narrow to allow for a jutting vaulted roof.²

² Castellani, Mantellini 2006, p. 117.



■ Credits

Coordination Prof. Rossana Martorelli

Deepening card edited by Dr. Claudia Cocco and Dr. Francesca Collu

■ Bibliographic abbreviations

- ACQUARO,
FINZI 1999 E. ACQUARO, C. FINZI *Tharros. Sardegna Archeologica. Guide e itinerari*, Sassari 1999.
- CASTELLANI,
MANTELLINI 2006 V. CASTELLANI, S. MANTELLINI, *Le cisterne campanulate*, in E. ACQUARO, B. CERASETTI (a cura di), *Pantelleria Punica. Saggi critici sui dati archeologici e riflessioni storiche per una nuova generazione di ricerche*, Bologna, pp. 113-126.
- MARTORELLI *et al.*
2003 R. MARTORELLI, D. MUREDDU, F. PINNA, A.L. SANNA, *Nuovi dati sulla topografia di Cagliari in epoca tardoantica e medievale dagli scavi nelle chiese di S. Eulalia e del Santo Sepolcro: Notiziario*, in *RAC*, 79, 2003, pp. 365-408.
- MARTORELLI,
MUREDDU 2002a R. MARTORELLI, D. MUREDDU (a cura di), *Cagliari, le radici di Marina: dallo scavo archeologico di S. Eulalia un progetto di ricerca formazione e valorizzazione*, Cagliari 2002.
- MURA 2008 L. MURA, *Un'iscrizione dipinta dall'area archeologica di Sant'Eulalia*, in F. CENERINI, P. RUGGERI (a cura di), *Epigrafia romana in Sardegna. Atti del I Convegno di Studio (Sant'Antioco, 14-15 luglio 2007)*, Roma 2008, pp. 279-283.
- PINNA 2002a F. PINNA, *Frammenti di storia sotto S. Eulalia. I risultati delle campagne di scavo 1990-1992*, in MARTORELLI, MUREDDU 2002a, pp. 33-54.
- PINNA 2003a F. PINNA, *Le indagini archeologiche. La chiesa*, in MARTORELLI *et al.* 2003, pp. 372-381.

■ Periodicals and magazines

RAC

Rivista di Archeologia Cristiana, Città del Vaticano, I, 1924 e ss.





UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La Sardegna cresce con l'Europa



UNIONE EUROPEA

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea
Programma Operativo FESR 2007-2013

FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Asse I, Linea di Attività 1.2.3.a