



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Archeological area of Sant'Eulalia

Patrimonio culturale
SARDEGNA Virtual Archaeology



■ Quarry and blocks ready to be extracted

The Sant'Eulalia area already had an open-air quarry in the late Punic period (IV-III sec. B. C.), (figs. 1-2A, 3-4).



Fig. 1 - Orthogonal cuts to extract blocks (photo by Unicity S.p.A.).

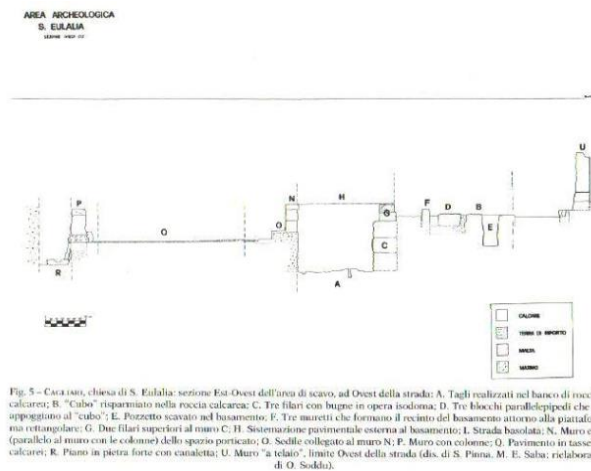


Fig. 2 - East-West section of the western area of Sant'Eulalia (from Martorelli *et al.* 2003, p.376, fig. 5)

The orthogonal cuts made to extract the blocks in an orderly manner can still be seen¹. This technique, known as “hand cutting” was for the systematic cultivation of the quarry and consisted in separating the six sides of the parallelepiped with appropriate tools². The quarry with large “terraces” had the prerogative of presenting the front side and the horizontal top that was already freed; later, making a border groove (figs. 3-4) the other three vertical sides were released³.



Fig. 3 - Detail of cutting between two limestone blocks extracted (photo by Unicity S.p.A.)



Fig. 4 - Detail of some blocks ready to be (photo by Unicity S.p.A.).

The stonecutter worked differently according to the depth of the extraction level: from above, kneeling down or standing up to a depth of 50-60 cm, with the use of long-handle pickaxes (fig. 5).

¹ Mureddu 2002a, p. 58; Pinna 2002a, pp. 33-34; Pinna 2003a, p. 373; fig. 5a, p. 374.

² Mureddu 2002b, p. 284; Cagnana 2000, pp. 34-53.

³ Adam 1989, p. 28.

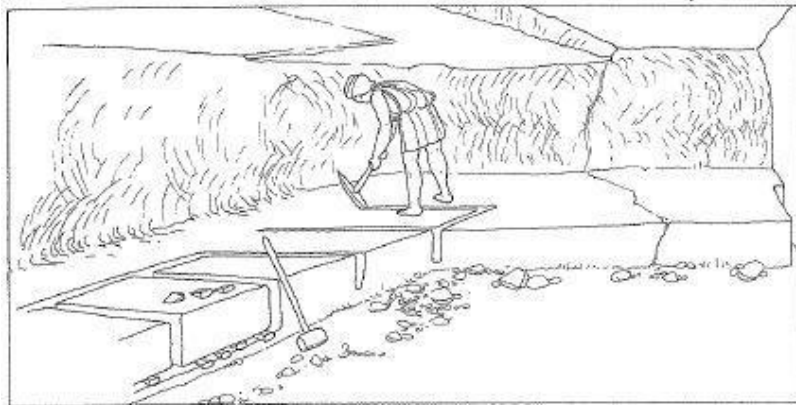


Fig. 5 - Stonecutter marks blocks in a tunnel quarry (Adam 1989, p. 29, fig. 30)

■ Credits

Coordination Prof. Rossana Martorelli

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

■ Bibliographic abbreviations

- ADAM 1989 P.J. ADAM, *L'arte di costruire presso i romani. Materiali e tecniche*, Milano 1989.
- CAGNANA
2000 A. CAGNANA, *Archeologia dei materiali da costruzione*, Mantova 2000.
- MARTORELLI
et al. 2003 M. 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 D. 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.
- MELONI 2011 N. MELONI, *Politiche e strumenti per la reinterpretazione dei paesaggi produttivi ed estrattivi in ambito costiero. La Sardegna come caso di studio nel contesto Euro-Mediterraneo*, Phd Thesis. Università degli Studi di Cagliari, 2011.
- MUREDDU
2002a D. MUREDDU, *23 Secoli in 7 metri. L'area archeologica di S. Eulalia nella storia del quartiere*, in MARTORELLI, MUREDDU 2002a, pp. 55-60.
- MUREDDU
2002b D. MUREDDU, *Le indagini sotto la chiesa di S. Eulalia*. In R. MARTORELLI, D. MUREDDU, *Scavi sotto la chiesa di S. Eulalia a Cagliari. Notizie preliminari*, in AM, 29, 2002, pp. 283-286.

- 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.
- SALVI et al. 2006 D. SALVI, P. MATTA, C. MARINI, S. NAITZA, S. TOCCO, *Osservazioni sulle antiche cave romane di Cagliari*, in V. BADINO, G. BALDASSARRE (a cura di), *Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area mediterranea. Atti del convegno* (Canosa di Puglia, Bari, 25-27 settembre 2006), Torino 2006, pp. 101-104.

■ 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