



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

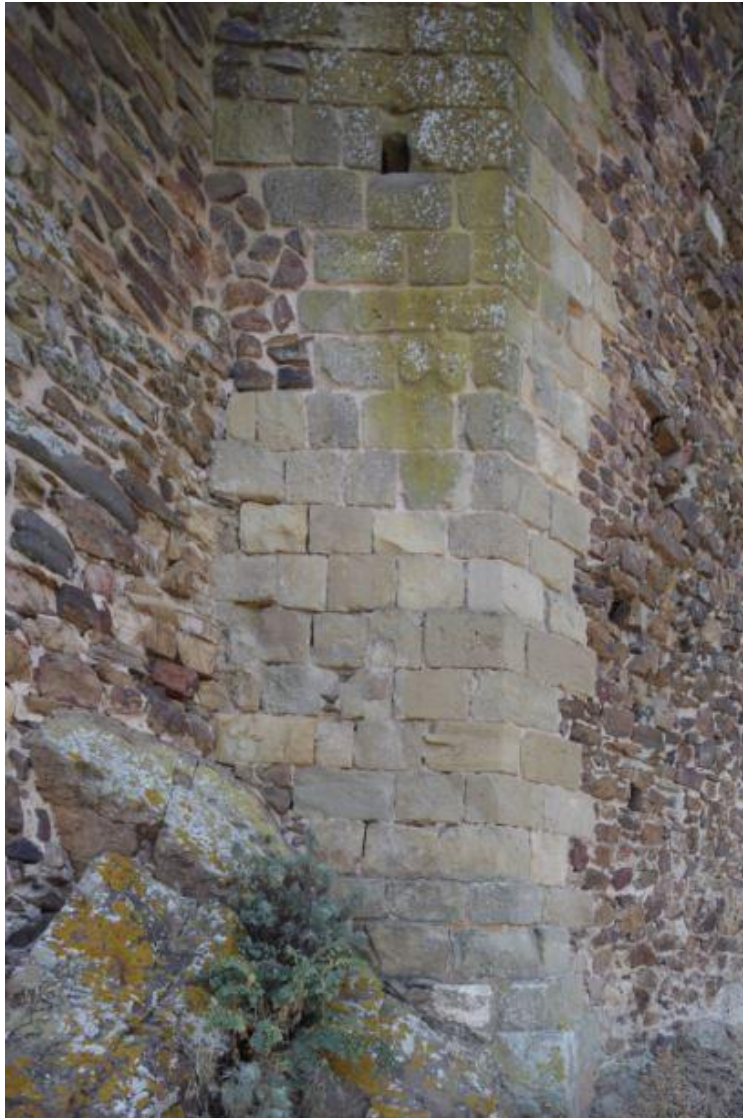
# Château de Monreale

Patrimonio culturale  
**SARDEGNA** Virtual Archaeology



## ■ Les matériaux de construction

Le matériel en pierre utilisé pour la construction des structures en maçonnerie du donjon, du mur d'enceinte fortifié et de la citerne adjacente (*Su Zubu*) provient du territoire de Sardara et il est reproductible à six groupes : des schistes, des grès, des grès marneux, des basaltes, des trachytes et des galets fluviaux (fig. 1)<sup>1</sup>.



**Fig. 1** - L'angle Nord-Est à l'extérieur du mur du périmètre du donjon (photo Unicity S.p.A.).

---

<sup>1</sup> UCCHEDDU 2004, p. 187.

Le schiste a essentiellement été utilisé en blocs à peine dégrossis ou sans avoir été taillé, tandis que les grès et les grès marneux ont été utilisés en blocs dégrossis ou équarris (fig. 2).



**Fig. 2** - Trame des murs à l'intérieur de la salle *theta* (photo de R. Bordicchia).

Les basaltes et les trachytes sont sommairement dégrossis, parfois utilisés sous forme de blocs équarris ou de matériel de réutilisation comme des fragments de meules préhistoriques et romaines<sup>2</sup>. Au fil des fouilles archéologiques, à l'intérieur du donjon, on a également récupéré de grandes quantités de matériel de construction en terre cuite (fig. 3), appartenant à différents types fonctionnels comme des éléments pour couvrir les toitures (tuiles rondes et plates), des briques et des carreaux, ainsi que des éléments d'acheminement des eaux de pluie (tubes en terre cuite et tuiles de gouttière)<sup>3</sup>.

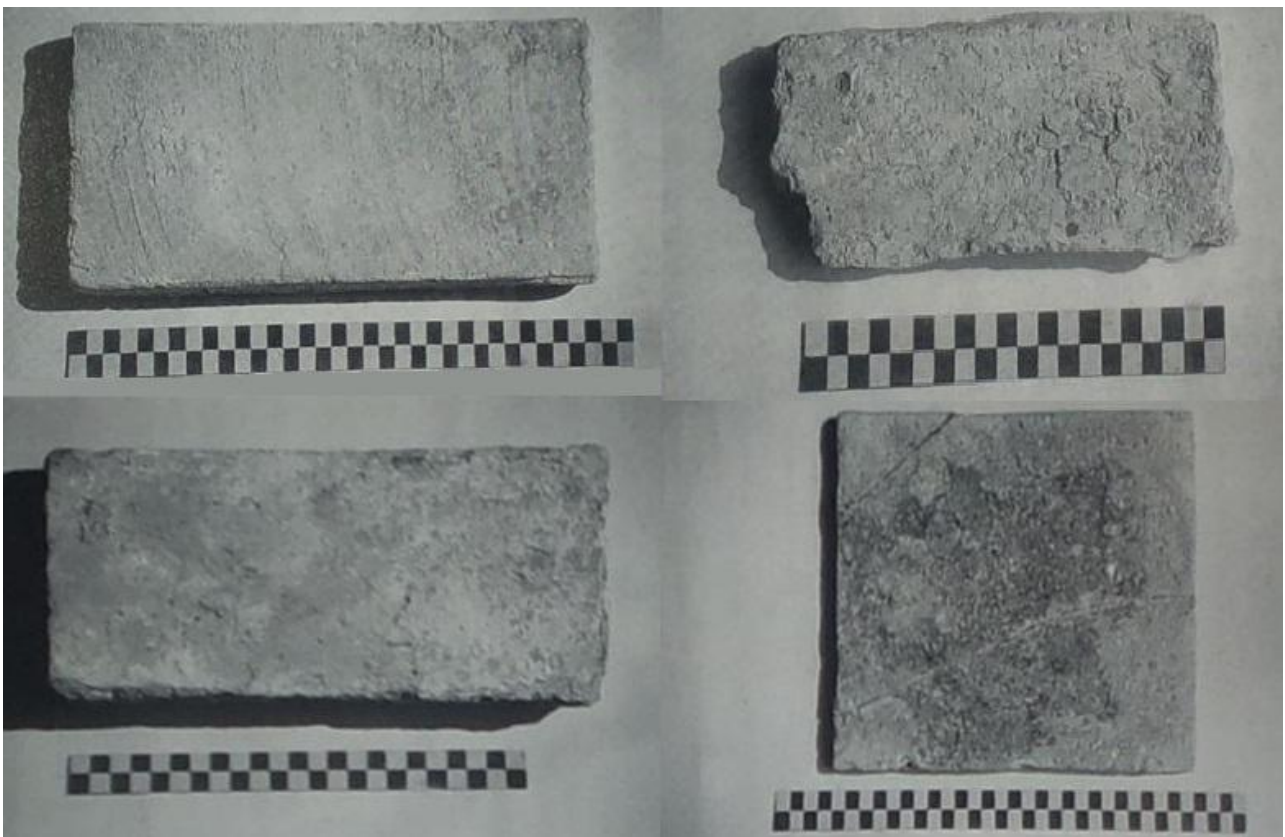
---

<sup>2</sup> *Ibidem*, p. 188.

<sup>3</sup> ARRU 2001, p. 115-124.

Les liants utilisés pour la maçonnerie sont reconductibles à trois variétés de mortier de chaux, qui se différencient par la couleur, la consistance et le type d'inclusion ; on utilisait également un mortier à base de boue.

On a identifié quatre types de revêtements de sol : le cocciopesto, le conglomerat de ciment, les galets, les plaques de pierre. Le pavage très intéressant de la première cour est réalisée avec des blocs rectangulaires de trachyte gris, avec une ou plusieurs ailettes réalisées dans l'épaisseur des dalles, permettant également l'encastrement sans l'utilisation de liants<sup>4</sup>.



**Fig. 3** - Briques et carreaux provenant du donjon du château de Monreale (Arru 2001, p. 117-118).

---

<sup>4</sup> UCCHEDDU 2004, p. 189.



**Fig. 4** - Dessin reconstruisant la perspective et la section d'une conduite réalisée avec des tubes en terre cuite (photo Unicity S.p.A.).



## ■ Crédits

Approfondissement édité par Dr. Maria Grazia Arru

Recherche préliminaire par Dr. Valeria Paretta et Dr. Daniele Corda.

## ■ Bibliographie

Arru 2001 = M.G.N. Arru, *I materiali fittili da costruzione del castello di Monreale (Sardara-Cagliari)*, in *I laterizi in età medievale. Dalla produzione al cantiere. Atti del Convegno Nazionale di studi (Roma, 4-5 giugno 1998)*, Roma 2001, pp. 115-124.

Uccheddu 2004 = G. Uccheddu, *Le strutture murarie del castello di Monreale a Sardara*, in V. Grieco, *I Catalani e il castelliere sardo*, Cagliari 2004, pp. 181-240.





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