



# USINI. RICOSTRUIRE IL PASSATO

Una ricerca internazionale a S'Elighe Entosu

a cura di Maria Grazia Melis



Dipartimento di Scienze Umanistiche  
e dell'Antichità



UMR 6636  
Aix en Provence



Comune di Usini



Facoltà di Lettere e Filosofia  
Università degli Studi di Sassari



C.I.A.I.M.O.  
Centro interdipartimentale  
per l'archeologia delle isole  
del Mediterraneo occidentale  
Università degli Studi di Sassari



MINISTERO  
PER I BENI E  
LE ATTIVITÀ  
CULTURALI  
Soprintendenza Archeologica  
per le Province di Sassari e Nuoro



Dipartimento di Scienze Umanistiche  
e dell'Antichità  
Facoltà di Lettere e Filosofia  
Università degli Studi di Sassari



UMR 6636  
Aix en Provence



Comune di Usini



Facoltà di Lettere e Filosofia  
Università degli Studi di Sassari



C.I.A.I.M.O.  
Centro Interdipartimentale  
per l'Archeologia delle Isole  
del Mediterraneo Occidentale  
Università degli Studi di Sassari



MINISTERO  
PER I BENI E  
LE ATTIVITÀ  
CULTURALI

Soprintendenza Archeologica  
per le Province di Sassari e Nuoro

# USINI. RICOSTRUIRE IL PASSATO

Una ricerca internazionale a S'Elighe Entosu

a cura di  
Maria Grazia Melis

Carlo Delfino Editore  
Sassari 2010

Progetto scientifico  
Maria Grazia Melis - Università di Sassari

Progetto editoriale  
Maria Grazia Melis - Università di Sassari

Coordinamento del progetto  
Maria Grazia Melis – Università di Sassari

Direzione scientifica dell'équipe francese  
André D'Anna – Lampea, UMR UMR 6636 – Aix en Provence

Allestimento grafico: Luca Doro

Correzione bozze: Ramona Cappai, Laura Manca, Maria Grazia Melis

Revisione traduzioni riassunti: Ramona Cappai, Guillaume Robin, Fabio Serchisu, Florian Soula

Autori delle foto: Ramona Cappai, Luca Doro, Simona Faedda, Gianfranco Ghiani, Laura Manca, Maria Grazia Melis, Stefania Piras, Guillaume Robin, Florian Soula

Autori dei disegni: Ramona Cappai, Carmen Delogu, Luca Doro, Simona Faedda, Gianfranco Ghiani, Gianmario Lai, Laura Manca, Stefania Piras, Guillaume Robin, Florian Soula

In copertina

S'Elighe Entosu: in primo piano la valle del Riu Mannu vista dalla domus de janas VI; testa di statua in marmo, frammento ceramico campaniforme e punta di freccia in selce dalla domus de janas III; frammento ceramico con iscrizione dalla necropoli romana

in quarta di copertina

Il vano principale della domus de janas V di S'Elighe Entosu

Il progetto è stato realizzato con il contributo dell'Amministrazione comunale di Usini e dell'Università italo-francese

Finito di stampare presso Carlo Delfino Editore

Sassari 2010

ISBN 978-88-7138-585-3

tombe della necropoli di Casale del Dolce (Anagni, FR): l'esempio della tomba 4, in Atti del II Convegno Nazionale di Archeozoologia, Asti 14-17 novembre 1997, Forlì, Abaco Ed., pp. 201-211.

KLEIN R. G., CRUZ-URIBE K. 1984, *The analysis of animal bones from archeological sites*, Prehistoric Archeology and Ecology Series, The University Chicago Press.

KÖNIG H. E., LIEBICH H. G. 2006, *Anatomia dei Mammiferi domestici*, vol. 2, Padova, Piccin.

MALTOCSI J. 1970, Historische Erforschung der Körpergröße des Rindes auf Grund von ungarischen Knochenmaterial, *Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie* 87, pp. 89-137.

MASSETI M. 2002, *Uomini e (non solo) topi, gli animali domestici e la fauna antropocora*, Firenze, University Press.

PAYNE S. 1985, Morphological distinctions between the mandibular teeth of young sheep, Ovis, and goats, Capra, *Journal of Archeological Sciences* 12, pp. 139-147.

PRIEUR J. 1991, *Gli animali sacri nell'antichità: arte e religione nel mondo mediterraneo*, Genova, ECIg.

REITZ J., WING S. 2007, *Zooarchaeology*, Cambridge University Press.

SCHRAMM Z. 1967, Long bones and height in withers of goat, *Roczniki Wyższej Szkółniczej w Poznaniu* 36, pp. 86-105.

STAHL P., LEGER F. 1992, *Le chat sauvage d'Europe*, in AA. VV. *Encyclopédie des carnivores de France* n° 17, Société Française pour l'étude et la protection des Mammifères.

TEICHERT M. 1969, *Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der Widderisththöne bei Schafen*, *Archeozoological Studies*, Amsterdam, Oxford, pp. 51-69.

VIGNE J. D. 1982, Les ossements animaux dans les sépultures, *Histoire et Archéologie* 66, pp. 27-40.

VON DEN DRIESCH A. 1976, A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites, *Peabody Museum Bulletin* 1, Harvard University.

ZEDDA M. 2000, Una collana di denti di cane dalla necropoli eneolitica di Anghelu Ruju (Alghero), 3° Convegno Nazionale di Archeozoologia, Siracusa 3-5 novembre 2000.

## Appendice

### Osservazioni sui resti malacologici rinvenuti nelle tombe III e IV

LAURA MANCA \*\*, MARCO ZEDDA

Nelle campagne di scavo che si sono succedute dal 2006 al 2009 nelle Tombe III e IV della necropoli di S'Elighe Entosu sono state rinvenute alcune migliaia di resti malacologici<sup>14</sup>. Come per i resti di vertebrati la presenza dei resti di molluschi nel sito può essere dovuta a fenomeni di intrusione dal territorio circostante o alla loro deposizione intenzionale come elementi di corredo secondo pratiche culturali legate alla tipologia funeraria del sito<sup>15</sup>. Nel caso dei resti malacologici può essere più semplice distinguere le due categorie rispetto ai resti di vertebrati. Infatti essendo i molluschi animali strettamente legati alle caratteristiche ambientali, il ritrovamento di specie che si trovano nell'ambiente circostante depone a favore di un loro ingresso intrusivo; al contrario, la presenza di specie riferibili ad ambienti differenti dal sito in questione depone a favore di una loro introduzione intenzionale da parte dell'uomo. Rientrano ovviamente in questa seconda categoria tutti i molluschi di ambiente marino con la opportuna precisazione che per

resti malacologici si intendono conchiglie o loro frammenti di molluschi e non fossili di conchiglie presenti nel territorio<sup>16</sup>.

I resti malacologici terrestri sinora determinati appartengono alle specie *Rumina decollata*, *Pomatias sulcatus* (in grande quantità), grossi *Helicidae* (tra cui: *Theba pisana* e *Helix aspersa*). Degna di nota la presenza di alcuni resti di bivalvi marini riferibili a valve di *Cardium* e *Glycymeris*. Le valve di *Cardium* sono state rinvenute nelle unità stratigrafiche 7 e 23 della tomba IV<sup>17</sup>. I resti di *Glycymeris* erano rappresentati da valve di medie dimensioni e sono stati incontrati sia nell'unità stratigrafica 0 che in quella 30 della tomba III.

Con il fine di recuperare agilmente tutti i frammenti di micro-fauna e micro-malacofauna e di caratterizzare quindi ogni unità stratigrafica secondo la quantità e le specie rinvenute, si è inoltre proceduto ad una campionatura durante le fasi di scavo del sito. La campionatura è stata condotta sulle unità stratigrafiche meglio conservate della Tomba IV: a partire dalla

\*\* LAMPEA UMR 6636, Université de Provence-CNRS-MCC-IRD, MMSH, 5 rue du Château de l'Horloge, BP 13094 Aix-en-Provence cedex 2; LaPaRS (Laboratorio di Preistoria e Archeologia Sperimentale), Dipartimento di Scienze Umanistiche e dell'Antichità – Università di Sassari, piazza Conte di Moriana 8, 07100 Sassari; laurarch78@gmail.com

<sup>14</sup> In questa sede vengono riportate le prime osservazioni relative allo studio malacologico che è ancora in corso di svolgimento. I risultati esposti si riferiscono pertanto ai dati raccolti sinora e sono da considerare come preliminari.

<sup>15</sup> Per i resti malacologici valgono le considerazioni fatte nell'introduzione del contributo sui resti di vertebrati e le note n° 2 e 3.

<sup>16</sup> Il territorio della necropoli di S'Elighe Entosu è caratterizzato dalla presenza di rocce calcaree fossilifere. Non è infrequente incontrare nella terra della zona fossili marini di conchiglie come *Pecten*, ecc.

<sup>17</sup> Può essere di un certo interesse segnalare che mentre nella US 7 le valve di *Cardium* si presentavano pressoché integre, quelle della US 23 risultavano notevolmente frammentate.

US 9 sono stati prelevati campioni da tutti gli strati indagati integralmente, per un numero totale di 20. Per ogni US è stata prelevata una quantità di terra più omogenea possibile pari a circa 8 Kg di peso. I campioni sono stati sottoposti ad una setacciatura a maglie differenti (la più stretta era di 2 mm). E' stato utile inoltre osservare quale percentuale di malacofauna frammentaria sul totale è stata recuperata al fine di individuare un maggiore o minore sconvolgimento del deposito stratigrafico. Le US con maggiore quantità di malacofauna in frammenti corrispondono in effetti ad US indicate durante lo scavo come riempimento di fosse, e che hanno presumibilmente subito sconvolgimenti: l'US 15 (riempie US 31- e taglia le UUSS 7, 28 e 29) e l'US 33 (riempie US 35- e taglia le UUSS 7 e 34) (si veda a tal proposito: Melis, Le campagne di scavo, in questo volume). La ripartizione delle quantità dei resti malacologici nelle varie unità stratigrafiche della Tomba IV vengono riportati nella tab. III.

US	Pc (Peso campione) (gr.)	Pm (Peso malacofauna) (gr.)	Pc/Pm (%)
7	6850	13	0,19
9	3193	8	0,25
11	3624	10	0,28
14	9854	45	0,46
15	8300	57	0,69
18	8434	23	0,27
19	6146	3	0,05
20	6569	10	0,15
21=22	10166	4	0,04
23	6901	13	0,19
28	7694	6	0,08
29	11478	30	0,26
33	7246	32	0,44
34	8778	10	0,11
37	7409	11	0,15
39	7738	1	0,01
42	7499	10	0,13
44	8049	11	0,14
45	10166	21	0,21
47	1992	9	0,45

**Tab. III – Ripartizione dei resti malacologici nelle varie unità stratigrafiche.**

# INDICE

## USINI. RICOSTRUIRE IL PASSATO Una ricerca internazionale a S'Elighe Entosu

Presentazione GIUSEPPE ACHENZA, IOLE SERRA	pag. 5
ALBERTO MORAVETTI	7
Ringraziamenti MARIA GRAZIA MELIS	13
CAPITOLO PRIMO IL PROGETTO SCIENTIFICO E DIDATTICO	15
Il patrimonio archeologico del territorio di Usini nella storia degli studi MARIA GRAZIA MELIS	17
Il progetto S'Elighe Entosu MARIA GRAZIA MELIS	25
S'Elighe Entosu (Sardaigne) et Cauria (Corse): mise en valeur de sites préhistoriques, de la recherche à la présentation au public. Une collaboration scientifique italo-française ANDRÉ D'ANNA, MARIA GRAZIA MELIS	31
Usini. Un progetto didattico internazionale MARIA GRAZIA MELIS	37
Le domus de janas del territorio di Usini: stato delle ricerche e nuove acquisizioni GIANFRANCO GHIANI	41
Il GIS in archeologia un'applicazione nel territorio di Usini GIANMARIO LAI	47
CAPITOLO SECONDO S'ELIGHE ENTOSU E IL TERRITORIO	55
La nécropole de S'Elighe Entosu dans son espace ANDRÉ D'ANNA, JEAN-LOUIS GUENDON, FLORIAN SOULA	57
Examen macroscopique des provenances des matières premières siliceuses et étude technologique du matériel de prospection de la commune d'Usini (Province de Sassari, Sardaigne) FLORIAN SOULA, JEAN-LOUIS GUENDON	73
Simbolismo e arte nei monumenti preistorici e protostorici del territorio di Usini MARIA GRAZIA MELIS	83
L'arte parietale dell'ipogeo di Chercos GUILLAUME ROBIN	95
La domus dei triangoli scolpiti di Sos Baddulesos ANTONELLA FOIS	107
CAPITOLO TERZO LA NECROPOLI DI S'ELIGHE ENTOSU. LE CAMPAGNE DI SCAVO	113
La necropoli di S'Elighe Entosu: aspetti architettonici e topografici MARIA GRAZIA MELIS	115

Le campagne di scavo 2006-2009 a S'Elighe Entosu. Risultati preliminari MARIA GRAZIA MELIS	pag. 141
Analisi fisico chimiche delle US provenienti dagli scavi in località S'Elighe Entosu (Usini) PAOLO MULÈ	157
Analisi dei macroresti vegetali provenienti dalla domus de janas IV della necropoli di S'Elighe Entosu (Usini, Sassari) ALESSANDRA CELANT	161
Analisi dei resti di vertebrati rinvenuti nelle domus de janas III e IV MARCO ZEDDA	165
Appendice. Osservazioni sui resti malacologici rinvenuti nelle domus de janas III e IV MARCO ZEDDA, LAURA MANCA	173
Prime osservazioni sui reperti ossei umani della domus de janas IV di S'Elighe Entosu ALESSANDRA PISCHE	175
CAPITOLO QUARTO I REPERTI	179
I materiali preistorici e protostorici delle domus de janas di S'Elighe Entosu. Problematiche generali MARIA GRAZIA MELIS	181
Note tecnologiche preliminari su alcuni manufatti ceramici dalle domus de janas III e IV della necropoli di S'Elighe Entosu (Usini, Sassari) STEFANIA PIRAS	201
L'industria litica delle domus de janas III e IV: un esempio di gestione integrata delle risorse RAMONA CAPPALÀ	219
Gli oggetti d'ornamento in conchiglia LAURA MANCA	237
Note su un frammento di statuina neolitica della domus de janas III di S'Elighe Entosu MARIA GRAZIA MELIS	249
Un betilino dalla domus de janas IV di S'Elighe Entosu: relazioni e confronti con la piccola produzione betilica dell'architettura funeraria nuragica STEFANIA BAGELLA	255
La necropoli di S'Elighe Entosu: le monete FRANCESCO GUIDO	263
I monumenti e i materiali di età romana SIMONA FAEDDA	265
CAPITOLO QUINTO SINTESI DEI RISULTATI	287
La necropoli di S'Elighe Entosu e il territorio di Usini in età preistorica e protostorica MARIA GRAZIA MELIS	289
ELENCO DELLE TAVOLE	299
TAVOLE	301