



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 Tierzucht 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 Szkolniczej 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 Widderistoristhöhe 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 malacologici¹⁴. 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 sito¹⁵. 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 territorio¹⁶.

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 IV¹⁷. 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

¹⁴ 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.

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

¹⁶ 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.

¹⁷ 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 CAPPAI | 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 |