REGIONE SICILIANA
Assessorato Territorio e Ambiente

ARS

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo rurale e della pesca mediterranea
Dipartimento Regionale dello Sviluppo rurale e territoriale

unesco Chair
UNESCO Chair on Karst Education
University of Nova Gorica in cooperation with ZRC SAZU Karst Research Institute

Comune di RAGUSA

Libero Consorzio Comunale di RAGUSA

Hyblean Center of Speleo-Hydrogeological Research

UNIVERSITÀ DI CATANIA

Piano Nazionale Lauree Scientifiche
UNIVERSITÀ DI CATANIA

UNIVERSITY OF BENGHAZI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

MIFT
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA - MIFT

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze.

SISTEMA MUSEALE DI ATENEO

Museo Geologico GEMMELLARO
Università Degli Studi Di Palermo

DiSTeM Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ordine Regionale Geologi Sicilia

TETIDE APS

iah kc
Karst Commission

ISTITUTO ITALIANO DI SPELEOLOGIA
Dipartimento BIGEA
Università di Bologna

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

50 ANNIVERSARY - 1974 - 2024

MAN and KARST 2024

in SICILY

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
JUNE 24th - 29th RAGUSA, ITALY

SSI SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA ETS

UIS

Federazione Speleologica Regionale Siciliana

Fédération Française de Spéléologie

ZRC SAZU

UMEÅ UNIVERSITET

FACULTE DES SCIENCES DE TUNIS

Riserva Naturale Grotta di Sant'Angelo Muxaro

Città di Custonaci

Geositi Sicilia

QUATERNARY MAMMALS FROM MARINE TERRACES AND KARST CAVITIES OF SICILY: REASONING ON ACCUMULATION PROCESSES AND TENTATIVE CORRELATIONS

Antonella Cinzia Marra

Dept. MIFT, University of Messina, v. Ferdinando Stagno D'Alcontres 31, 98166 Messina, Italy, antonella.marra@unime.it

A significant part of the coastal area of Sicily presents paleo cliffs and marine terraces of different orders, resulting from the combined effects of tectonic uplift and eustatic changes in the sea level.

In some sites, fossils of Quaternary mammals occur in cavities embedded in the calcareous paleo cliff and in the deposits of the facing marine terraces. Dating of mammal assemblages is based on the biochronological framework of Sicily, where five different faunal complexes have been recognised. Several research have investigated times and ways of accumulation in caves and marine terraces and their possible correlations.

Karst cavities can have very reduced openings to the outside, or they can open as wide caves on the marine terrace. Mammal assemblages in karst cavities can result from attritional deposition or transport by abiological and/or biological agents, or active use as shelter. Mammal assemblages in marine terraces are usually found in lacustrine deposits formed on the emerging coastal plain.

A critical overview of different case studies is here presented, to reconsider the possible correlation between cavities and coastal deposits, reasoning on depositional setting and accumulation processes.

In the most favourable case, coeval mammal assemblages occur in lacustrine deposits extending from the coastal plain into the cave. In other cases, coeval mammal assemblages are found both in caves and marine terraces in a restricted area, without stratigraphical continuity. The occurrence of mammal assemblages of different ages in the two contexts in a restricted area suggests deeper insights.

HOLY WATER IN SICILY: THE ROCK HERMITAGES OF THE IBLEANS

Giovanni Di Stefano

Università della Calabria

In the the census began in 2015 of hermitages in cave the Ibleans (Sicily). Continue the study with the documentation of the caves with healing waters. We examined the artificial and natural caves of S. Alessandra in Cava d'Ispica and S. Cataldo in Modica . In the cave of S. Alessandra there was sulphurous water for skin care. In the cave of S. Cataldo there was water with nitrates. In the medieval town of Modica there were other caves with springs: "San Paolo", San Francesco", "Grotta del Santo". In the "Grotta della Signora" in Cava d'Ispica (survey carried out by CIRS Ragusa - Ruggeri 2022) a spring of wter. The cave was frequented in the late medieval period. This research on "holy waters" it is important for the popular religiosity history.

ACQUE "SANTE" IN SICILIA. I ROMITORI RUPESTRI DEGLI IBLEI

Nel 2015 è iniziato il censimento dei romitori in grotta negli Iblei (Sicilia). Lo studio continua con la documentazione delle grotte con acque curative. Si esaminano le grotte artificiali e naturali di S. Alessandra a Cava d'Ispica e di S. Cataldo a Modica. Nella grotta di S. Alessandra c'era acqua solfurea per la cura della pelle. Nella grotta di S. Cataldo c'era acqua con nitrati. Nell'abitato medievale a modica c'erano altre grotte con sorgenti: "San Paolo", San Francesco", "Grotta del Santo". Nella "Grotta della Signora" a Cava d'Ispica (rilievo eseguito dal CIRS Ragusa. Ruggieri 2022) c'era una sorgente. La grotta è stata frequentata in età tardo.medievale. questa ricerca sulle "acque sante" contribuisce alla storia della religiosità popolare del medioevo.