

OPERA IPOGEA

Journal of Speleology in Artificial Cavities

1-2 / 2023



Rivista della Società Speleologica Italiana ETS



Commissione Nazionale Cavità Artificiali



- pag. 5** **Acqua Marcia: esame di un acquedotto romano alla ricerca di una “struttura di dissipazione”**

Aqua Marcia: analysis of a Roman aqueduct in search of a “dissipation structure”

Bruno Leoni, Andreas Schatzmann, Sergio Troisi



- pag. 17** **L'Emissario del Pantano di Roiate (Bellegra, Roma)**

The emissary of Roiate's Pantano (Bellegra, Rome, Italy)

Stefano Gambari, Valerio Sbordonì, Silvano Agostini



- pag. 39** **Dimitre, a long linear rock-cut village (Kayseri - Turkey)**

Dimitre, un esteso villaggio rupestre lineare (Kayseri - Turchia)

Ali Yamaç



- pag. 51** **Proposta di revisione della classificazione tipologica delle Cavità Artificiali SSI/UIS, sulla base degli studi speleologici condotti tra il 1981 e il 2023**

Update proposal of the SSI/UIS Artificial Cavities typological classification, based on speleological studies undertaken between 1981 and 2023

Carla Galeazzi, Carlo Germani



pag. 83

Comparative analysis of different techniques for the topographic survey of artificial galleries: the case study of the INGV Messina headquarter geophysical tunnel (Sicily, Italy)

Analisi comparativa di differenti tecniche di rilievo topografico di gallerie artificiali: il caso di studio del tunnel geofisico della sede INGV di Messina

Paolo Madonia, Marianna Cangemi, Marcello D'Agostino, Gaetano Giudice, Danilo Messina



pag. 93

Complessi fortificati ipogei in Val Brenta (Veneto)

Fortified underground complexes in the Brenta Valley (Veneto, Italy)

Fabrizio Bassani, Carlo Dall'Acqua



pag. 109

Indagine e analisi tipologica delle neviere e delle ghiacciaie in una regione del Sud Italia (Molise). Caso studio, confronti e proposta di classificazione
Survey and typological analysis of snow repositories and ice houses in a region of Southern Italy (Molise). Case study, comparisons and classification proposal

Massimo Mancini, Pasquale Di Paolo, Paolo Gioia



Segnalibri

pag. 129 **LE NEVIERE DEL ROCCAMONFINA**

*Adolfo Panarello, Gennaro Farinaro,
Giovanni Roberti*

recensione a cura di Massimo Mancini

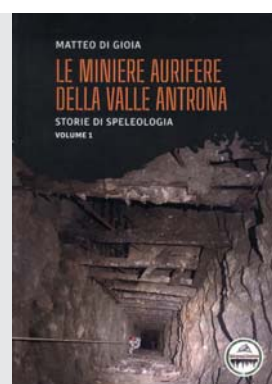


pag. 130 **LE MINIERE AURIFERE DELLA VALLE ANTRONA**

**Storie di Speleologia
Volume 1**

Matteo di Gioia

recensione a cura di Maria Luisa Garberi



pag. 131 **LES PORTES EN PIERRE**

**Un élément singulier de l'architecture
souterraine entre Moyen-Orient et
Occident**

Eric Clavier e Luc Stevens

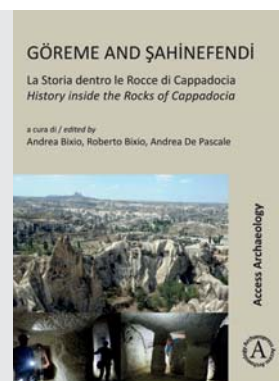
recensione a cura di Roberto Bixio



pag. 132 **GÖREME and ŞAHİNEFENDİ**

*Andrea Bixio, Roberto Bixio,
Andrea De Pascale*

recensione a cura di Paolo Forti



OPERA IPOGEA

JOURNAL OF SPELEOLOGY IN ARTIFICIAL CAVITIES

Memorie della Commissione Nazionale Cavit  Artificiali
Autorizzazione del Tribunale di Bologna n. 7702 dell'11 ottobre 2006

Rivista Semestrale della Societ  Speleologica Italiana ETS

ISSN 1970-9692 / DOI <https://doi.org/10.57588/SSIOI/2/2023>

www.operaipogea.it  [operaipogea](https://www.facebook.com/operaipogea)

Rivista dell'Area 10 "Scienze dell'antichit , filologico-letterarie e storico-artistiche"
classificata dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)
quale rivista scientifica rilevante ai fini dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

Direttore Responsabile

Stefano Saj / sajstefano@gmail.com

Direttore Editoriale

Massimo Mancini / maxman@unimol.it

Comitato Scientifico

Roberto Bixio / Centro Studi Sotterranei / Genova
Elena Calandra / Istituto Centrale per l'Archeologia - MiC / Roma
Vittoria Caloi / Istituto Nazionale di Astrofisica / Roma
Marilena Cozzolino / Universit  degli Studi del Molise / Campobasso
Carlo Ebanista / Universit  degli Studi del Molise / Campobasso
Francesco Faccini / Universit  degli Studi di Genova / Genova
Angelo Ferrari / IMC - Consiglio Nazionale delle Ricerche / Montelibretti (RM)
Carla Galeazzi / Egeria Centro Ricerche Sotterranee / Hypogea / Roma
Paolo Madonia / Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia / Roma
Roberto Maggi / Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale - UniGe / Genova
Massimo Mancini / Universit  degli Studi del Molise / Campobasso
Alessandro Naso / Universit  degli Studi di Napoli Federico II / Napoli
Roberto Nini / Associazione Culturale Subterranea / Narni (TR)
Mario Parise / Universit  degli Studi di Bari "Aldo Moro" / Bari
Mark Pearce / University Nottingham / United Kingdom
Gianluca Soricelli / Universit  degli Studi del Molise / Campobasso
Stefano Saj / Centro Studi Sotterranei / Genova
Marco Vattano / Universit  degli Studi Palermo / Palermo
Boaz Zissu / Bar-Ilan University / Ramat-Gan / Israel

Comitato di Redazione

Michele Betti, Roberto Bixio, Sossio Del Prete, Andrea De Pascale,
Carla Galeazzi, Carlo Germani, Massimo Mancini, Stefano Saj

Redazione

c/o Studio Saj / Corso Magenta 29/2, 16125 Genova - Italia

Composizione e impaginazione

Luca Paternoster, Stefano Saj

Anno XXV / Numero 1-2 / 2023

Foto di copertina

Rifugio sotterraneo presso il villaggio rupestre di Dimitre (Kayseri, Turchia) (foto R. Straub)

Foto quarta di copertina

Grande ambiente scavato nella falesia del villaggio rupestre
di Dimitre (Kayseri, Turchia) (foto A. E. Keskin)

Acquisti e abbonamenti dal numero 1/2024

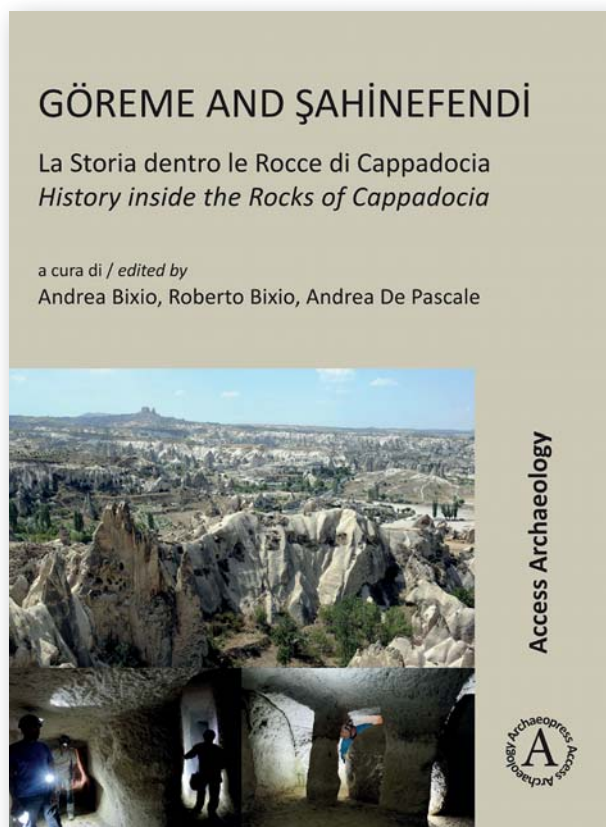
<https://www.lerma.it/catalogo/rivista/239>

Per acquisto numeri 1999-2023 (salvo disponibilit )

biblioteca@socissi.it - contabilit @socissi.it

Tipografia

Conigraf Srl - Viserba (RN)



GÖREME and ŞAHİNEFENDİ

La storia dentro le Rocce di Cappadocia - History inside the Rocks of Cappadocia

di Andrea Bixio, Roberto Bixio, Andrea De Pascale

Archaeopress Publishing Ltd
(Oxford, Gran Bretagna)
Anno 2023, pagine 862
ISBN-13 978-1803275642

In questo volume bilingue (italiano e inglese) sono stati raccolti i risultati delle esplorazioni, e rilievi effettuati, su un arco temporale di quasi 40 anni, dal Centro Studi Sotterranei di Genova su due aree specifiche della Cappadocia, in Turchia centrale, nel distretto di Nevşehir: Göreme e Şahinefendi.

Le indagini, sempre condotte sotto l'egida del Ministero della Cultura turco, si sono sviluppate partendo dai risultati ottenuti dalle prime ricerche sistematiche del gesuita-archeologo Guillaume de Jerphanion all'inizio del 1900, e sono state supportate sul terreno dalle esplorazioni del Centro Studi Sotterranei di Genova, tra il 1985 e il 2000, nei siti scavati dall'uomo in Cappadocia e, dal 2001 al 2011, in altre aree della Turchia orientale. Infine, tra il 2012 e il 2014, ulteriori ricerche si sono focalizzate proprio nei territori di Göreme e Şahinefendi.

Oggetto specifico della attività del Centro Studi Sotterranei, a cui nel tempo hanno contribuito anche ricercatori ucraini, francesi e turchi, co-autori di questo volume, è stata l'individuazione, l'esplorazione e la documentazione delle architetture sotterranee contigue e complementari alle più conosciute chiese rupestri bizantine. Tale ricerca, condotta con tecniche essenzialmente speleologiche, ha permesso, in particolare, il ritrovamento di numerose strutture a carattere difensivo e anche la scoperta di alcuni sistemi idraulici ipogei, questi ultimi particolarmente interessanti perché funzionali sia alla regolazione dei flussi torrentizi finalizzata alla costituzione di aree coltivate, sia all'irrigazione degli stessi appezzamenti bonificati, nonché all'approvvigionamento idropotabile dell'antico insediamento.

Quello che si ricava da questo importante studio è che le opere ecclesiali e funerarie, già ben note da tempo, rappresentano in realtà solamente la punta di un 'iceberg di pietra', cioè la parte più evidente e più vicina alla superficie di un mondo sotterraneo che si è rivelato assai più esteso e diversificato di quanto si potesse immaginare.

Il volume è suddiviso in quattro sezioni di cui la prima fornisce, a partire dai primi sopralluoghi del 1985, un inquadramento storico, morfologico e antropogenico dei siti sotterranei. La seconda sezione è dedicata all'area di Göreme e dei suoi dintorni (Kılıçlar e Zemi Vadisi) con particolare attenzione alla documentazione di numerosi rifugi sotterranei ed alla organizzazione delle relative risorse idriche. La terza sezione fornisce una panoramica generale delle strutture insediative rupestri sparse nell'ampia conca di Şahinefendi, proponendo anche nuove interpretazioni sulle loro fasi evolutive. Nella quarta e ultima, poi, vengono riportate diverse appendici, tra cui, particolarmente importante, il repertorio e le mappe di tutti i siti georeferenziati nel corso delle indagini. Infine, un dettagliato apparato iconografico e bibliografico completa, in maniera sostanziale, il volume.

Si tratta di un'opera fondamentale non solo per l'area della Cappadocia ma anche per le implicazioni che se ne possono trarre relativamente all'organizzazione sociale complessiva delle popolazioni che hanno creato ed abitato nel tempo questo tipo di strutture sotterranee. In questo senso va apprezzata la scelta fatta dalla Casa editrice inglese, e dagli autori, di permettere, tra le varie opzioni, di scaricarne gratuitamente il pdf all'indirizzo:

<https://www.archaeopress.com/Archaeopress/Products/9781803275642>

in modo da favorirne al massimo la sua divulgazione.

Paolo Forti