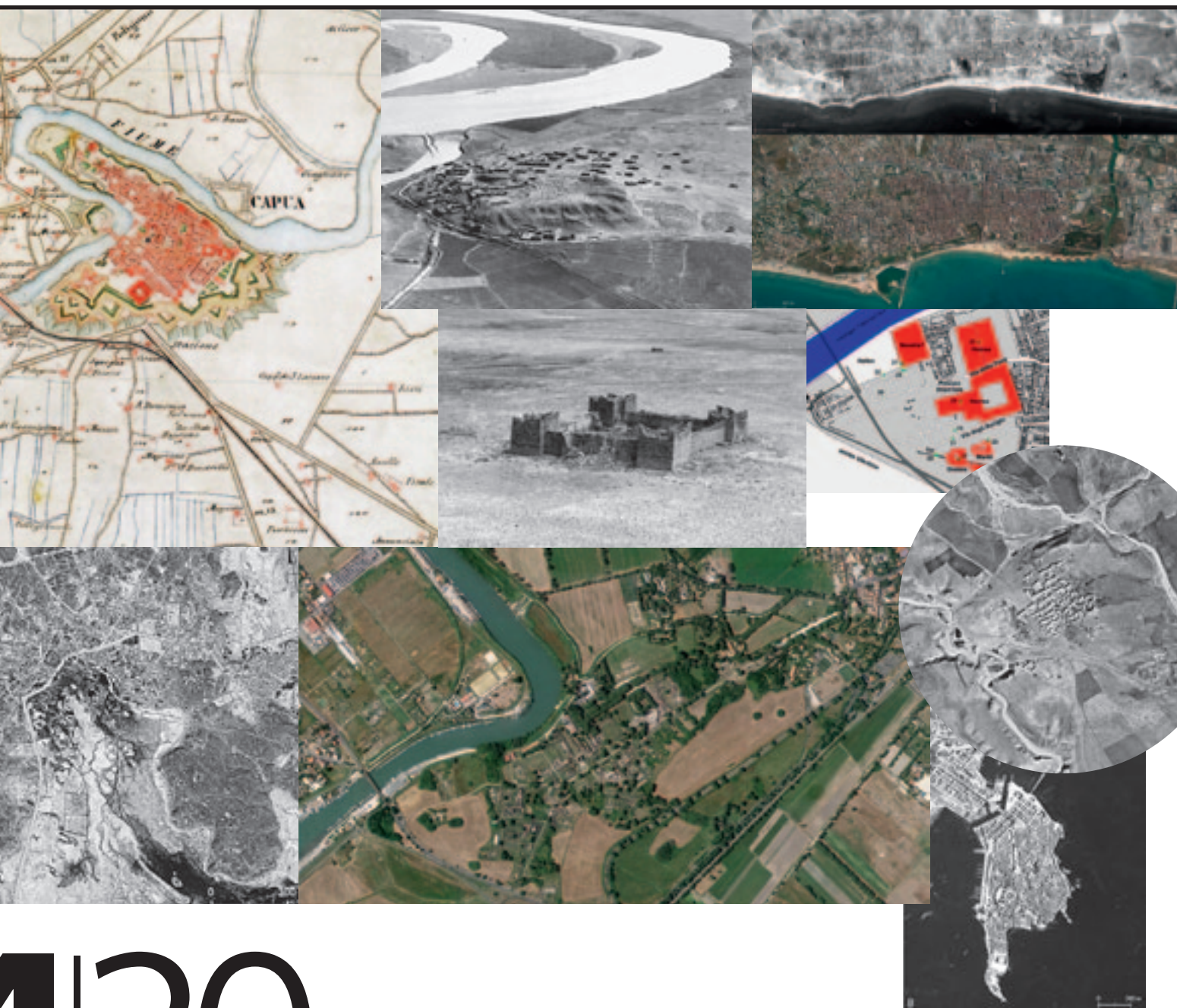


Archeologia Aerea



420

Studi di Aerotopografia Archeologica

Archeologia Aerea 14¹20

a cura di
Giuseppe Ceraudo

Claudio Grenzi Editore

Volume edito con il contributo di



Università del Salento. Lecce
Dipartimento di Beni Culturali

Progetto grafico
Claudio Grenzi

ISBN 978-88-8431-813-8
ISSN 2035-7540

© 2022 Claudio Grenzi Editore

Tutti i diritti riservati.
Nessuna parte di questa pubblicazione
può essere tradotta, ristampata o riprodotta,
in tutto o in parte, con qualsiasi mezzo, elettronico,
meccanico, fotocopie, film, diapositive o altro
senza autorizzazione dell'Editore.

Printed in Italy

Claudio Grenzi sas
Via Le Maestre, 71 · 71121 Foggia
info@claudiogrenzieditore.it
www.claudiogrenzieditore.it

“Archeologia Aerea. Studi di Aerotopografia Archeologica” è una Rivista Internazionale fondata nel 2004 da Giuseppe Ceraudo e Fabio Piccarreta.

Dotata di *referees* anonimi (*peer-reviewed*), raccoglie studi e ricerche di archeologia basati sull'ampio utilizzo di fotografie aeree, immagini satellitari e dati telerilevati in genere. L'opera – unica nel suo genere in Italia – segue la disciplina sin dai suoi esordi e, passando attraverso contributi di metodologia e applicazioni di fotointerpretazione archeologica e fotogrammetria finalizzata, giunge sino alle modernissime applicazioni specialistiche legate alle nuove tecnologie di *remote sensing* e fotointerpretazione satellitare.

Ampio spazio è assegnato nella Rivista agli studi sui pionieri o sull'attività pionieristica legata alle riprese aeree, allo studio del materiale aerofotografico storico, ai lavori di fotointerpretazione archeologica classica di respiro internazionale, ai progetti di archeologia aerea avviati di recente in Italia e nel Mondo, nonché alle attività e allo stato dell'arte della materia e alle prospettive future di ricerca legate alle immagini telerilevate da piattaforma aerea e satellitare.

La Rivista si propone di presentare l'Aerotopografia Archeologica – disciplina che utilizza a fondo lo strumento aereo e tutte le immagini aerorilevate con le sue varie applicazioni ed elaborazioni – come una parte fondamentale di una materia, la Topografia Antica, che affonda le sue radici storiche molto indietro nel tempo.

Studi di Aerotopografia Archeologica

Archeologia Aerea 14²⁰

Direzione scientifica

Giuseppe Ceraudo

Comitato scientifico

Robert Bewley (*University of Oxford, England*)

Stefano Campana (*Università di Siena, Italia*)

Giuseppe Ceraudo (*Università del Salento, Italia*)

Dave Cowley (*Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland*)

Michael Doneus (*University of Vienna, Austria*)

Veronica Ferrari (*Università del Salento, Italia*)

Darja Grosman (*University of Ljubljana, Slovenia*)

Marcello Guaitoli (*Università del Salento, Italia*)

Christopher Musson (*Aerial Archaeology Research Group*)

Fabio Piccarreta (*Membro onorario*)

Stefania Quilici Gigli (*Seconda Università di Napoli, Italia*)

Wlodek Rączkowski (*University of Poznań, Poland*)

Giuseppe Scardozzi (*Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia*)

Elizabeth Jane Shepherd (*Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione, Aerofototeca Nazionale - Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Italia*)

Frank Vermeulen (*Ghent University, Belgium*)

Redazione

Paola Carfora, Laura Castrianni, Immacolata Ditaranto,
Veronica Ferrari, Paola Guacci, Chris Musson, Giorgio Franco Pocobelli

Recapiti di redazione

Giuseppe Ceraudo

Università del Salento – Dipartimento di Beni Culturali
Laboratorio di Topografia Antica e Fotogrammetria

Via Dalmazio Birago, 64 - 73100 Lecce

Tel. 0832-295513/14

labtaf@unisalento.it

 archeologia-aerea.it

 @archeologiaaerea

 @archeoaerea

SOMMARIO

- 5 Introduzione
Giuseppe Ceraudo
- 7 **Le fotografie aeree della Luftwaffe presso l'Aerofototeca Nazionale**
Documenti storici e strumenti per la ricerca archeologica e lo studio delle trasformazioni del territorio
Ludovica Matrullo, Giuseppe Scardozi
- 30 **Scoperta di un campus extra-murale nella città romana di Septempeda (Picenum)**
Frank Vermeulen, Tommaso Casci Ceccacci, Giuseppe Cilla
- 44 **Ricognizioni e riscontri aerotopografici: alcuni casi di età romana dalla Teverina laziale**
Marcello Spanu
- 56 **Ostia dall'alto: considerazioni preliminari su una fotografia aerea**
Dario Daffara, Barbara Roggio
- 71 **L'ager settentrionale di Aquinum: l'area di Capodacqua**
Il paesaggio antico e la sua evoluzione tra cartografia storica, fotointerpretazione e scavi
Giovanni Murro
- 81 **La via Appia nella Campania settentrionale**
Apporti dalle immagini aeree e satellitari
Stefania Quilici Gigli
- 91 **Colorizing the dark: AI, Machine/Deep Learning and Visual Tricks to Give (New) Life to Panchromatic Images**
A new dimension for historical aerial photographs
Gianluca Cantoro
- 100 **Le ricognizioni aeree di Sir Marc Aurel Stein in Iraq e Giordania settentrionale: il contributo allo studio del Limes orientale**
Francesca Di Palma, Giuseppe Scardozi
- 141 **Apamea di Siria: distruzioni e saccheggi documentati da immagini satellitari 2011-2019**
Emanuela Borgia
- 167 **Telerilevamento e monitoraggio dei siti archeologici in zone di guerra: il caso di Hatra e Sinjar**
Cesare Felici