

*Quaderni
Norensi*



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI

Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano
Piazza Indipendenza 7 - 09124 Cagliari



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI GENOVA

Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia
Via Balbi 4 - 16126 Genova



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Dipartimento di Beni Culturali e Ambientali
Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Dipartimento dei Beni Culturali: archeologia, storia dell'arte, del cinema e della musica
Piazza Capitaniato 7 - 35139 Padova



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia

Dipartimento di Scienze dei Beni Culturali
Largo dell'Università s.n.c. - 01100 Viterbo

Comitato Scientifico

Giorgio Bejor (Università degli Studi di Milano)
Sandro Filippo Bondì (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo)
Jacopo Bonetto (Università degli Studi di Padova)
Maurizia Canepa (Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano)
Stefano Finocchi (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo)
Andrea Raffaele Ghiotto (Università degli Studi di Padova)
Bianca Maria Giannattasio (Università degli Studi di Genova)
Marco Minoja (Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano)
Elena Romoli (Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano)

Comitato di Redazione

Luisa Albanese (Università degli Studi di Genova)
Elisa Panero (Università degli Studi di Milano)
Stefano Finocchi (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo)
Arturo Zara (Università degli Studi di Padova)

Coordinamento di Redazione

Arturo Zara (Università degli Studi di Padova)

Rivista con comitato di *referee*
Journal with international referee system

In copertina: Nora, veduta aerea della penisola da est (cortesia dell'Archivio fotografico Consorzio Agenzia Turistica Costiera Sulci-tana-STL Karalis, foto Ales&Ales).

ISSN 2280-983X
ISBN 978-88-902721-9-6

Periodico in fase di registrazione presso il Tribunale di Padova.

© Padova 2012, Padova University Press
Università degli Studi di Padova
via 8 febbraio 1848, 2 - 35122 Padova
tel. 049 8273748, fax 049 8273095
e-mail: padovauniversitypress@unipd.it
www.padovauniversitypress.it

Le foto di reperti di proprietà dello Stato sono pubblicate su concessione del Ministero per i Beni e le Attività culturali, Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano.

Tutti i diritti sono riservati. È vietata in tutto o in parte la riproduzione dei testi e delle illustrazioni.

Volume stampato presso la tipografia Italgraf - Noventa Padovana

Quaderni Norensi

4



Indice

Quaderni Norensi 4. Editoriale Jacopo Bonetto, Marco Minoja, Bianca Maria Giannattasio, Giorgio Bejor, Sandro Filippo Bondi	p.	1
<i>AREE C1-PT. Il quartiere occidentale</i> Università degli Studi di Genova	»	3
Le Piccole Terme Bianca Maria Giannattasio, Luisa Albanese, Stefano Cespa, Diego Carbone, Dario La Russa, Silvia Mevio, Anna Parodi, Cristina Porro	»	
<i>Campagna di scavo 2009: l'Area C1 e le Piccole Terme</i> L. Albanese	»	5
<i>Campagna di scavo 2010: le Piccole Terme</i> B.M. Giannattasio, C. Porro	»	19
<i>Campagna di scavo 2011: le Piccole Terme. Maggio-giugno 2011</i> C. Porro, S. Cespa, S. Mevio	»	41
<i>Campagna di scavo 2011: le Piccole Terme. Settembre 2011</i> D. La Russa, D. Carbone	»	55
<i>Osservazioni preliminari sulle Piccole Terme</i> B.M. Giannattasio	»	69
<i>Alcune considerazioni sulle lucerne delle Piccole Terme (scavi 2009-2011)</i> A. Parodi	»	77

AREA E. Il quartiere centrale p. 89
Università degli Studi di Milano

Le Terme Centrali

Elisa Panero, Ilaria Frontori, Cristina Iacovino, Pietro Mecozzi

Le Terme Centrali. Indagini negli ambienti Td e Te » 91
E. Panero

Le Terme Centrali. Indagine negli ambienti At e Cf » 105
I. Frontori

Le Terme Centrali. Il sistema di smaltimento delle acque » 115
C. Iacovino, P. Mecozzi

La fascia di abitato prospiciente la cala meridionale

Silvia Mevio

La fontana circolare nel settore D » 125

AREA P. Il quartiere orientale » 131
Università degli Studi di Padova

L'Area P. Il cd. Tempio romano e l'area ad est del foro » 133
Jacopo Bonetto

Il foro romano

Simone Berto, Ludovica Savio

Il saggio PG. Campagna di scavo 2009 » 137

Il Tempio romano

Jacopo Bonetto, Andrea Raffaele Ghiotto, Anna Bertelli, Simone Berto, Stefano Cespa, Giovanna Falezza, Rosa Di Maio, Mauro La Manna, Carosena Meola, Ester Piegari, Ludovica Savio, Andrea Stella, Matteo Tabaglio, Arturo Zara

Il saggio PR2. Campagna di scavo 2011 » 145
A.R. Ghiotto, A. Zara

Il saggio PR3. Campagne di scavo 2009-2010 » 155
J. Bonetto, G. Falezza, A.R. Ghiotto, L. Savio, M. Tabaglio, A. Zara

Il saggio PR5. Campagne di scavo 2010-2011 » 185
L. Savio, M. Tabaglio, A. Zara

Il saggio PS1. Campagne di scavo 2010-2011 » 201
J. Bonetto, S. Berto, S. Cespa

Il saggio PS2. Campagne di scavo 2010-2011 » 221
J. Bonetto, A. Bertelli

<i>Il saggio PS3. Campagna di scavo 2010</i> A.R. Ghiotto	p.	229
<i>Le monete</i> A. Stella	»	239
<i>Indagine integrata con termografia all'infrarosso e georadar per la valutazione dello stato di conservazione del teatro e del Tempio romano</i> R. Di Maio, C. Meola, M. La Manna, E. Piegari	»	249
L'area ad est del foro Rosa Di Maio, Mauro La Manna, Ester Piegari		
<i>Esplorazione geofisica ad alta risoluzione per il riconoscimento di strutture archeologiche sepolte nell'area ad est del foro romano</i>	»	255
AREE F-T. Il Coltellazzo e il colle di Tanit Università degli Studi della Tuscia, Viterbo	»	263
L'Università della Tuscia a Nora (2007-2011). Nuovi dati e sintesi dei risultati Sandro Filippo Bondi	»	265
L'area sacra del Coltellazzo Valentina Melchiorri		
<i>L'area sacra del Coltellazzo (area F). Rapporto preliminare delle campagne 2010-2011. Attività archeologiche e di tutela</i>	»	273
L'“Alto luogo di Tanit” Stefano Finocchi, Fabio Dessena, Livia Tirabassi		
<i>Il Colle e l'“Alto luogo di Tanit”: campagne 2007-2011. Lo scavo del versante settentrionale: le evidenze strutturali preromane</i>	»	299
Lo spazio marino	»	325
Nora e il mare. Il Progetto Noramar. Attività 2011 Jacopo Bonetto, Giovanna Falezza, Anna Bertelli, Desiree Ebner	»	327
Il suburbio	»	339
L'intervento archeologico presso l'area dell'Anfiteatro Danila Artizzu	»	341
<i>Indirizzi degli Autori</i>	»	355

Quaderni Norensi 4. Editoriale

Il presente volume costituisce il quarto tomo della serie dedicata alle ricerche archeologiche condotte dal 1990 presso la città antica di Nora da parte del gruppo di ricerca universitario coordinato dalla Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano. Nella redazione di questo fascicolo si è operato secondo una logica di continuità di impostazione rispetto al passato con l'introduzione di alcuni aspetti di innovazione.

Nel segno della consolidata tradizione è stata rigorosamente conservata la natura di strumento di lavoro dei *Quaderni*, e così anche questo volume accoglie relazioni a carattere prevalentemente analitico delle attività che annualmente vengono condotte a Nora, sia sul piano delle indagini archeologiche stratigrafiche sia nell'analisi del ricco corredo di reperti, sia a riguardo dell'assetto più generale dell'abitato. I resoconti di lavoro sono stati affidati per lo più, come sempre, a giovani e giovanissimi collaboratori, che contribuiscono in maniera decisiva allo svolgimento delle ricerche e che praticano, anche attraverso la stesura delle relazioni qui presentate, un virtuoso percorso di formazione sul campo e nei laboratori universitari.

La presentazione in forma analitica e quasi "cronachistica" dei risultati degli scavi è una scelta ribadita per garantire una stretta relazione temporale tra lo svolgimento dei lavori e la diffusione delle informazioni presso la comunità scientifica, lasciando a future edizioni sistematiche di ben maggior impegno riflessioni più meditate ed esaustive.

Grazie a questo prioritario interesse verso la rapida comunicazione dei dati sono presentati nel volume tutti gli interventi condotti nell'area urbana e suburbana di Nora nelle annate 2007, 2009, 2010 e 2011, che hanno visto impegnati gli Atenei con le consuete campagne primaverili ed estive in vari ambiti della città. In tale arco di tempo le attività della Missione archeologica e della Soprintendenza per i Beni Archeologici si è tra l'altro vistosamente intensificata, come rivela la maggior mole del presente fascicolo rispetto ai precedenti, grazie soprattutto al tanto atteso avvio degli interventi di valorizzazione dell'area archeologica nel Piano generale della costituzione del *Parco Archeologico di S. Efisio e dei Quattro mari* sostenuto dalla Regione e dal Comune di Pula nel quadro dei Progetti POR e PIA.

Un adeguato flusso di finanziamenti ha infatti consentito sia di avviare opere di restauro dei rivestimenti musivi, che hanno generato possibilità ulteriori di indagine archeologica in contesti mai esplorati, sia di estendere le indagini stratigrafiche per l'ampliamento delle aree visitabili e passibili di prossimi interventi di adeguamento alla visita. Il più organico rapporto con il Comune di Pula, gestore e attuatore del Piano per il Parco archeologico, si è concretizzato in una serie di Convenzioni con gli Atenei volte a coniugare le esigenze proprie dell'Ente territoriale di conoscenza e rigore scientifico da porre alla base degli interventi con le potenzialità degli Enti di ricerca e tutela nell'analisi dei contesti archeologici e della loro riproposizione per la fruizione. Proprio dalla passata stagione 2011 sono stati così avviati gli interventi volti alla valorizzazione delle aree indagate, che avranno nell'anno corrente e nel prossimo (2012-2013) i tempi di attuazione. È auspicio di poter dar conto di essi nel prossimo volume dei *Quaderni Norensi*.

Le indagini che di seguito si presentano hanno interessato i settori dove già da molti anni operano i singoli Atenei, con particolare riferimento al quartiere occidentale (Università di Genova), al quartiere centrale (Università di Milano), al quartiere orientale (Università di Padova) e alle due alture del Coltellazzo e del "colle di Tanit" (Università di Viterbo). In tutti i casi le ricerche hanno consentito di apportare elementi di novità al quadro di evoluzione della città grazie alle evidenze rimesse in luce e databili, pur con scenari differenziati tra settore e settore, dall'epoca arcaica (VII sec. a.C.) all'età tardoantica.

Altri interventi di diversa origine sono quindi presentati. Si tratta delle attività, condotte dall'Ateneo di Padova, volte al monitoraggio delle presenze archeologiche lungo il litorale della penisola, dove l'innalzamento del livello marino sta, da un lato, mettendo a serio pericolo l'integrità di alcuni complessi e, dall'altro, mascherando evidenze urbanistiche e architettoniche spesso cruciali per la comprensione dell'assetto urbano. Anche in questo caso la sinergia con la Soprintendenza e il Comune, recentemente incaricato dalla Regione per la messa in sicurezza del litorale, sta producendo un proficuo intervento di conoscenza e tutela che può costituire il modello di riferimento per il futuro operare dell'area archeologica.

Infine va menzionato un altro importante contributo accolto nel presente fascicolo e dedicato alle indagini di verifica e controllo eseguite da ditte private per servizi archeologici e dal Comune di Pula presso il limite settentrionale dell'istmo, dove esigenze edilizie legate ai servizi igienici del Ristorante hanno imposto l'esecuzione di uno scavo archeologico di emergenza foriero di importanti evidenze.

A margine di questo quadro generale, che nella sostanza riproduce l'impostazione dei precedenti volumi, vanno citate alcune novità che riguardano questo quarto documento della serie dei *Quaderni Norensi*.

Elementi di distinzione sono la veste editoriale, parzialmente rinnovata, e soprattutto l'adeguamento dell'edizione ai criteri di "scientificità" richiesti con sempre maggiore insistenza dalle pratiche di valutazione in ambito accademico e più in generale scientifico internazionale. I *Quaderni Norensi* dispongono pertanto da questo numero della registrazione presso il Tribunale competente, di un comitato scientifico, di un comitato di *referee* (*peer reviewers*) e di un codice ISSN.

Infine si deve ricordare che l'oneroso lavoro di coordinamento redazionale del volume si deve ad Arturo Zara, che desideriamo ringraziare sentitamente anche a nome di tutti gli autori.

Luglio 2012

Jacopo Bonetto (Università degli Studi di Padova)

Marco Minoja (Soprintendenza per i Beni Archeologici per le province di Cagliari e Oristano)

Bianca Maria Giannattasio (Università degli Studi di Genova)

Giorgio Bejor (Università degli Studi di Milano)

Sandro Filippo Bondì (Università degli Studi di Viterbo)