

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 Bondi (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 Sulcitana-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
Università degli Studi di Milano

p. 89

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
Università degli Studi di Padova

» 131

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

Jacopo Bonetto

» 133

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		
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		
Nora e il mare. Il Progetto Noramar. Attività 2011 Jacopo Bonetto, Giovanna Falezza, Anna Bertelli, Desiree Ebner	»	327
Il suburbio		
L'intervento archeologico presso l'area dell'Anfiteatro Danila Artizzu	»	341
<i>Indirizzi degli Autori</i>	»	355

Il cd. Tempio romano e l'area ad est del foro

Jacopo Bonetto

Nel corso degli anni 2009, 2010 e 2011 l'impegno dell'Università di Padova a Nora si è rivolto verso una serie di attività declinate su distinti contesti operativi e volte a perseguire diverse finalità di ricerca¹.

Le energie maggiori sono state profuse nella prosecuzione del riesame archeologico e architettonico del complesso monumentale del cd. Tempio romano, posto nel settore orientale dell'abitato tra il foro e il teatro, dove le indagini erano già state avviate nel 2008² (**fig. 1**). Nell'area del *temenos* lo scavo più recente di cui qui si dà notizia ha interessato dapprima (2009) lo spazio della cella dell'edificio sacro (saggio PR3) dal quale era stato rimosso per un piano programmato di consolidamento il mosaico già colà ricollocato da G. Pesce dopo gli scavi degli anni Cinquanta. Dopo la rimozione dei lacerti di tessellato è stato possibile condurre un approfondimento stratigrafico in due riprese (settembre 2009 e febbraio 2010) che ha permesso di indagare un'articolata successione strutturale di epoca repubblicana romana e alto imperiale sottoposta alla parte centrale dell'edificio templare di età imperiale, fino a raggiungere, pur per una limitata estensione, il piano sterile. Sebbene lo scavo non abbia potuto esaurire il potenziale informativo di questo settore per le esigenze di ricollocazione del tappeto musivo, l'indagine ha interessato un lembo considerevole di stratigrafie intatte e del tutto inedite che hanno fornito una significativa crescita di conoscenza sulla storia dell'uso dell'area.

Nei mesi di settembre e ottobre del 2010 è stata quindi ripresa l'indagine nel vano meridionale (saggio PS1) del settore occidentale del *temenos*, ed è stato avviato lo scavo dei contigui vani posti immediatamente più a nord del primo (saggio PS2 e PS3). Anche in tutta questa fascia dell'area sacra lo scavo ha potuto sia riaffrontare i problemi di lettura spaziale e funzionale del complesso romano, sia scendere in profondità fino a rimettere in evidenza sequenze che dalla piena età romana risalgono fino all'epoca arcaica, con significative serie stratigrafiche che documentano una lunga serie di episodi edilizi e di contesti funzionali. Tra il 2010 e il 2011 si è infine perseguito l'obiettivo di estendere

¹ Oltre agli esiti dello scavo del complesso del cd. Tempio romano, che qui sono presentati, si veda in questo fascicolo dei Quaderni Norensi il rapporto preliminare sulle ricerche relative alla variazione del livello del mare in relazione all'assetto urbano antico (Progetto *Noramar*). L'Università di Padova è impegnata anche nello studio dei sistemi di approvvigionamento idrico della città (tesi di dottorato di S. Cespa: BONETTO - CESPA - ERDAS c.s.) e nella documentazione dei luoghi di approvvigionamento del materiale lapideo (cave di Is Fradis Minoris: AGUS - CARA - FALEZZA - MOLA 2009).

² Sull'avvio delle indagini, particolarmente fruttuose sul piano dell'incremento conoscitivo circa il complesso di culto, si vedano le relazioni e gli studi di: BONETTO - FALEZZA 2009; BONETTO - BERTO - CESPA - ZARA 2010; BONETTO - FALEZZA - PAVONI 2010; FURLAN - GHIOTTO 2010; BERTO - FALEZZA - GHIOTTO - ZARA c.s.

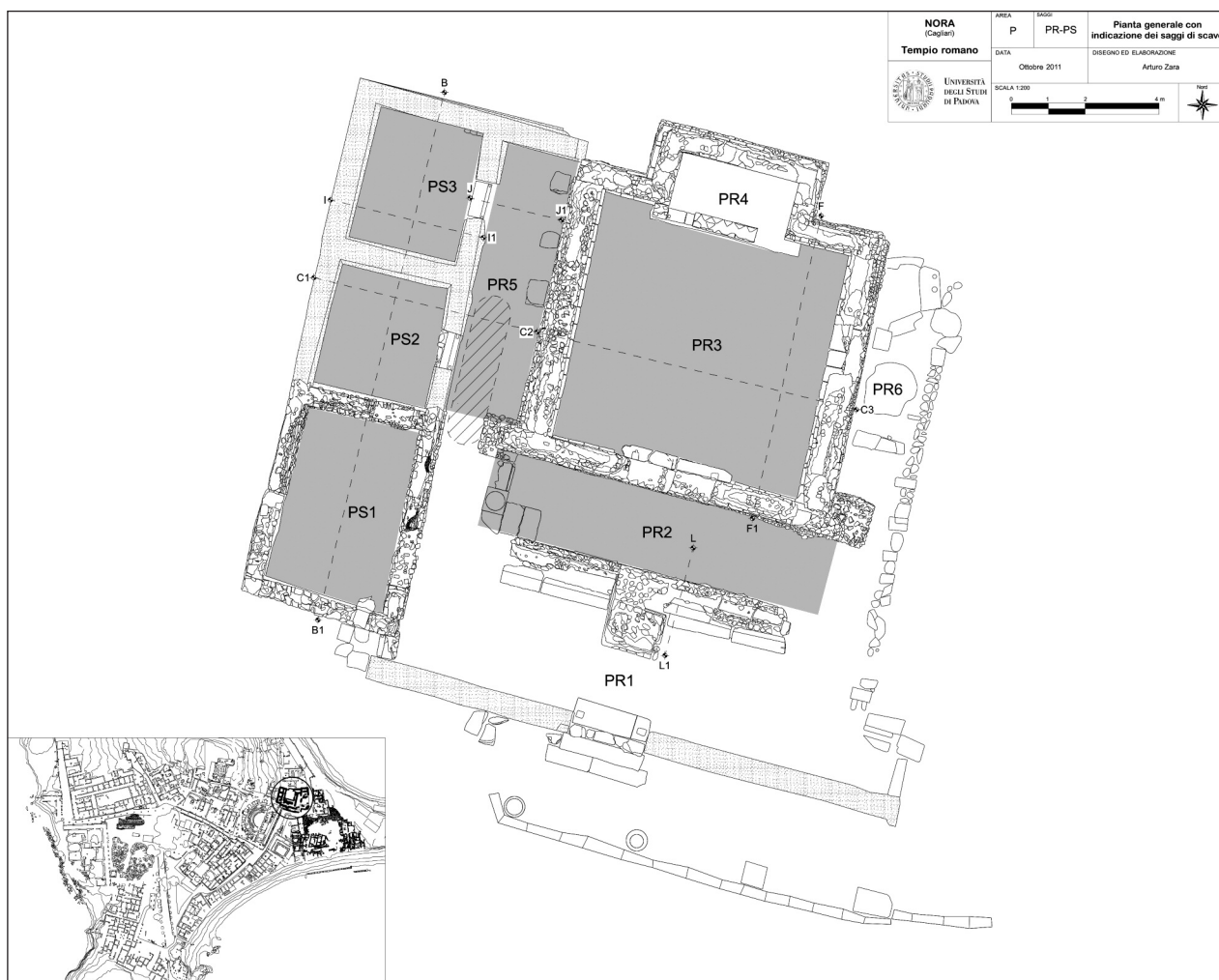


Figura 1 – Pianta dell'area del cd. Tempio romano con indicate in grigio le aree di scavo e i nomi dei relativi saggi (elab. A. Zara).

lo scavo a tutti i settori dell'area sacra ancora inesplorati e potenzialmente utili a completare la visione del palinsesto stratigrafico; sono stati quindi aperti due nuovi saggi: uno collocato tra gli ambienti occidentali e la cella del Tempio (saggio PR5) e uno nell'area del pronao del Tempio (saggio PR2).

Come già avvenuto nell'esperienza di ricerca condotta tra il 1997 e il 2006 presso il foro romano³, anche nel caso del cd. Tempio romano l'Università di Padova ha iniziato a rivolgere il suo impegno anche verso la valorizzazione del monumento indagato. Per questo nel corso del 2010 è stato concluso con il Comune di Pula e la Soprintendenza per i Beni Archeologici un accordo di cooperazione per realizzare negli anni seguenti (2011-2013) gli interventi necessari al consolidamento strutturale e alla valorizzazione del complesso in corso di indagine. Grazie a tale protocollo di intesa saranno portati a compimento il consolidamento delle creste e dei paramenti delle murature, gravemente com-

³ Il complesso del foro romano è stato oggetto di un esteso intervento di valorizzazione di cui si forniscono i riferimenti generali in: BONETTO - DE MARCO - MODENA - VALLUZZI 2009.

promessi dall'esposizione agli agenti atmosferici, il ripristino dei piani di calpestio di età imperiale romana con ghiaia a colorazioni differenziate e la parziale ricostruzione o marcatura al suolo di alcuni dettagli architettonici. Gli interventi mirano a garantire una minima leggibilità dell'edificio e delle sue funzioni da parte dei flussi turistici che interessano l'area e che sono abitualmente convogliati tramite percorso obbligato proprio di fronte all'ingresso del *temenos* del cd. Tempio romano.

In questa sede si dà anche conto di una serie di rilievi magnetici e geoelettrici eseguiti, in parallelo allo scavo del settembre 2009, nel settore ad est del foro, a ridosso dell'edificio noto come Casa sarda. L'obiettivo di questo intervento era quello di fornire indicazioni preventive per la prosecuzione degli scavi avviati in questa zona nel 2008⁴ e temporaneamente sospesi per concentrare energie e risorse sul Progetto del cd. Tempio romano.

Sempre nello stesso piano di indagini non invasive del 2009 sono state anche condotte una serie di indagini termografiche sulle strutture murarie del cd. Tempio romano che pure vengono di seguito presentate.

⁴ Sulle indagini nell'area tra il foro e la cd. Casa sarda vedi: FALEZZA - PREVIATO 2010.

Abbreviazioni bibliografiche

- AGUS - CARA - FALEZZA - MOLA 2009 M. AGUS - S. CARA - G. FALEZZA - M. MOLA, *I materiali da costruzione e i marmi bianchi*, in Nora. *Il foro romano. Storia di un'area urbana dall'età fenicia alla tarda Antichità. 1997-2006, II.1 I materiali romani e gli altri reperti* (Scavi di Nora, I), a cura di J. Bonetto - G. Falezza - A. R. Ghiotto, Padova 2009, pp. 853-869.
- BERTO - FALEZZA - GHIOTTO - ZARA C.S. S. BERTO - G. FALEZZA - A. R. GHIOTTO - A. ZARA c.s., *Il Tempio romano di Nora. Nuovi dati*, in *L'Africa romana XIX* (Sassari, 2010), Roma, c.s.
- BONETTO - BERTO - CESPÀ - ZARA 2010 J. BONETTO - S. BERTO - S. CESPÀ - A. ZARA, *Il saggio PS1. Campagna di scavo 2008*, in "Quaderni Norensi", 3 (2010), pp. 161-77.
- BONETTO - DE MARCO - MODENA - VALLUZZI 2009 J. BONETTO - V. DE MARCO - C. MODENA - M. R. VALLUZZI, *Dallo scavo alla fruizione: il consolidamento strutturale e la valorizzazione dell'area del foro*, in J. BONETTO - A. R. GHIOTTO - M. NOVELLO, *Nora. Il foro romano. Storia di un'area urbana dall'età fenicia alla tarda Antichità, I. Lo scavo* (Scavi di Nora, I), a cura di J. Bonetto, Padova 2009, pp. 455-470.
- BONETTO - FALEZZA 2009 J. BONETTO - G. FALEZZA, *Scenari di romanizzazione a Nora: un deposito di fondazione e un deposito votivo per la costituzione della provincia Sardinia et Corsica*, in "Sardinia, Corsica et Baleares antiquae", VII (2009), pp. 81-100.
- BONETTO - FALEZZA - PAVONI 2010 J. BONETTO - G. FALEZZA - M. G. PAVONI, *Il saggio PS1. La lastra fittile con rappresentazione di volto umano e le monete*, in "Quaderni Norensi", 3 (2010), pp. 178-97.
- BONETTO - CESPÀ - ERDAS C.S. J. BONETTO - S. CESPÀ - R. ERDAS, *Approvvigionamento idrico a Nora: nuovi dati sulle cisterne*, in *L'Africa romana XIX* (Sassari, 2010), Roma, c.s.
- FALEZZA - PREVIATO 2010 G. FALEZZA - C. PREVIATO, *L'area ad est del foro*, in "Quaderni Norensi", 3 (2010), pp. 209-216.
- FURLAN - GHIOTTO 2010 G. FURLAN - A. R. GHIOTTO, *Il saggio PP. Campagna di scavi 2008*, in "Quaderni Norensi", 3 (2010), pp. 198-208.