

*Quaderni
Norensi*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Dipartimento di Storia, Beni Culturali e Territorio, sezione archeologia e storia dell'arte
Cittadella dei Musei, Piazza Arsenale, 1 - 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 - sezione di Archeologia
Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo

Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province
di Oristano e Sud Sardegna
Via Battisti, 2 - 09123 Cagliari/ Piazza Indipendenza, 7 - 09124 Cagliari

Comitato Scientifico

Giorgio Bejor (Università degli Studi di Milano)
Jacopo Bonetto (Università degli Studi di Padova)
Andrea Raffaele Ghiotto (Università degli Studi di Padova)
Caterina Previato (Università degli Studi di Padova)
Bianca Maria Giannattasio (Università degli Studi di Genova)
Marco Giuman (Università degli Studi di Cagliari)
Elena Romoli (Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari
e le province di Oristano e Sud Sardegna)
Gianfranca Salis (Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari
e le province di Oristano e Sud Sardegna)

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

© Padova 2018, 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. E vietata in tutto o in parte la riproduzione dei testi e delle illustrazioni.

Volume stampato presso la Tipografia FP - Noventa Padovana

Quaderni Norensi

7



Indice

Editoriale	p.	IX
Il quartiere occidentale Università degli Studi di Genova	»	1
<i>Quartiere occidentale. Una premessa alle campagne di scavo 2016-2017</i> Bianca Maria Giannattasio	»	3
<i>Area D. Vano 10. Campagna di scavo 2016</i> Michele Grippo	»	7
<i>Area D. Vano 10. Campagna di scavo 2017</i> Michele Grippo	»	13
<i>Area PT/mc. Campagna di scavo 2016</i> Simona Magliani	»	21
<i>Area PT/RG. Campagna di scavo settembre 2017</i> Irene Cimoli	»	27
<i>Area C2. Campagna di scavo 2017</i> Silvia Pallecchi	»	33
<i>Nora Area C: i materiali di età repubblicana e primo-imperiale dal pozzo del vano A30</i> Chiara Tesserin	»	39

Il quartiere centrale Università degli Studi di Milano	» 45
<i>Nora. Area Centrale. Le campagne 2016-2017 dell'Università degli Studi di Milano.</i> Giorgio Bejor	» 47
<i>La "Casa del Thermopolium" e la "Casa del Signinum": note preliminari</i> Giorgio Bejor, Marco Emilio Erba	» 49
<i>L'ingresso alle Terme Centrali</i> Ilaria Frontori	» 53
<i>I vani di servizio delle Terme Centrali</i> Roberta Albertoni, Ilaria Frontori	» 59
<i>Le cisterne della Casa del Direttore Tronchetti</i> Francesco Giovineti, Luca Restelli	» 65
<i>Nuove ricerche nell'area del cd. "Pozzo Nuragico"</i> Giorgio Rea	» 71
<i>Case a Mare: campagna di scavo 2016</i> Silvia Mevio	» 77
<i>Due contesti tardorepubblicani dal quartiere delle Terme Centrali</i> Gloria Bolzoni	» 83
Il quartiere orientale Università degli Studi di Padova	» 91
<i>L'edificio a est del foro (saggio PO). Campagne di scavo 2016-2017</i> Arturo Zara	» 93
<i>I sistemi di copertura dell'edificio ad est del foro: una prima analisi</i> Alessandro Piazza, Vanessa Centola	» 105
<i>I frammenti d'intonaci dipinti dell'edificio ad est del foro</i> Federica Stella Mosimann	» 113
Il santuario di Eshmun/Esculapio Università degli Studi di Padova	» 119
<i>Il santuario di Eshmun/Esculapio. Campagne di scavo 2016-2017</i> Jacopo Bonetto, Alessandra Marinello	» 121

Ex Base della Marina Militare	»	135
<i>L'area settentrionale</i>		
Università degli Studi di Padova		
<i>La necropoli fenicio-punica: indagini 2016-2017</i>	»	137
Jacopo Bonetto		
<i>La tomba 3. Approccio multidisciplinare per lo studio dell'ipogeo</i>	»	141
Simone Berto, Simone Dilaria		
<i>Le tombe ad incinerazione (tombe 11, 15, 16, 18, 20, 21). Campagna di scavo 2016</i>	»	149
Eliana Bridi, Alessandro Mazzariol		
<i>La tomba 8. Campagne di scavo 2016-2017</i>	»	157
Eliana Bridi, Filippo Carraro, Alessandro Mazzariol		
<i>La tomba 9. Campagne di scavo 2016-2017</i>	»	165
Simone Dilaria		
<i>Il saggio 3. Campagna di scavo 2017</i>	»	175
Chiara Andreatta		
<i>Alcune attestazioni attiche dalle tombe 8 e 9</i>	»	181
Luca Zamparo		
<i>I balsamari vitrei della tomba 9</i>	»	189
Noemi Ruberti		
Ex Base della Marina Militare	»	195
<i>L'area meridionale</i>		
Università degli Studi di Cagliari		
<i>Ex Base della Marina Militare: spazio pubblico e spazio privato a Nora</i>	»	197
Romina Carboni, Emiliano Cruccas		
La valorizzazione	»	209
<i>Nora Virtual Tour</i>	»	211
Jacopo Bonetto, Arturo Zara		
<i>Indirizzi degli Autori</i>	»	215

I vani di servizio delle Terme Centrali

Roberta Albertoni, Ilaria Frontori

Il praefurnium To

Non lontano dall'ingresso alle terme, le indagini del 2017 si sono estese a due vani di servizio interessati dalle medesime problematiche: To, il *praefurnium* del *tepidarium* meridionale, e l'adiacente “vano scale”, uno spazio di risulta tra quest'ultimo e l'ambiente Tq.

To è uno spazio rettangolare situato nell'angolo sudoccidentale del complesso, delimitato a ovest dal muro US 31030, a est dalla vasca del *frigidarium* Tc, e a sud dal condotto fognario US 31029, sul quale si imposta il muro US 31044¹: la costruzione e la funzione del vano sono chiaramente connesse alla presenza del *praefurnium* US



Fig. 1 - Nora, Area E, Terme Centrali. Panoramica dell'ambiente To.

¹ Continuazione del muro US 31030, con andamento E/W.



Fig. 2 - Nora, Area E, Terme Centrali. L'asportazione del muro tra To e la vasca Tc.



Fig. 3 - Nora, Area E, Terme Centrali. I livelli d'uso del *prae-furnium*.

31032, che ne chiude il lato settentrionale (fig. 1).

Rimosso lo strato superficiale, è stato individuato in tutto l'ambiente un battuto grigio, che copriva una situazione piuttosto complessa. Nella porzione orientale, lungo la vasca Tc, si estendeva uno strato estremamente disgregato di colore giallastro (US 31026), composto solo da marna frantumata e frammenti laterizi (fig. 2): considerati la composizione e l'andamento è possibile si tratti del riempimento di spoliazione di un lungo muro orientato N/S che doveva dividere To dagli ambienti freddi situati più a est, oggi del tutto assente². L'ambito cronologico indicato dai materiali recuperati, databili dalla fine del III sec. d.C. in poi, ne confermerebbe la lettura. La pulizia dell'imboccatura del canale del *prae-furnium* ha portato alla luce una struttura mal conservata composta da materiali di vario genere (argilla termoalterata, grumi di malta e frammenti di pavimentazione tassellata, US 31035), disposti a semicerchio ma privi di legante, sotto la quale si alternavano sottili livelli compattati di cenere nerastra e limo-argilloso a tratti combusto (UUSS 31027, 31028 e 31037), certamente riferibili a una fase d'uso del forno (fig. 3). La loro rimozione ha permesso di analizzare attentamente il prospetto del *prae-furnium*, rilevandone le relazioni con le strutture adiacenti e mettendone in evidenza le tracce d'uso: il condotto si lega al muro US 31030, si appoggia al perimetrale S del *tepidarium* Tm e il suo paramento reca rubefazioni e bruciature, segno di una prolungata esposizione

² Muro che doveva naturalmente costituire l'elemento d'appoggio per la copertura dell'ambiente, come dimostrato dal principio di volta ancora conservato all'estremità superiore di US 31030, perimetrale occidentale del vano.

al calore. Lo scavo ha inoltre consentito di riconoscere alcuni piccoli interventi di sistemazione della struttura: le discontinuità nei paramenti delle spallette suggeriscono che il condotto sia stato in parte rialzato, forse sfruttando i livelli di cenere e concotto come base per la stesura della preparazione in malta di un nuovo canale (US 31036). A una osservazione preliminare, i materiali ceramici inquadrebbero questa fase di uso del forno dalla metà del III sec. d.C. in poi.

Roberta Albertoni

Il c.d. “vano scale”

Situato nella porzione meridionale delle Terme Centrali tra il *praefurnium* del *tepidarium* Tm e il vicino ambiente Tq, il c.d. “vano scale” è uno spazio lungo e stretto, sterrato fino alle sottofondazioni murarie durante le operazioni del secolo scorso e in parte occupato da una scala in blocchi di marna (fig. 4). Sebbene il deposito conservato sia a dir poco esiguo e non sia stato eccessivamente indagato in profondità per non compromettere la statica dei muri, lo scavo appena condotto ha toccato i livelli relativi alle fasi di frequentazione più antiche dell'area: dall'altra parte, l'osservazione preliminare delle strutture sembra poter fornire dati promettenti per la definizione delle fasi più tarde di risistemazione dell'edificio. L'ambiente è delimitato a ovest e a sud dal condotto fognario US 31029 che proprio in corrispondenza di questo spazio piega ad angolo retto, a est dal già citato muro US 31030 e a nord da un muro in grossi blocchi di marna, US 31049, in cui è ricavata la scala litica, US 31040. La fognatura, che ancora oggi costeggia il limite occidentale e meridionale del complesso termale, conserva solo in questo breve tratto una tecnica edilizia del tutto differente³: spallette in corsi di laterizi bessali, fondo in tegole poste di piatto e copertura alla cappuccina, contro la classica struttura coperta da grossi blocchi litici che ne contraddistingue il resto del percorso (fig. 5). Lungo il limite occidentale dell'ambiente, il condotto è sormontato dal muro perimetrale E di Tq (US 31045), disassato e decisamente discorde per tecnica edilizia⁴ dal resto delle strutture (fig. 6): la sua affinità con gli altri muri perimetrali di Tq suggerisce piuttosto come l'intero vano possa essere stato realizzato in un secondo momento rispetto all'*alveus* del *calidarium* (Tp), con probabile funzione di servizio. All'interno del “vano scale” lo scavo ha interessato solo la parte superficiale della stratigrafia, individuando due livellamenti (UUSS 31020 e 31022) molto friabili, con buone quantità di ceramica a vernice nera e anforacei. I reperti recuperati rimandano a un periodo omogeneo compreso tra la fine del I secolo a.C. e i primi anni del secolo successivo, dunque a un momento precedente alla costruzione dell'edificio termale. Come previsto, nessuna evidenza riferibile alla frequentazione del vano è stata risparmiata dalle passate indagini e, allo stato attuale, nulla si può aggiungere riguardo alla funzione specifica della stessa scala: l'esecuzione di opportuni sondaggi delle aree adiacenti, integrata all'osservazione degli alzati murari, potrà tuttavia aprire nuove linee di ricerca.



Ilaria Frontori Fig. 4 - Nora, Area E, Terme Centrali. Panoramica del cd. “vano scale”.

³ Per una descrizione più completa del sistema di smaltimento delle terme si vedano IACOVINO, MECOZZI 2012 e FRONTORI, RESTELLI c.s.

⁴ Il muro presenta difformità tecniche tra i due paramenti: il paramento esterno sfrutta elementi di reimpiego disposti con una certa regolarità, alternati a ortostati lapidei e bande di laterizi a due o tre corsi.



Fig. 5 - Nora, Area E, Terme Centrali. Le differenti tecniche edilizie del condotto fognario US 31029.



Fig. 6 - Nora, Area E, Terme Centrali. Il muro perimetrale meridionale di Tq.

Abbreviazioni Bibliografiche

- FRONTORI, RESTELLI c.s I. FRONTORI, L. RESTELLI, *Nuovi dati sul sistema di smaltimento delle acque nelle Terme Centrali di Nora*, in M. BUORA, S. MAGNANI (a cura di) *I sistemi di smaltimento delle acque nel mondo antico*, Incontro di studio (Aquileia, 6-8 aprile 2017), (c.s.).
- IACOVINO, MECOZZI 2012 C. IACOVINO, P. MECOZZI, *Le Terme Centrali. Il sistema di smaltimento delle acque*, in “Quaderni Norensi”, 4 (2012), pp. 115-124.

