

*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
<b>Il quartiere occidentale</b> 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

<b>Il quartiere centrale</b> 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
<b>Il quartiere orientale</b> 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
<b>Il santuario di Eshmun/Esculapio</b> Università degli Studi di Padova	» 119
<i>Il santuario di Eshmun/Esculapio. Campagne di scavo 2016-2017</i> Jacopo Bonetto, Alessandra Marinello	» 121

<b>Ex Base della Marina Militare</b>	»	135
<b><i>L'area settentrionale</i></b>		
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		
<b>Ex Base della Marina Militare</b>	»	195
<b><i>L'area meridionale</i></b>		
Università degli Studi di Cagliari		
<i>Ex Base della Marina Militare: spazio pubblico e spazio privato a Nora</i>	»	197
Romina Carboni, Emiliano Cruccas		
<b>La valorizzazione</b>	»	209
<i>Nora Virtual Tour</i>	»	211
Jacopo Bonetto, Arturo Zara		
<i>Indirizzi degli Autori</i>	»	215



# *L'ingresso alle Terme Centrali*

Ilaria Frontori

**L**e ricerche in corso nel quartiere centrale, oltre a ricostruire gli avvenimenti che hanno interessato l'isolato prima e dopo la realizzazione delle terme, stanno cercando di isolare i pochi lembi di stratigrafia legati alla costruzione e all'uso dell'edificio, risparmiati dagli sterri del secolo scorso. Nel 2016 si è dato avvio allo scavo di alcuni di questi contesti, concentrati principalmente presso l'ingresso Ti e nelle zone di servizio

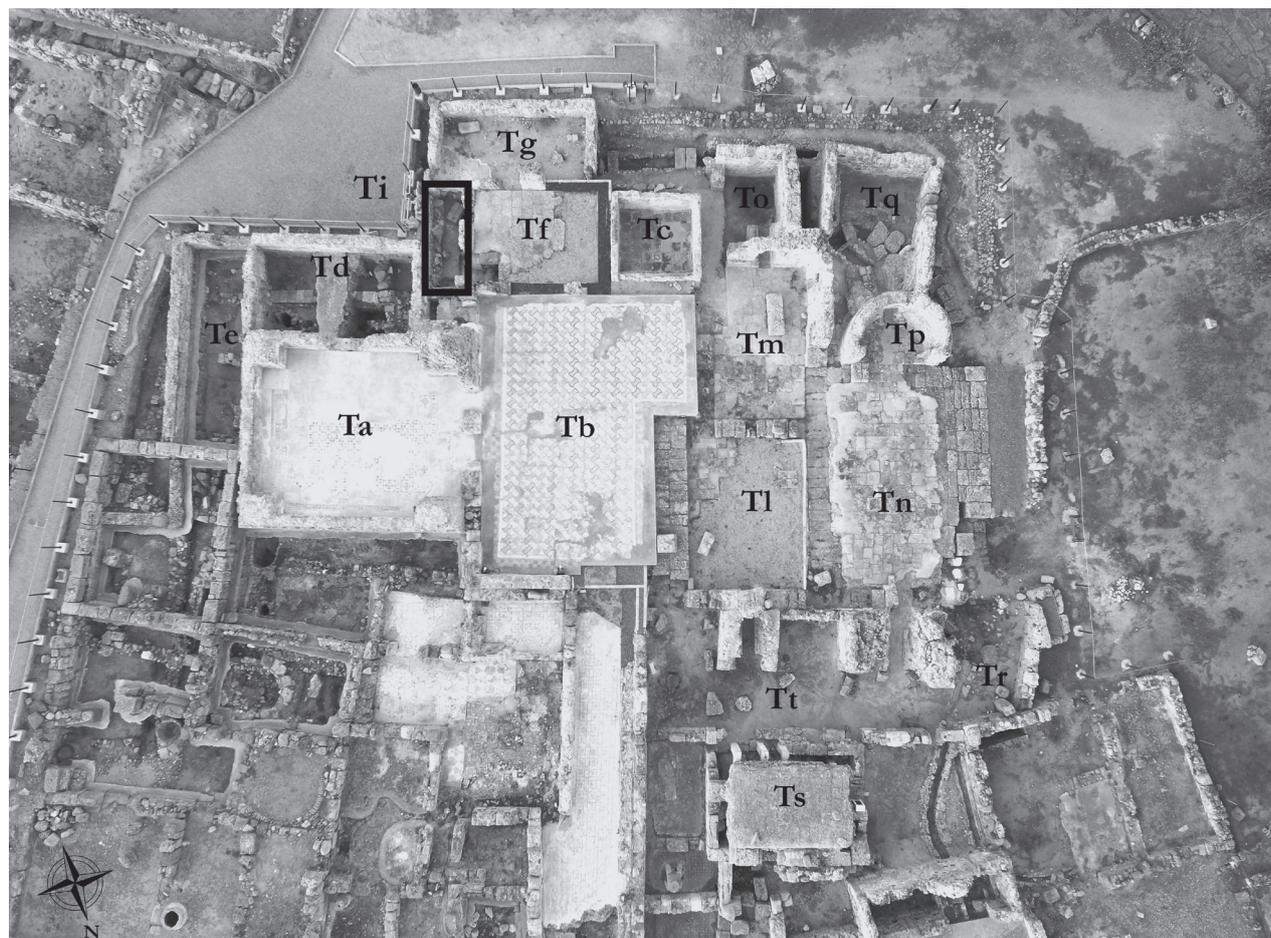


Fig. 1 - Nora, Area E, Terme Centrali. Panoramica dell'edificio e dell'ambiente Ti.



Fig. 2 - Nora, Area E, Terme Centrali. Il pavimento US 14807.

cettato da un taglio riempito da materiale edilizio, lastre marmoree e un'alta concentrazione di marna disgregata (US 14973) che proseguiva sotto il pavimento dell'attiguo Tg. Il riempimento celava la copertura in blocchi di arenaria di una fogna parzialmente asportata, proveniente dal vicino vano Tf e diretta a mare sotto il piano di calpestio della piazzetta (fig. 3). Il condotto si estendeva lungo una direttrice divergente rispetto al noto collettore che scorre lungo il limite meridionale dell'edificio<sup>5</sup>: anche se è emerso in un'area ridotta, se ne è ricostruito uno sviluppo di almeno 13 metri, con esatto orientamento NO-SE e pendenza verso sud. Un'ispezione preliminare ha consentito di accertarne la provenienza dal *frigidarium* e della relativa vasca Tc, il cui foro di scarico coincide perfettamente con l'ideale prolungamento del suo asse mediano: si è inoltre appurato come il nuovo tratto sia in collegamento con il condotto già noto, al quale si congiunge sotto la vicina piazza, poco prima della comune confluenza di entrambi nel grande collettore che scarica a mare<sup>6</sup>. Prossimo obiettivo sarà precisare le sue relazioni rispetto al sistema di smaltimento idrico urbano<sup>7</sup> e inquadrarne la realizzazione all'interno della storia edilizia delle Terme Centrali.

Sotto allo strato US 14955, una fossa riempita da un deposito nerastro ricco di cenere (US 14959, fig. 4)<sup>8</sup> correva parallela al perimetrale est dei vani Tf e Tb (US 14766): il taglio era praticato in uno strato rossiccio (US 14961) che

dell'area calda (To e cd. "vano scale")<sup>1</sup>, acquisendo dati utilissimi alla definizione delle fasi costruttive dell'intero complesso.

L'ambiente Ti, già indagato in passato a livello preliminare<sup>2</sup>, è situato nell'angolo meridionale delle terme, oltre il *frigidarium* Tb e la grande aula Ta (fig. 1): per la posizione e per la sua apertura sull'adiacente piazzetta è tradizionalmente considerato sede dell'accesso principale, almeno nelle più antiche fasi di vita<sup>3</sup>. Per verificare tale ipotesi, si è scelto di scavare nelle lacune del pavimento emerso negli anni '50, ricostruendo un'interessante sequenza stratigrafica relativa ai processi di edificazione del circostante settore termale. Il pavimento in opera cementizia a base fittile (US 14807, fig. 2), originariamente steso sull'intera superficie di Ti, era coperto in diversi punti da macerie e danneggiato da scassi risalenti alle vecchie operazioni di consolidamento murario; asportati gli accumuli, si è notato come mostrasse spiccate affinità tecniche con il pavimento ancora conservato al centro del vicino Td (US 14790), rivelando una possibile contemporaneità costruttiva dei due vani, inizialmente collegati da una soglia, poi tamponata. I frammenti inglobati nel cocchiopesto US 14807 e nel sottostante strato US 14954 richiamano un orizzonte di fine II secolo d.C., momento a cui sembra plausibile datare l'impianto dell'intero blocco sudorientale delle Terme Centrali (vani Ta, Ti, Td e Te), anche grazie alla perfetta corrispondenza cronologica con la stesura del mosaico di Ta<sup>4</sup>.

Presso il limite sud di Ti, sotto lo stabilizzante US 14954 un potente strato grigiastro (US 14955) era inter-

<sup>1</sup> Per gli interventi nei *praeefurnia* si veda il contributo di R. Albertoni e I. Frontori, in questo volume.

<sup>2</sup> Nel 2008 le indagini si limitarono alla pulizia superficiale (PANERO 2010); nel 2015 è stato realizzato dalla scrivente un secondo saggio di limitate proporzioni presentato in questo contributo.

<sup>3</sup> CANEPA 2003, p. 43; Ti è l'accesso principale alle terme prima della costruzione del corridoio mosaicato a N del *frigidarium*.

<sup>4</sup> Per i dettagli sullo scavo del cd. "*Apodyterium*" Ta si rimanda a FRONTORI 2017

<sup>5</sup> Per una descrizione particolareggiata della struttura si veda FRONTORI, RESTELLI c.s.

<sup>6</sup> Per il sistema di smaltimento del quartiere centrale si veda IACOVINO, MECOZZI 2012

<sup>7</sup> Collegato alle arterie viarie e generalmente considerato di età severiana (BONETTO 2003, pp. 29-30).

<sup>8</sup> Da questo riempimento, forse legato alla fondazione del muro del *frigidarium* e di Tf, sono stati recuperati materiali databili alla seconda metà del I d.C.: tra questi, un piatto in sigillata italica *Conspectus* 20.4; una matrice in terracotta raffigurante il pannello di una veste, probabilmente destinata alla produzione in serie di statuette fittili femminili; uno spillone in osso con testa configurata a galletto.



Fig. 3 - Nora, Area E, Terme Centrali. Il nuovo tratto di condotto fognario (sullo sfondo la vasca Tc e il frigidarium).



Fig. 4 - Nora, Area E, Terme Centrali. Matrice in terracotta e spillone in osso dall'US 14959.

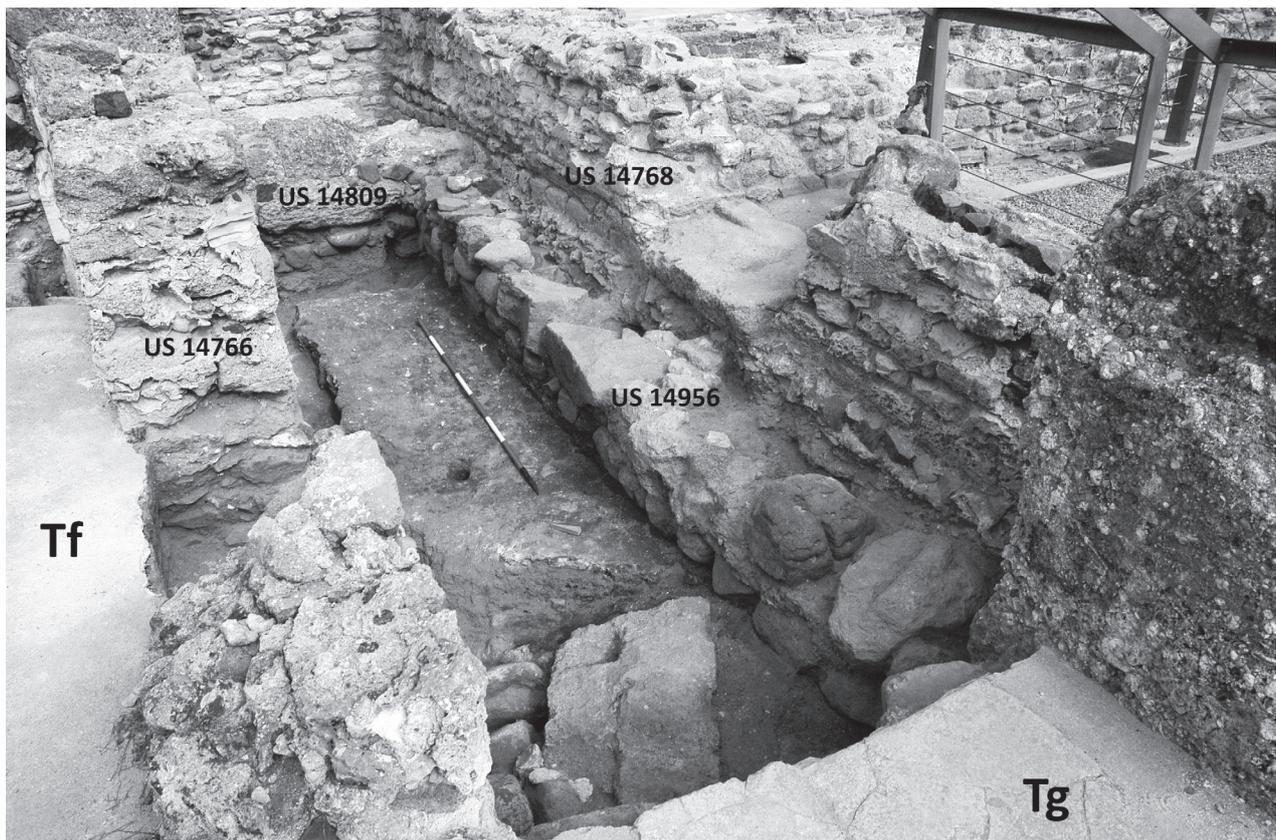


Fig. 5 - Nora, Area E, Terme Centrali. Il muro US 14956 rasato e asportato dalle strutture più recenti.

copriva a sua volta la fondazione di un muro (US 14956) parallelo al perimetrale orientale di Ti (US 14768), dal quale era parzialmente asportato (fig. 5). Tale fondazione, estesa sotto Ti e Tg e rasata sotto il livello dei relativi pavimenti, sembra essere la prosecuzione della possente struttura che costeggia il limite meridionale delle terme<sup>9</sup> (US 31172, visibile nella fig. 1), di funzione ancora imprecisata, ma che precede la configurazione severiana del fabbricato. Dalla parte opposta, US 14956 pare addossarsi a una seconda struttura rasata a livello del pavimento di Ti: si tratta di US 14809, un muro in grossi blocchi allineato – e forse coevo – al perimetrale sud del *frigidarium* (US 14778). Se i tre muri fossero in fase, sarebbero parte di un sistema precedente alla fase severiana delle terme, comprendente anche l'US 31172: al momento, purtroppo, poco si può aggiungere, ma va segnalato che i materiali delle stratigrafie tagliate dalle fondazioni non sembrano varcare i primi decenni del II secolo d.C.

In quest'ottica è ancor più interessante notare come un piccolo saggio nell'angolo NE abbia svelato le profonde difformità tra il cementizio qui conservato (US 14962) e il restante pavimento di Ti. Sebbene a livello superficiale i due sembrassero identici, asportando la porzione a nord del muro US 14809 si è notato come questa coprisse un secondo cocchiopesto ancor più tenace (US 14951), con simili caratteristiche e superficie lisciata, assente nel resto del vano (fig. 6). La ceramica impiegata nel cementizio più recente ha fornito una datazione alla fine del II secolo d.C., sincronizzando la sua messa in opera con quella del vicino US 14807: ne consegue, seppur a livello ipotetico, che il cocchiopesto inferiore possa appartenere a una fase più antica (che comprenderebbe anche le fondazioni murarie rasate), cancellata dalla posa del pavimento in tutto il nuovo ambiente. Lo scavo in Ti si è approfondito anche sotto questi livelli, portando alla luce stratigrafie più antiche, il cui significato potrà essere compreso solo con l'ampliamento dell'areale d'indagine: in particolare sotto il muro US 14956 si è individuata una successione di strati tabulari ricchi di materiale edilizio<sup>10</sup> che copre un arco esteso tra la metà del I secolo d.C. e gli inizi del II d.C. Sarà obiettivo delle prossime campagne chiarirne la natura.

<sup>9</sup> A proposito di questa struttura si veda MECOZZI 2013.

<sup>10</sup> Nel dettaglio, sotto US 14961 si è ritrovata la seguente sequenza: US 14964, strato limo-argilloso con materiale di demolizione; US 14965, strato eterogeneo con livelli limo-sabbiosi alternati a macerie pressate; US 14982, battuto con superficie molto compatta e andamento tabulare, tagliato da una buca di palo.



Fig. 6 - Nora, Area E, Terme Centrali. Panoramica zenitale dell'ambiente Ti con le strutture preesistenti.

Un ultimo intervento ha riguardato il punto di passaggio tra Ti e Tf, lungo il perimetrale sud del *frigidarium* (US 14778). Questo piccolo spazio era pavimentato da un piano in malta bianca lisciata (US 14953), differente dai rivestimenti di Ti e di Tf<sup>11</sup>, delimitato da due soglie dirette a Tf<sup>12</sup> e da un accesso tamponato verso Tb. L'asportazione della malta, molto disgregata, e dei sottostanti depositi (UUSS 14968 e 14969) ha mostrato le differenze tra la fondazione del muro di Tf e quelle dei perimetrali di Ti e Td, indicandone una possibile preesistenza. Assondando questa suggestione, ancora da verificare pienamente, si potrebbe supporre che in una fase iniziale si sia prevista la costruzione dei soli Tf e Tb – e forse della potente fondazione US 31172 – e in un secondo momento siano stati aggiunti i vani Ti, Tg, Td e Ta, con strutture murarie e pavimentali tecnicamente uniformi.

<sup>11</sup> Il vano Tf conserva una pavimentazione laterizia in sesquipedali.

<sup>12</sup> US 14784 a W, US 14785 a S.

## Abbreviazioni Bibliografiche

- BONETTO 2003 J. BONETTO, *I sistemi infrastrutturali di Nora romana: la viabilità e il drenaggio delle acque*, in *Ricerche su Nora - II (anni 1990- 1998)*, a cura di C. Tronchetti, Elmas 2003, pp. 21- 38.
- CANEPA 2003 C. CANEPA, *Nora: le Terme centrali*, in C. TRONCHETTI (a cura di), *Ricerche su Nora - II (anni 1990- 1998)*, Elmas 2003, pp. 39-59.
- FRONTORI 2017 I. FRONTORI, *L'apodyterium delle Terme Centrali: campagna di scavo 2014*, in "Quaderni Norensi", 6 (2017), pp. 75-80.
- 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.
- MECOZZI 2013 P. MECOZZI, *Indagini nell'area SdT: tracce di un grande edificio precedente alle Terme Centrali*, in *Le sette città di Nora*, Atti del Convegno (Milano, Palazzo Greppi, 11 Febbraio 2013), in "Lanx. Rivista della Scuola di Specializzazione in Archeologia - Università degli Studi di Milano", XIV (2013), pp. 194-202.
- PANERO 2010 E. PANERO, *L'indagine nelle Terme Centrali: notizie preliminari*, in "Quaderni Norensi", 3 (2010), pp. 45-60.