

*Quaderni  
Norensi*



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  
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 Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province  
di Oristano, Medio Campidano, Carbonia-Iglesias e Oliastro  
Piazza Indipendenza 7 - 09124 Cagliari

---

## Comitato Scientifico

Giorgio Bejor (Università degli Studi di Milano)  
Sandro Filippo Bondì

Jacopo Bonetto (Università degli Studi di Padova)

Maurizia Canepa (Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari  
e le province di Oristano, Medio Campidano, Carbonia-Iglesias e Oliastro)

Andrea Raffaele Ghiotto (Università degli Studi di Padova)

Bianca Maria Giannattasio (Università degli Studi di Genova)

Marco Giuman (Università degli Studi di Cagliari)

Marco Minoja (Segretariato Regionale del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo per la Lombardia)

Elena Romoli (Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province  
di Oristano, Medio Campidano, Carbonia-Iglesias e Oliastro)

## Coordinamento di Redazione

Ilaria Frontori (Università degli Studi di Milano)

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 2017, 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 FP - Noventa Padovana

# Quaderni Norensi

6





# Indice

---

Premessa	p.	IX
Editoriale	»	1
<b>Il quartiere occidentale</b> Università degli Studi di Genova	»	3
<i>Alcune riflessioni</i> Bianca Maria Giannattasio	»	5
<i>Area G/R. Campagna di scavo gennaio-febbraio 2014</i> Simona Magliani	»	9
<i>Area C/S. Campagne di scavo 2014-2015</i> Simona Magliani	»	17
<i>Area PT/p. Campagne di scavo 2014-2015</i> Simona Magliani	»	23
<i>Area PT/m. Campagne di scavo 2014-2015</i> Michele Grippo	»	29
<i>Area PT/mc. Campagna di scavo maggio-giugno 2015</i> Simona Magliani	»	35
<i>Nora. Area G/R. Tectoria parietali in giacitura secondaria</i> Diego Carbone	»	41
<i>Due bolli in sigillata italica dalle Piccole Terme - Nora. Quartiere nord-occidentale</i> Anna Parodi	»	47

<b>Il quartiere centrale</b> Università degli Studi di Milano	»	53
<i>Nora. Area Centrale. Le campagne 2014 e 2015 dell'Università degli Studi di Milano</i> Giorgio Bejor	»	55
<i>La "Casa del Direttore Tronchetti". Campagne 2014 e 2015</i> Giorgio Bejor	»	57
<i>La "Casa del Direttore Tronchetti". Gli intonaci dipinti e le cornici degli ambienti D e U.</i> Giorgio Rea	»	67
<i>L'apodyterium delle Terme Centrali: campagna di scavo 2014</i> Ilaria Frontori	»	75
<i>Il quartiere centrale: campagna di scavo 2015</i> Ilaria Frontori	»	81
<i>Case a Mare: il settore A. Campagne di scavo 2014-2015</i> Stefano Cespa, Silvia Mevio	»	87
<i>L'orecchino in oro dal quartiere delle Case a Mare</i> Silvia Mevio	»	93
<i>Area E, CdT: alcuni contesti materiali dagli scavi 2014-2015</i> Elisa Panero	»	99
<i>Area E, Terme centrali e Case a Mare: alcuni contesti di II sec. d.C. dagli scavi 2014</i> Gloria Bolzoni	»	107

<b>Il quartiere orientale</b> Università degli Studi di Padova	»	113
---	---	-----

<i>Il Tempio romano. Campagne di ricerca 2013-2014</i> Jacopo Bonetto	»	115
<i>Il Tempio romano. I saggi PP e PQ. Campagne di scavo 2013-2014</i> Edoardo Brombin, Arturo Zara	»	117
<i>Il Tempio romano. L'ambiente PS2. Campagne di scavo 2013-2014</i> Maria Chiara Metelli	»	123
<i>Il saggio PS4. Campagna di scavo 2014</i> Andrea Raffaele Ghiotto	»	129
<i>L'edificio a est del foro (saggio PO). Campagne di scavo 2014-2015</i> Andrea Raffaele Ghiotto, Giulia Fioratto, Federica Stella Mosimann, Arturo Zara	»	135

<b>Il santuario di <i>Eshmun/Esculapio</i></b> Università degli Studi di Padova	»	143
<i>Il santuario di Eshmun/Esculapio. Campagna di scavi 2015</i> Jacopo Bonetto, Alessandra Marinello	»	145
<b>Ex Base della Marina Militare</b> Università degli Studi di Cagliari, Università degli Studi di Padova	»	153
<i>L'area meridionale (Università degli Studi di Cagliari)</i>		
<i>Nora, Ex area militare. Settore sud-orientale</i> Romina Carboni	»	155
<i>Nora, Ex area militare. Settore nord-orientale</i> Emiliano Cruccas	»	163
<i>L'area settentrionale (Università degli Studi di Padova)</i>		
<i>La necropoli fenicio-punica e le infrastrutture romane nell'area della ex Base della Marina Militare</i> Jacopo Bonetto, Chiara Andreatta, Simone Berto, Leonardo Bison, Eliana Bridi, Marina Covolan, Simone Dilaria, Alessandro Mazzariol, Monika Ranzato	»	169
<b>Lo spazio marino</b>	»	189
<i>Nora e il mare. La necropoli punica orientale: le nuove acquisizioni e il rischio idrogeologico.</i> Jacopo Bonetto, Filippo Carraro, Alessandro Mazzariol	»	191
<i>Nora e il mare. Le indagini nelle aree sommerse e subacquee 2014-2015</i> Jacopo Bonetto, Ignazio Sanna, Filippo Carraro, Maria Chiara Metelli, Ivan Minella, Renata Arcaini, Laura Soro, Carla Del Vais, Silvia Fanni, Marcella Sirigu, Consuelo Congia, Carlo Lecca	»	201
<b>La valorizzazione</b>	»	213
<i>Il restauro e la valorizzazione delle Terme Centrali</i> Ilaria Frontori	»	215
<i>Il Tempio romano. L'intervento di consolidamento strutturale e di valorizzazione</i> Jacopo Bonetto, Valentina De Marco, Arturo Zara	»	221
<i>Esperienze, temi e proposte per la valorizzazione dell'area archeologica</i> Ludovica Savio	»	225
<i>Indirizzi degli autori</i>	»	233



# Il quartiere centrale: campagna di scavo 2015

Ilaria Frontori

Nell'isolato circostante le Terme Centrali la campagna 2015 ha permesso di proseguire e concludere le indagini dei livelli immediatamente precedenti la costruzione dell'edificio termale. Inaugurate nei vani At, Cf, Te e proseguite negli adiacenti Tj, An, Am, Ama<sup>1</sup>, da ultimo le ricerche hanno interessato gli ambienti posti più a sud, presso la piazza antistante l'ingresso delle terme. Nuovi sondaggi sono stati realizzati in Td e Ti, vani che almeno in una delle loro fasi di vita hanno ospitato spazi di pertinenza termale, seppur con dinamiche molto differenti (Fig. 1).

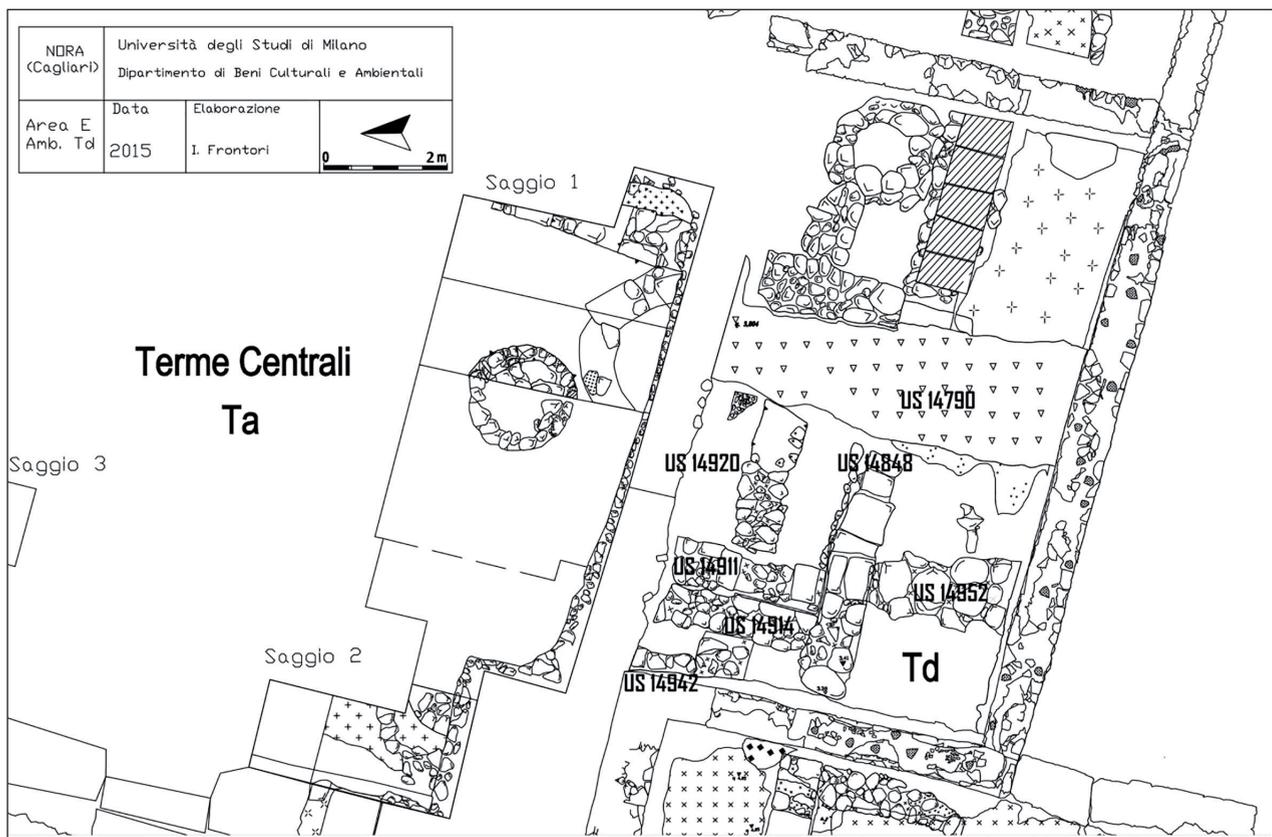


Fig. 1 - Nora, Area E, Quartiere Centrale. Planimetria degli ambienti indagati.

<sup>1</sup> FRONTORI 2012; FRONTORI 2014; PANERO 2012.

Gli interventi condotti nei due settori rispondono a esigenze di comprensione molto diverse: in Td si è proseguito lo scavo in estensione iniziato nel 2013 con la speranza di individuare l'angolo SW del complesso abitativo sotto le Terme Centrali, oggetto di studio dalla campagna 2011<sup>2</sup>; in Ti si è invece praticato un saggio nell'area in cui tradizionalmente si colloca l'ingresso delle terme, per cercare di definirne le varie fasi edilizie<sup>3</sup>.

### *Ambiente Td*

L'ambiente è diviso in due da un ampio lacerto di pavimento in opera cementizia (US 14790), emerso durante gli interventi del secolo scorso e pertinente a una delle fasi delle terme<sup>4</sup>: il recente intervento si è limitato alla sola porzione W del vano per verificare la prosecuzione delle precedenti strutture abitative già intercettate nel 2013 nella metà orientale.

Come negli ambienti circostanti, sotto i livelli termali si è riscontrata una densa sequenza di muri e piani di calpestio riferibili a fasi diverse, caduti in disuso e livellati da potenti riporti. Dall'analisi dei rapporti stratigrafici, dell'orientamento e delle tecniche edilizie impiegate è stato possibile attribuire alcune strutture al nucleo abitativo di età altoimperiale già individuato nei vani adiacenti, più volte nominato "la casa sotto le Terme Centrali". In particolare, due muri ortogonali in pietre squadrate rivestiti da intonaco bianco (US 14919 e US 14914) costituiscono il prolungamento dei perimetrali S e W della casa, che in quest'area si incontrano a comporne l'angolo sudoccidentale (Fig. 2). A differenza di quanto rinvenuto nel resto della casa, tra i due muri non si conserva alcun piano pavimentale strutturato, ma solo un battuto (US 14913), quasi certamente riservato a un cortile scoperto. Dall'attenta osservazione del prospetto interno del perimetrale S (US 14919) è stato inoltre possibile notare un'interruzione nella orditura del paramento, in corrispondenza di una grossa pietra infissa di taglio nel terreno



Fig. 2 - Nora, Area E, Quartiere Centrale, ambiente Td. I muri UUSS 14914 e 14919.

<sup>2</sup> A proposito della casa sottostante le terme si veda FRONTORI 2013.

<sup>3</sup> La relazione presentata in questa sede è limitata all'intervento in Td, poiché l'indagine di Ti è ancora a uno stadio iniziale: durante la recente campagna l'ambiente è stato interessato da un unico sondaggio che verrà ampliato durante i prossimi interventi.

<sup>4</sup> Compare anche nel rilievo edito in CANEPA 2000, tav. I.



Fig. 3 - Nora, Area E, Quartiere Centrale, ambiente Td. Il prospetto del perimetrale Sud con l'accesso all'abitazione.



Fig. 4 - Nora, Area E, Quartiere Centrale, ambiente Td. Ripresa zenitale delle strutture rinvenute.

con funzione di stipite, indicante la presenza di un accesso all'abitazione, l'unico ad oggi individuato lungo tutto il perimetro (Fig. 3). Il fatto che a sud di tale muro la stratigrafia sia risultata totalmente diversa per la presenza di acciottolati alternati a livelli sabbiosi e ad accumuli di macerie pressate ha confermato l'idea del passaggio da uno spazio interno a un'area esterna, caratterizzata dalla sequenza dei livelli di accrescimento di una strada<sup>5</sup>. Sotto il profilo della datazione, i materiali di questi contesti sembrano confermare la contemporaneità tra il piano stradale e la prima fase della casa sotto le terme: i livelli di accrescimento esterni hanno infatti restituito frammenti databili tra l'età tardo punica e augustea, momento di poco precedente alla costruzione del nucleo abitativo, già inquadrata nei primi decenni del I secolo d.C.

Questa fase insediativa non è la più antica all'interno di Td: sotto il battuto US 14913 è infatti emersa una precedente fondazione muraria (US 14920) realizzata con una tecnica diversa e rasata dalle strutture del nucleo abitativo. La struttura, conservata per più di un metro di profondità<sup>6</sup>, sembra costituire lo zoccolo in pietra di un muro in terra o mattoni crudi<sup>7</sup> che prosegue oltre il perimetrale occidentale della casa di età altoimperiale (US 14942) per collegarsi a un muro ortogonale intercettato per pochi centimetri nell'angolo NW dell'ambiente (Fig. 4).

Per valutare la profondità della fondazione e recuperare qualche elemento utile alla datazione si è deciso di

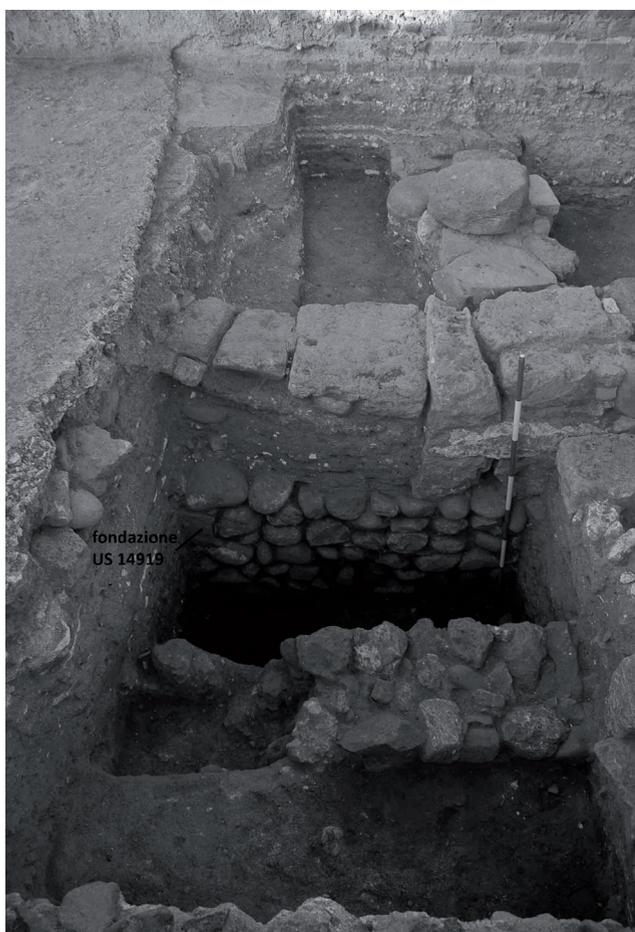


Fig. 5 - Nora, Area E, Quartiere Centrale, ambiente Td. Prospetto di US 14919 e della sua fondazione in ciottoli selezionati.

proseguire lo scavo sotto la quota della cresta di US 14920, pur con la consapevolezza di superare il livello del relativo piano di calpestio, che doveva essere più o meno alla stessa quota dal battuto altoimperiale. Lo scavo a S di US 14920 ha portato in luce anche la fondazione di US 14919, che si è rivelata essere profonda almeno fino alla quota di 1,70 m s.l.m. e realizzata in ciottoli di fiume accuratamente selezionati (Fig. 5). Gli strati scavati, ancora in corso di studio, hanno restituito materiali databili tra la fine del II e il I secolo a.C. (US 14932 e 14939).

Elaborando i dati ottenuti si è ricostruita la sequenza degli eventi accaduti in questo settore delle terme in relazione con quanto ricostruito per le aree limitrofe.

La fase più antica (Fase I) comprende i due muri in pietre sbozzate UUSS 14920 e 14942, rasati a livello di fondazione dalle successive strutture: questi muri sono necessariamente da mettere in relazione con altre due fondazioni (US 14891 e 14892) rinvenute nella porzione E di Td durante lo scavo 2013 (Fig. 6), tecnicamente identiche e tagliate dalle strutture della casa di età altoimperiale. Mettendo in fase i quattro muri si delinea un ambiente esteso almeno 7 m in senso NW/SE, con orientamento identico alla casa di fase successiva ed esteso nell'area poi occupata dai vani Td e Ta. Poco si può dire di questo contesto, emerso solo parzialmente: i materiali datano alla tarda età repubblicana e i muri rispondono

<sup>5</sup> Sequenza già riscontrata a sud del proseguimento di questo stesso muro durante lo scavo del settore orientale di Td e oltre il perimetrale orientale, durante le indagini nell'ambiente Tj (FRONTORI 2014, pp. 91-93).

<sup>6</sup> Per motivi di sicurezza lo scavo si è interrotto alla quota di 1,98 m s.l.m.

<sup>7</sup> Mattoni crudi in discreto stato di conservazione sono stati rinvenuti in una trincea che asporta parzialmente il limite est della struttura (R. US 14922, T. US -14923).



Fig. 6 - Nora, Area E, Quartiere Centrale, ambiente Td. Panoramica della porzione Est e Ovest dell'ambiente.

pienamente ai canoni dell'edilizia domestica di tradizione tardopunica<sup>8</sup>. È sempre più evidente che anche l'area destinata alle terme sia dunque stata sfruttata a scopo residenziale non solo nella prima età imperiale ma anche nel periodo precedente, come attestato nel resto dell'isolato centrale e nella fascia delle Case a mare.

La seconda fase d'uso dell'area (Fase II) prevede la costruzione dei muri US 14914 e US 14919 e del battuto US 14913, da riferire alla casa sotto le Terme Centrali. I due muri non solo costituiscono la chiusura SW della casa, ma risultano anche il punto di accesso dalla strada glareata NW/SE, conservata sotto l'attuale passerella. Gli strati coperti dal battuto interno e dal piano stradale hanno restituito materiali databili tra I a.C. e I d.C., momento dopo il quale andrebbe collocata la costruzione della casa. I materiali recuperati dallo scavo del battuto e dell'acciottolato si collocano invece nel corso del I secolo d.C., periodo di piena fase d'uso dell'abitazione.

Di poco posteriori alla precedente, le Fasi III e IV prevedono la costruzione di nuovi muri che si impongono su queste strutture, comportandone la totale dismissione per cause ancora non identificate: i frammenti rinvenuti nei livellamenti sotto le strutture si collocano tra l'età flavia e la metà del II secolo d.C.

La successiva fase di occupazione (Fase V) è segnata dal passaggio dallo sfruttamento privato a una destinazione pubblica dell'area, con la sua annessione alle Terme Centrali: le creste delle strutture vengono obliterate da potenti riporti artificiali e gli spazi vengono livellati con la sistemazione di grossi elementi litici posti di piatto. Tutti i riporti e le strutture vengono successivamente intaccati dalle trincee di fondazione dei perimetrali dell'ambiente Td e coperti dal piano in opera cementizia (US 14790) che ancora oggi si conserva al centro dell'ambiente.

<sup>8</sup> GHIOTTO 2004, p. 159.

## Abbreviazioni bibliografiche

- CANEPA 2000 C. CANEPA, *Nora: le Terme centrali*, in *Ricerche su Nora - II (anni 1990-1998)*, a cura di C. Tronchetti, Cagliari 2000, pp. 39-59.
- FRONTORI 2012 I. FRONTORI, *Le Terme Centrali. Indagine negli ambienti At e Cf*, in “Quaderni Norensi”, 4 (2012), pp. 105-114.
- FRONTORI 2013 I. FRONTORI, *La fase abitativa sotto le Terme Centrali*, in *Le 7 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. 38-52.
- FRONTORI 2014 I. FRONTORI, *Nora (Pula, Cagliari). Indagini archeologiche nel quartiere delle Terme Centrali, Area E (Campagna di scavo 2013)*, “FOLD&R”, 303, 2014, pp. 1-11.
- FRONTORI 2016 I. FRONTORI, *Nora, area centrale: nuove ricerche presso le Terme Centrali*, in S. ANGIOLILLO, M. GIUMAN, R. CARBONI, E. CRUCCAS (edd.), *Nora Antiqua*. Atti del Convegno di Studi (Cagliari, Cittadella dei Musei, 3-4 Ottobre 2014), Perugia 2016, pp. 161-168.
- GHIOTTO 2004 A. GHIOTTO, *L'architettura romana nelle città della Sardegna*, Padova 2004, p. 159.
- OSSORIO, MARCHESINI 2007 F. OSSORIO, B. MARCHESINI, *L'indagine archeologica dell'area di risulta tra il Peristilio Orientale e le Terme centrali (Amb. Cf)*, in “Quaderni Norensi”, 2 (2007), pp. 90-94.
- PANERO 2012 E. PANERO, *Le Terme Centrali. Indagine negli ambienti Td e Te*, in “Quaderni Norensi”, 4 (2012), pp. 91-104.