

*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

**Il quartiere centrale** » 53  
Università degli Studi di Milano

*Nora. Area Centrale. Le campagne 2014 e 2015 dell'Università degli Studi di Milano* » 55  
Giorgio Bejor

*La "Casa del Direttore Tronchetti". Campagne 2014 e 2015* » 57  
Giorgio Bejor

*La "Casa del Direttore Tronchetti". Gli intonaci dipinti e le cornici degli ambienti D e U.* » 67  
Giorgio Rea

*L'apodyterium delle Terme Centrali: campagna di scavo 2014* » 75  
Ilaria Frontori

*Il quartiere centrale: campagna di scavo 2015* » 81  
Ilaria Frontori

*Case a Mare: il settore A. Campagne di scavo 2014-2015* » 87  
Stefano Cespa, Silvia Mevio

*L'orecchino in oro dal quartiere delle Case a Mare* » 93  
Silvia Mevio

*Area E, CdT: alcuni contesti materiali dagli scavi 2014-2015* » 99  
Elisa Panero

*Area E, Terme centrali e Case a Mare: alcuni contesti di II sec. d.C. dagli scavi 2014* » 107  
Gloria Bolzoni

**Il quartiere orientale** » 113  
Università degli Studi di Padova

*Il Tempio romano. Campagne di ricerca 2013-2014* » 115  
Jacopo Bonetto

*Il Tempio romano. I saggi PP e PQ. Campagne di scavo 2013-2014* » 117  
Edoardo Brombin, Arturo Zara

*Il Tempio romano. L'ambiente PS2. Campagne di scavo 2013-2014* » 123  
Maria Chiara Metelli

*Il saggio PS4. Campagna di scavo 2014* » 129  
Andrea Raffaele Ghiotto

*L'edificio a est del foro (saggio PO). Campagne di scavo 2014-2015* » 135  
Andrea Raffaele Ghiotto, Giulia Fioratto, Federica Stella Mosimann, Arturo Zara

<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



# Nora, Ex area militare. Settore nord-orientale

---

Emiliano Cruccas

**D**urante la campagna 2015, svolta dall'Università di Cagliari nell'ex area militare di Nora, la ricerca sul campo ha permesso di acquisire nuovi dati relativi al settore più a nord della particella in concessione di scavo, in direzione della Cala di S. Efsio. In particolare, ci si è posti il problema dell'estensione della strada E-F, individuata all'interno dell'area Beta<sup>1</sup> nelle campagne di scavo 2013 e 2014. Nel settore nord della macroarea 60 (Survey 2013) era stata messa in luce l'UT 5, consistente in tre blocchi di un cordolo stradale e posti in ideale continuazione con la direttrice E-F, ma con un orientamento differente rispetto all'area Beta. Questo fatto era stato interpretato inizialmente come un cambiamento di direzione dovuto alla presenza di uno snodo o di un incrocio stradale.

Utilizzando come elemento di riferimento per la delimitazione dell'area il cordolo affiorante (US 11001), si è impostato un saggio di scavo di 8x8 m (Area Omicron) (fig. 1). Il basolato stradale<sup>2</sup> (US 11002) è affiorato dopo l'asportazione di un unico interro di scarso impatto (US 11000), caratterizzato dalla presenza di materiali disomogenei. Nel settore ovest dell'area è stata individuata un'altra porzione di cordolo (US 11005), che presenta un andamento sud-ovest/nord-est e che, in connessione con il tratto già affiorante (US 11001) e in presenza di un ulteriore allineamento (US 11007) in corrispondenza della sezione orientale dello scavo, permette di individuare un restringimento in direzione sud della carreggiata (fig. 2). Il cordolo del settore sud è caratterizzato da un ulteriore cambio di direzione verso sud-ovest, con un breve tratto (US 11004) che presenta, in prossimità del punto nel quale il tracciato opera una curva a gomito, un basolo in andesite, di forma pseudo-circolare, rialzato rispetto al piano stradale di ca. 0,20 m. (US 11003). La posizione e la conformazione di questo elemento spingerebbe ad ipotizzare una funzione di paracarro. Questa ipotesi preliminare porterebbe a rivalutare l'idea di un tessuto viario norense totalmente precluso al passaggio dei carri, ancorché di ridotte dimensioni<sup>3</sup>. Infine, la presenza di un basolo piano di forma quadrata (0,59 m), collocato nell'angolo sud del saggio, porterebbe ad ipotizzare la presenza di un altro pozzetto di ispezione della cloaca, simile ai due trovati nel tratto di strada dell'area Beta<sup>4</sup>.

A poco più di 30 metri dall'area Omicron, in prossimità della recinzione che costeggia l'attuale strada di accesso al parco archeologico, è stato aperto un nuovo settore di indagine (8 x 8 m.) denominato Omega (fig. 1). In questa porzione della particella erano stati individuati un setto murario (Survey 2013, UT 12, Quadrato 31) realizzato in pietrame legato da malta cementizia, affiorante in superficie per un'altezza di 0,20 m ca. e orientato in senso est-ovest per una lunghezza di 0,40 m ca. e una piccola cresta (Survey 2013, UT 13, Quadrato 32) relativa a parte di una muratura in conglomerato, simile per tecnica alla precedente, caratterizzata da modeste dimensioni che sembrava seguire un andamento tangente e perpendicolare rispetto all'UT 12.

<sup>1</sup> ANGIOLILLO *et alii* 2014 e CARBONI – CRUCCAS – LANTERI 2014, pp. 7-9.

<sup>2</sup> L'ampiezza di carreggiata varia dai 4,23 m ai 2 m ca. nel settore a sud, mentre la quota del piano varia da +8.36 a +8.61 m s.l.m.

<sup>3</sup> BONETTO *et alii* 2006, p. 1962, nota 26.

<sup>4</sup> LANTERI c.s. L'esplorazione dell'apertura è stata rimandata alla prossima campagna di scavo.

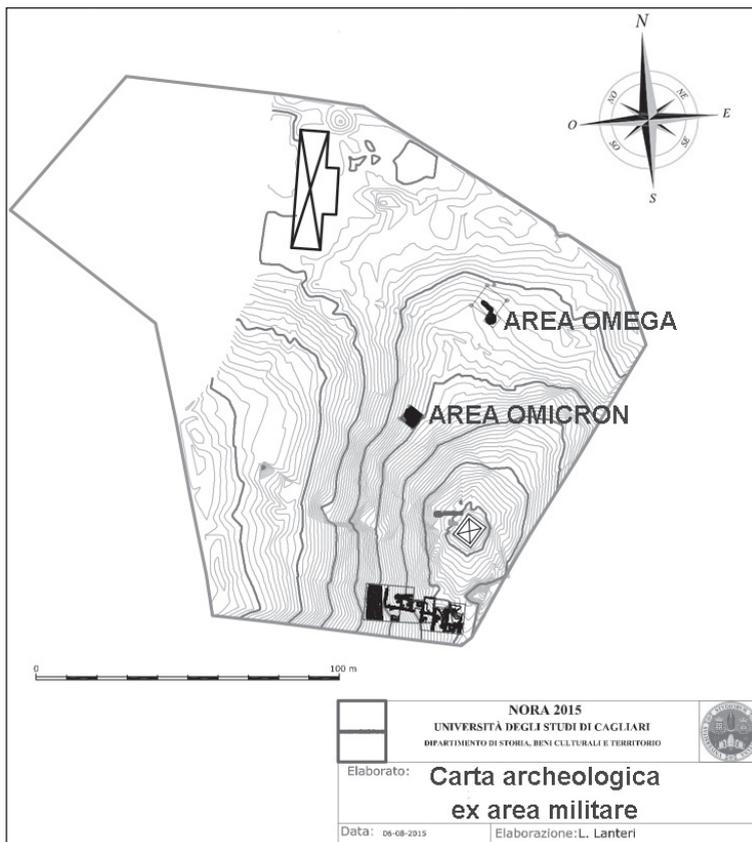


Fig. 1 - Nora, Area ex militare. Collocazione delle aree Omicron e Omega (rilievo ed elaborazione grafica: L. Lanteri).



Fig. 2 - Nora, Area ex militare, area Omicron. Foto finale di scavo (foto Università di Cagliari).

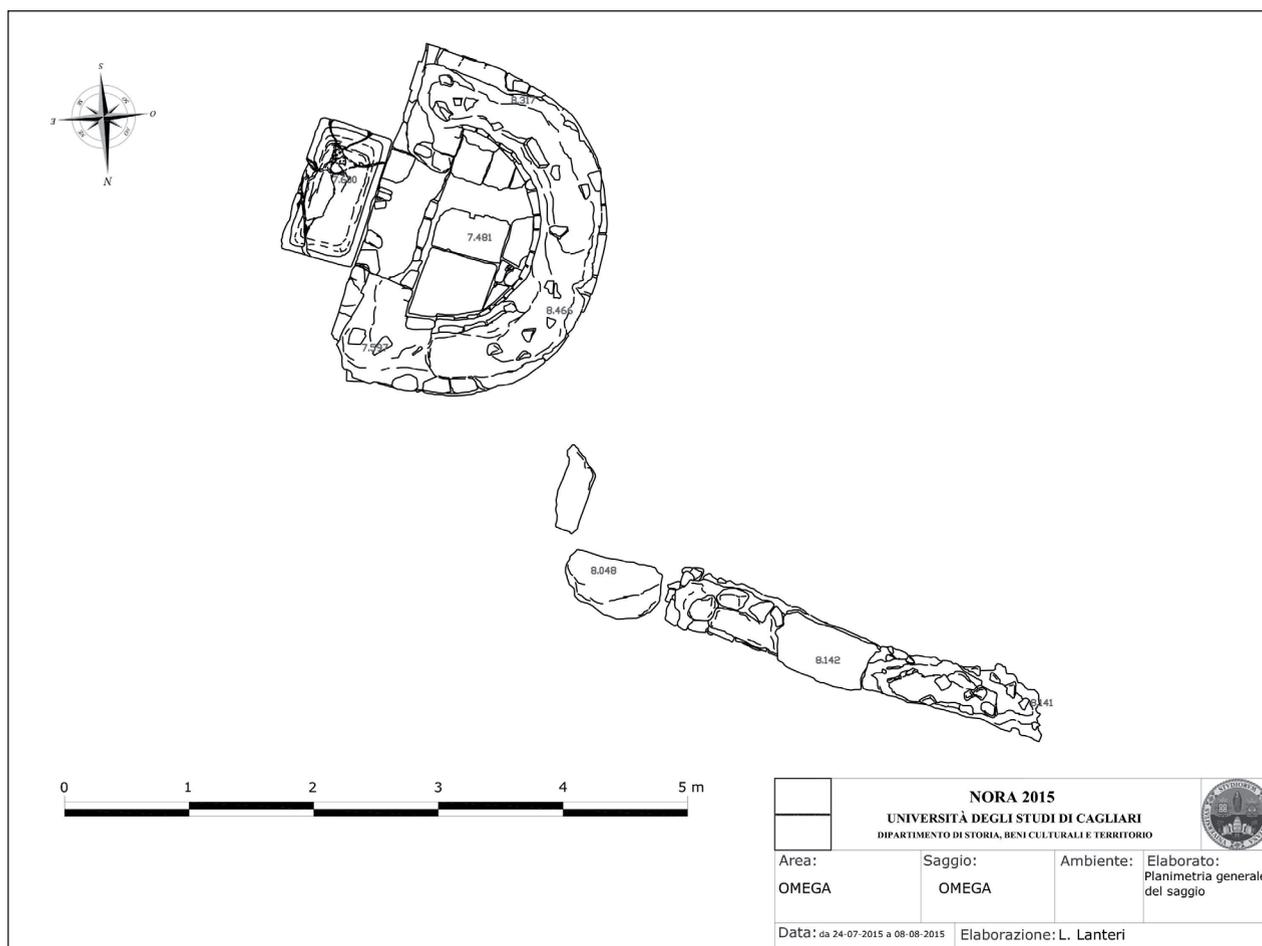


Fig. 3 - Nora, Area ex militare, area Omega. Pianta finale di scavo (rilievo ed elaborazione grafica: L. Lanteri).

L'asportazione dello strato humotico (US 10000) diffuso su tutta l'area ha consentito di mettere in luce l'USM 10001 (UT 12), che si è rivelata essere un setto di 0,45 m ca. di spessore, realizzato con blocchi di pietra squadrati e pietrame legato con malta. Uno dei grossi blocchi (USM 10004) sembra non presentare tracce di legante sulla faccia a vista ed è stato preliminarmente interpretato come soglia, dato che sembra confermato dalla presenza, su un blocco adiacente, di una lacuna dell'intonaco relativa all'impronta in negativo di un cardine. In questo settore (Omega I) è venuto alla luce un altro grosso blocco monolitico (USM 10010), pertinente ad un altro muro, caratterizzato da un andamento perpendicolare all'USM 10001 e probabilmente riferibile alla medesima struttura (fig. 3).

Contestualmente all'esplorazione dell'area meridionale (Omega I) e rinviando alle prossime campagne quella del settore nord (Omega II), si è deciso di ampliare il settore di scavo a nord-est dell'area, con un quadrato di 4x4 m, al quale è stato assegnato il nome di Omega III. Qui è stata messa in luce una struttura a pianta semicircolare (USM 10002 = UT 13) (fig. 4), chiusa sul lato sud-est da un basso parapetto che residua per un'altezza di 0,28 m ca. La struttura (2,70 m ca. x 1,90 m ca.) (fig. 3) presenta un nucleo in pietrame legato con malta con un rifascio in laterizi (0,20 m ca. di lato) coperti da uno strato di intonaco discretamente conservato. Il fondo della struttura presenta lastre piane (USS 10016, 10017), mentre nella parte interna, a nord-ovest e in corrispondenza del fondo, si trova una piccola apertura (US -10018), interpretabile come canaletta di scolo contornata da laterizi. Sul lato sud-est è stata messa in luce una vaschetta monolitica (US 10015) di forma quadrangolare profonda circa 0,15 m.

Alla luce di quanto emerso, il contesto sembra essere pertinente ad uno spazio aperto, probabilmente pubblico, caratterizzato dalla presenza di strutture legate all'adduzione dell'acqua (fig. 5). Esistono infatti numerosi esempi,

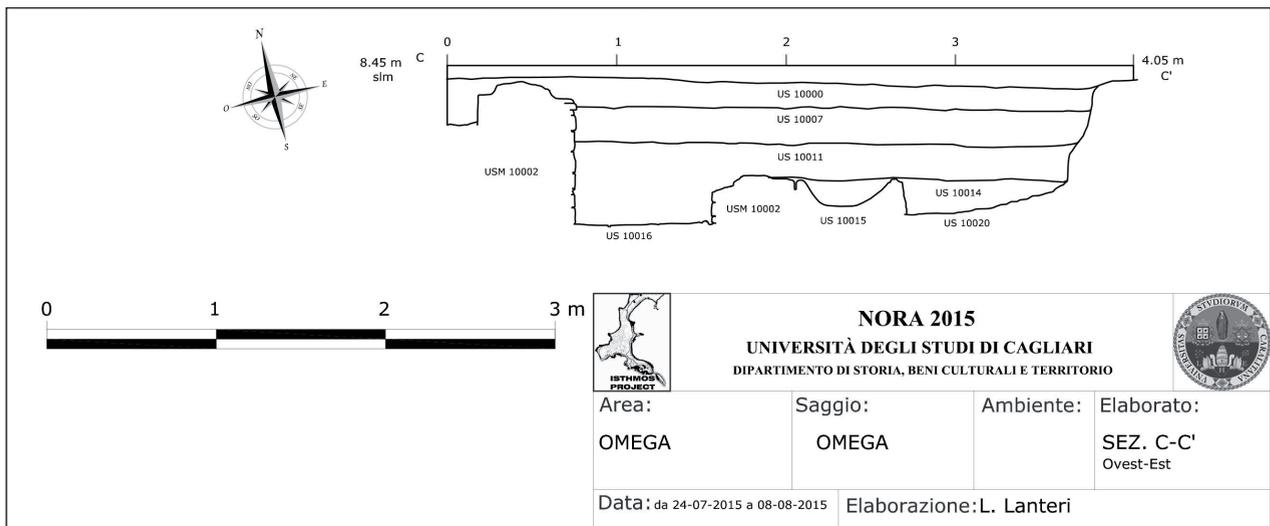


Fig. 4 - Nora, Area ex militare, area Omega. Sezione stratigrafica est/ovest (rilievo ed elaborazione grafica: L. Lanteri).



Fig. 5 - Nora, Area ex militare, area Omega. Foto finale di scavo: in primo piano la c.d. fontana (foto Università di Cagliari).

all'interno di aree monumentalizzate di centri romani, di fontane a pianta semicircolare<sup>5</sup>, spesso in connessione con grandi aree pubbliche<sup>6</sup>. La presenza di questa struttura in asse con la prosecuzione ideale della strada E-F, che dall'*Insula A* percorre i settori Beta e Omicron dell'ex area militare, potrebbe consentire di ipotizzare una sua pertinenza alla sistemazione urbanistica e infrastrutturale di Nora di età imperiale. Come sottolineato di

<sup>5</sup> Tipologie simili sono riscontrabili anche nell'architettura domestica (GHOTTO 2003, pp. 239-243).

<sup>6</sup> NEUERBURG 1965, pp. 81-83.

recente<sup>7</sup>, infatti, le fontane monumentali collocate in spazi pubblici sono un'evidente testimonianza dell'ideologia imperiale, denotando forti implicazioni simboliche ed ideologiche. A Nora sono attestati esempi simili relativi a questa struttura, sia per tecnica costruttiva che in merito alla funzione<sup>8</sup>: è il caso delle fontane monumentali delle aree A/B (saggio Ts) e H<sup>9</sup>, di quella presente all'interno del quartiere abitativo centrale<sup>10</sup> e di quella di forma circolare presente nella fascia di abitato prospiciente la cala meridionale<sup>11</sup>.

La porzione della penisola norene prospiciente il lato ovest dell'ex area militare rappresenta dal punto di vista dell'organizzazione urbanistica un settore ancora denso di interrogativi, ai quali le ricerche dei prossimi anni intendono dare risposta. L'ipotetica presenza di uno spazio pubblico monumentalizzato risulterebbe di fondamentale importanza nella lettura degli spazi urbani di Nora in età romana, andando anche a costituire un elemento di dibattito e analisi sui concetti di perifericità e centralità di alcuni settori già scavati del *municipium*, in particolare in relazione all'analisi dei suoi spazi sommersi e della sua ampiezza e conformazione in età romana<sup>12</sup>.

<sup>7</sup> LONGFELLOW 2011.

<sup>8</sup> Importanti confronti provengono da ambiente nord africano e italico, come testimoniato dagli esempi di Utica (GHOTTO 2000, p. 70), Ostia e Minturno (GHOTTO *et alii* 1997, p. 122).

<sup>9</sup> GHOTTO 2000.

<sup>10</sup> PARODI 2010.

<sup>11</sup> MEVIO 2012.

<sup>12</sup> Per questi aspetti si veda l'importante contributo dato dal volume di J. Bonetto (2014), con particolare riferimento al cap. 3, pp. 23-40.

## Abbreviazioni bibliografiche

- ANGIOLILLO *et alii* 2014 S. ANGIOLILLO - M. GIUMAN - R. CARBONI - E. CRUCCAS, *Prima campagna di ricognizione e scavo dell'Università di Cagliari. Relazione preliminare 2013*, in "Quaderni Norensi", 5 (2014), pp. 191-199.
- BONETTO *et alii* 2006 J. BONETTO - A. BUONOPANE - A.R. GHIOTTO - M. NOVELLO, *Novità archeologiche ed epigrafiche dal foro di Nora*, in *L'Africa Romana XVI. Atti del Convegno internazionale (Rabat, 15-19 dicembre 2004)*, Roma 2006, pp. 1945-1969.
- BONETTO 2014 J. BONETTO, *Le ricognizioni di Michel Cassien e l'archeologia marittima a Nora*, in J. Bonetto (a cura di), *Nora e il mare. I. Le ricerche di Michel Cassien (1978-1984)*, Padova 2014, pp. 23-40.
- CARBONI - CRUCCAS - LANTERI 2014 R. CARBONI - E. CRUCCAS E. - L. LANTERI, *Indagini archeologiche dell'Università degli Studi di Cagliari a Nora (CA). Progetto Isthmos - Ricognizione e campagna di scavo 2013*, in "FOLDER-IT", 306 (2014).
- GHIOTTO 2000 A.R. GHIOTTO, *Il saggio "Testata strada" e le due "fontane" sulle vie G-H e A-B*, in C. Tronchetti (a cura di), *Ricerche su Nora I (anni 1990-1998)*, Cagliari 2000, pp. 67-76
- GHIOTTO 2003 A.R. GHIOTTO, *Le Fontane e le vasche ornamentali*, in S. Bullo-F. Ghedini (a cura di), *Amplissimae atque ornatissimae domus (Aug., civ., II, 20, 26). L'edilizia residenziale nelle città della Tunisia romana*, Roma 2003, pp. 235-247.
- GHIOTTO *et alii* 1997 M.C. CEDOLINI - A.R. GHIOTTO - M. MINCONETTI, *Nora V. Lo scavo: Area A/B, saggio Ts*, in "Quaderni della Soprintendenza Archeologica per le province di Cagliari e Oristano", 14 (1997), pp. 119-127.
- LANTERI c.s. L. LANTERI, *Nora-ex area militare: il tratto stradale E-F*, in S. Angiolillo - M. Giuman - R. Carboni - E. Cruccas (a cura di), *Nora Antiqua, Atti del Convegno di Studi (Cagliari, 3-4 ottobre 2014)*, Perugia 2016, pp. 55-57.
- LONGFELLOW 2011 B. LONGFELLOW, *Roman Imperialism and Civic Patronage: Form, Meaning and Ideology in Monumental Fountain Complexes*, Cambridge 2011.
- MEVIO 2012 S. MEVIO, *La fontana circolare nel settore D*, in "Quaderni Norensi", 4 (2012), pp. 125-129.
- NEUERBURG 1965 N. NEUERBURG, *L'Architettura delle Fontane e dei Ninfei nell'Italia Antica*, Napoli 1965.
- PARODI 2010 A. PARODI, *Nora. La piazza e la fontana della Kasbah* (Tesi Specializzazione Università degli studi di Genova, A.A. 2009-2010).