Quaderni Norensi





OBC

Università degli Studi di Padova

Dipartimento dei Beni Culturali: archeologia, storia dell'arte, del cinema e della musica

Piazza Capitaniato 7 - 35139 Padova

Le attività sono state condotte in regime di concessione da parte del Ministero per i beni e le attività culturali e il turismo rilasciata il 30/08/2019 con decreto 916.



Università degli Studi di Cagliari

Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali

Via Is Mirrionis 1 - 09123 Cagliari

Le attività sono state condotte in regime di concessione da parte del Ministero per i beni e le attività culturali e il turismo rilasciata il 15/05/2019 con decreto 13716.



Università degli Studi di Genova

Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia

Via Balbi 4 - 16126 Genova

Le attività sono state condotte in regime di concessione da parte del Ministero per i beni e le attività culturali e il turismo rilasciata il 15/05/2019 con decreto 13713.



Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Beni Culturali e Ambientali - sezione Archeologia

Via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano

Le attività sono state condotte in regime di concessione da parte del Ministero per i beni e le attività culturali e il turismo rilasciata il 04/09/2019 con decreto 948.



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

Rivista biennale open access e peer reviewed

Archivio digitale: https://quaderninorensi.padovauniversitypress.it

Direttore responsabile / Editor-in-chief

Marco Perinelli

Comitato Scientifico / Advisory board

Giorgio Bejor (Università degli Studi di Milano)

Jacopo Bonetto (Università degli Studi di Padova)

Romina Carboni (Università degli Studi di Cagliari) Federica Chiesa (Università degli Studi di Milano)

Andrea Raffaele Ghiotto (Università degli Studi di Padova)

Bianca Maria Giannattasio (Università degli Studi di Genova)

Marco Giuman (Università degli Studi di Cagliari)

Silvia Pallecchi (Università degli Studi di Genova)

Caterina Previato (Università degli Studi di Padova)

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)

Cura editoriale / Editing

Arturo Zara (Università degli Studi di Padova)

In copertina: Nora, veduta della penisola da est (cortesia Consorzio Agenzia Turistica Costiera Sulcitana - STL Karalis, foto Ales&Ales)

ISSN 2280-983X

© Padova 2020, Padova University Press Università degli Studi di Padova via 8 febbraio 1848, 2 - 35122 Padova tel. 049 8273748, fax 049 8273095 email: 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 Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna.

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 (PD)









Ouaaerni Norensi





Indice

Editoriale Jacopo Bonetto	>>	IX
Trenta anni a Nora Bianca Maria Giannattasio	»	XI
Il quartiere occidentale Università degli Studi di Genova	»	1
Nora 2019 - Il quartiere occidentale Bianca Maria Giannattasio	»	3
Area C2: campagne di scavo 2018 e 2019 Silvia Pallecchi	»	7
Una cisterna a bagnarola nel settore C2 del quartiere occidentale di Nora Elena Santoro	»	15
Area C2: considerazioni preliminari sul primo nucleo di materiali ceramici (campagna 2017) Federico Lambiti	»	23
Area CT (quartiere Kasbah), Saggio CF. Campagna di scavo 2019 Alice Capobianco	»	33
Il quartiere centrale Università degli Studi di Milano	»	39
Nora. Area Centrale. Le campagne 2018 e 2019 dell'Università degli Studi di Milano Giorgio Bejor	»	41

Indice

La Casa dell'Atrio Tetrastilo. Indagini nei settori occidentale e meridionale Giorgio Bejor, Ilaria Frontori	»	45
Le Terme Centrali. Campagne di scavo 2018 e 2019 Roberta Albertoni, Marco Emilio Erba, Deborah Nebuloni	»	53
La Casa del Direttore Tronchetti. L'ambiente H e le fauces F2 Francesco Giovinetti, Luca Restelli	»	63
La Casa del Pozzo Antico. Gli ambienti C e D Fabrizio Manfredini, Giorgio Rea	»	73
La calcara nell'ambiente D della Casa del Pozzo Antico Giorgio Rea	»	81
Lo scavo del cd. "Pozzo Nuragico" Ilaria Frontori	»	89
Le Case a mare. Campagna di scavo 2018 Gaia Battistini	»	97
La Casa del Pozzo Antico. Materiali dai contesti di abbandono Gloria Bolzoni	»	103
Il quartiere orientale Università degli Studi di Padova	»	119
Il saggio PU		
Il saggio PU: campagna di scavo 2019 Jacopo Bonetto, Guido Furlan, Alessandra Marinello	»	121
L'edificio a est del foro (saggio PO). Sei anni di ricerche Arturo Zara	»	131
L'edificio a est del foro (saggio PO). Campagne di scavo 2018-2019 Matteo Volpin, Arturo Zara	»	135
Gli intonaci dell'edificio ad est del foro: contesti di rinvenimento e risultati preliminari Federica Stella Mosimann	»	147
A methodology to the reconstruction of archaeological building remains. The case study of the Roman building in the Eastern district of Nora Anna Maria Giatreli	»	157
Ceramica in contesto. Il caso del deposito di antoniniani dell'edificio ad est del foro di Nora Chiara Andreatta, Anna Riccato, Arturo Zara	»	163

VI INDICE

Il santuario di <i>Eshmun</i> /Esculapio Università degli Studi di Padova	»	177
Il santuario di Eshmun/Esculapio. Campagna di scavo 2018 Alessandra Marinello, Matteo Volpin	»	179
Ex Base della Marina Militare L'area settentrionale - La necropoli fenicia e punica Università degli Studi di Padova	»	185
La necropoli fenicia e punica occidentale: le indagini 2018-2019 Jacopo Bonetto, Sara Balcon, Eliana Bridi, Filippo Carraro, Simone Dilaria, Alessandro Mazzariol, Noemi Ruberti	»	187
Il record odontoscheletrico umano delle Tombe 8 e 9 Noemi Ruberti	»	217
Studio tipologico degli oggetti di ornamento personale delle Tombe 8 e 9 Sara Balcon, Elisabetta Malaman	»	223
Composizione e provenienza dei vetri punici dalla necropoli di Nora Cinzia Bettineschi, Ivana Angelini, Bernard Gratuze, Elisabetta Malaman	»	231
Un anello con scarabeo dalla necropoli occidentale di Nora Claudia Gambino	»	241
Ex Base della Marina Militare	»	245
L'area meridionale - L'abitato romano Università degli Studi di Cagliari		
Nora (Pula, CA) - Ex base della Marina Militare. La struttura a esedra dell'area Omega: un progetto di restauro di un monumento antico, tra ricerca, tutela e conservazione Romina Carboni, Emiliano Cruccas, Donatella Rita Fiorino, Caterina Giannattasio, Marco Giuman, Silvana Maria Grillo, Valentina Pintus, Maria Serena Pirisino, Emanuele Reccia	»	247
Ex Base della Marina Militare Le architetture militari Università degli Studi di Cagliari	»	261
Luoghi di silenzioso ascolto. Stratigrafie e memorie delle archeologie militari norensi Donatella Rita Fiorino	»	263

Indice

Le attività di rilievo	>>	277
Le pendici orientali del colle di Tanit. Analisi e rilievo dei monumenti Caterina Previato	»	279
Il rilievo tridimensionale applicato allo studio dei contesti archeologici di Nora indagati dall'Università di Padova Simone Berto	»	287
Lo spazio marino	»	293
Ricognizione subacquea dell'area costiera del quartiere occidentale Luca Bruzzone	»	295
Le ricerche di Michel Cassien (1978-1984). Anfore fenicie e puniche dal Museo 'Giovanni Patroni' Emanuele Madrigali	»	299
Indirizzi degli Autori	»	307

VIII

Il quartiere occidentale

Università degli Studi di Genova

Nora 2019 - Il quartiere occidentale

Bianca Maria Giannattasio

Abstract

Si indicano le indagini messe in atto nelle campagne del 2018 e 2019 e le motivazioni delle scelte.

What follows are the investigations carried out during the 2018 and 2019 excavation campaigns and the reasons of choices.

e campagne di scavo nel 2018 e nel 2019 sono state programmate per ampliare l'indagine nel quartiere occidentale focalizzando l'attenzione soprattutto sullo sviluppo abitativo verso nord, lungo la strada C/S, il cui andamento è stato anche chiarito grazie agli scavi dell'Università di Cagliari². I risultati, qui esposti³, sono particolarmente



Fig. 1 - Nora. Quartiere occidentale e l'area marina indagata (foto dal drone, E. Santoro).

¹ L'iniziale definizione era "quartiere nord-occidentale", ma da quando l'Università di Cagliari ha iniziato i suoi scavi nella zona dell'ex-Marina Militare è risultato evidente che la città si espandeva più a settentrione, anche con altri quartieri abitativi.

² Cruccas 2017, p. 163.

³ Quivi il contributo di S. Pallecchi

promettenti, poiché permettono di conoscere le fasi di vita meno note a Nora, a partire dal V/VI sec. d.C.

Nella campagna del 2019 (Fig. 1) si è deciso sempre di intervenire nel quartiere, sia nell'Area C2 sia nel cercare di conoscere e documentare l'articolazione dell'abitato nel lato a mare della strada G-H. Poche evidenze, facilmente individuabili sul terreno -resti di muri, parti di fognatura che rientrano nella fase meglio nota e ad oggi a vista davanti l'ingresso monumentale delle Piccole Terme- suggeriscono che anche qui il quartiere si doveva sviluppare con una serie di abitazioni, forse non case bottega, perché non si sono identificate le tipiche soglie. In questo punto, però, la costa risulta essersi molto ridotta negli ultimi trent'anni e soprattutto in questo ultimo decennio a causa di diverse potenti mareggiate. Pertanto durante la prima settimana di attività si è svolta una ricognizione e indagine della parte sommersa compresa tra la basilica e la recinzione della ex-Marina Militare⁴, che ha portato ad interessanti risultati, forse più in senso negativo rispetto alle aspettative, ed ha confermato quanto già noto dal 1965⁵.

Inoltre si è determinato di riprendere l'indagine nell'area della cd. Kasbah (fig. 2), già oggetto di alcune tesi di laurea⁶, ma mai analizzata nella sua totalità nella parte del versante delimitato dalla strada E-F: quindi si è iniziata la schedatura delle USM con l'intento di riuscire a delimitare i vari lotti e le diverse *domus*, cercando di supplire così alla mancanza di documentazione e al tipo di scavo effettuato, che spesso raggiunge la roccia vergine. Nel



Fig. 2 - Nora, La cd. Kasbah e l'area C/F a fine scavo (foto dal drone, E. Santoro).

4 Bianca Maria Giannattasio

⁴ Quivi il contributo di L.Bruzzone.

⁵ SCHMIEDT 1965.

⁶ Tesi di laurea sostenuta presso l'Ateneo genovese dalla dott. Grazia Poggio dal titolo: *NORA. Strutture abitative della Kasbah*, aa. 2007-2008, relatore B.M. Giannattasio; tesi di laurea sostenuta presso l'Ateneo genovese dalla dott. Anna Parodi dal titolo: *NORA. La piazza e la fontana della Kasbah*, a.a. 2009-2010, relatore B.M. Giannattasio.

contempo si è messa in luce una situazione particolarmente intrigante a Nord della piazza della Fontana, per cui si è deciso un intervento specifico, non solo per rimuovere lo strato di deposito moderno creatosi dopo lo scavo di G. Pesce, ma per tentare una lettura diacronica di un preciso ambiente (CF), che risulta chiaramente delimitato e conchiuso dalle strutture murarie⁷.

Si rimanda, pertanto, alle prossime campagne di scavo il rilevamento delle altre strutture della cd. Kasbah, prevedendo eventuali interventi mirati a rispondere a specifiche esigenze là dove si possano rintracciare ancora dei lacerti di strati *in situ* e/o individuare situazioni che meritino un approfondimento di indagine, sempre nell'ottica di meglio comprendere l'articolazione del quartiere in questa zona. Contemporaneamente continuerà l'indagine nell'area C2, compatibilmente alla messa in sicurezza della cisterna individuata, con particolare attenzioni alle fasi di vita più tarde.

⁷ Quivi il contributo di A.Capobianco. Per la lettura interpretativa si veda anche: Giannattasio c.s.

Abbreviazioni bibliografiche

CRUCCAS 2017 E.CRUCCAS, Nora, Ex area militare. Settore nord-orientale, in Quaderni Norensi,

6 (2017), pp. 163-168.

Giannattasio c.s. B.M. Giannattasio, Il quartiere occidentale tra età ellenistica ed età augustea,

in Nora antiqua, II, c.s.

Schmiedt 1965 G. Schmiedt, Atlante topografico, Firenze 1965.

BIANCA MARIA GIANNATTASIO