Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 7-42
doi 10.36153/am52.2025.01

*Giuseppe Cacciaguerra**

* Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (giuseppeandrea.cacciaguerra@cnr.it).

RICERCHE SULLA PRODUZIONE E IL CONSUMO DELLA CERAMICA DA CUCINA NELLA SICILIA BIZANTINA (VI-IX SECOLO)

Summary

Research on the Production and Consumption of Kitchen Pottery in Byzantine Sicily (6th-9th century).

Cooking wares (CW) are particularly sensitive to geopolitical, cultural and socio-economic changes. Between the 6th and 9th centuries, Sicily was directly involved in the profound transformations that swept across the Mediterranean due to its strategic position. Over the last twenty years, research conducted in the region has identified numerous types of cooking wares and outlined a picture of peculiar heterogeneity compared to other Mediterranean regions. This article therefore addresses the issue of defining (i) a nomenclature system for CW, (ii) an updated overview of our knowledge of CW produced in Sicily between the 6th and 9th centuries, (iii) the processes underlying the formation and transformation of the production and morphology, and (iv) consumption patterns. The results of this research allow us to outline a new picture of the production and consumption of CW in Byzantine Sicily. In particular, the examination of the different products showed the chronological alternation of handmade and wheel-thrown pottery and the presence of differentiated processes between eastern and western Sicily in terms of both formation and development. At the same time, different consumption patterns were evident both within sub-regions and between sites with diversified communities and economies.

Keywords: Cooking Ware, byzantine Sicily, byzantine pottery, pottery consumption, pottery production.

Riassunto

La ceramica da cucina è una classe di materiali particolarmente sensibile alle trasformazioni geopolitiche, culturali e socio-economiche. Tra il VI e il IX secolo la Sicilia è stata direttamente coinvolta nelle profonde trasformazioni che hanno attraversato il Mediterraneo a causa della sua posizione strategica. Nel corso dell'ultimo ventennio le ricerche condotte nella regione, in effetti, hanno avuto modo di identificare numerose produzioni di ceramiche da cucina e di delineare un quadro di peculiare eterogeneità rispetto ad altre regioni mediterranee. Il contributo, pertanto, affronta il tema della definizione (i) di un sistema di nomenclatura delle ceramiche da cucina, (ii) di un quadro aggiornato delle conoscenze sulle diverse produzioni prodotte in Sicilia tra il VI e il IX secolo, (iii) dei processi che stanno alla base della formazione e trasformazione produttive e morfologiche delle produzioni e (iv) dei modelli di consumo. I risultati della ricerca permettono di delineare un nuovo quadro sulla produzione e il consumo di ceramiche da cucina nella Sicilia bizantina. In particolare, l'esame delle diverse produzioni ha mostrato l'alternanza cronologica di produzioni a mano e al tornio e la presenza di processi differenziati tra Sicilia orientale e occidentale sia nell'ambito della formazione che dello sviluppo. Allo stesso tempo, sono stati evidenziati modelli di consumo diversi sia un ambito subregionale che tra siti con comunità ed economie diversificate.

Parole chiave: Ceramica da cucina, Sicilia bizantina, ceramica bizantina, consumo ceramico, produzione ceramica.

1. INTRODUZIONE

Nel corso delle ultime due decadi, il tema della produzione e circolazione delle ceramiche da cucina bizantine in Sicilia è stato oggetto di particolare attenzione (*fig.* 1). Le ricerche, infatti, hanno avuto modo di identificare numerose produzioni regionali, definendone impasti, aree di produzione e cronologie, e di delineare un quadro di peculiare eterogeneità rispetto ad altre regioni mediterranee grazie alle numerose componenti materiche utilizzate, alle diverse tecniche di produzione e alle varietà morfologiche e decorative. Questa complessità, tuttavia, non dovrebbe sorprendere dato che si tratta di una classe sensibile alle trasformazioni geopolitiche e socio-economiche nelle quali la Sicilia è stata coinvolta tra la tarda età imperiale e l'alto Medioevo.

Il lavoro svolto finora dai tanti ricercatori che si sono occupati direttamente o indirettamente di questo tema ha fornito, in effetti, dati fondamentali sulla produzione e circolazione delle ceramiche da cucina e ha avuto un impatto anche sulla definizione cronologica dei contesti archeologici e sulla conoscenza di alcuni fenomeni socio-economici che hanno interessato la Sicilia tra il VI e il IX secolo. Nonostante ciò, nel corso delle ricerche sono emerse alcune problematiche che danno impulso a una più profonda riflessione su questioni di ordine metodologico e contestuale.

È importante a mio avviso porre l'attenzione prima di tutto sull'approccio cronologico e sull'ambito spaziale entro cui ci siamo mossi. Le ricerche, infatti, hanno finora perseguito, prevalentemente e con poche eccezioni, un approccio di breve periodo poiché mirato soprattutto allo studio delle singole produzioni o all'esame di specifici contesti. Questo lavoro è stato finora necessario (e deve continuare ad esserlo) per procedere ad una analisi contestuale sempre più accurata. Le indagini, tuttavia, non sono state accompagnate da studi mirati alla ricostruzione delle trasformazioni nel corso dell'intero sviluppo della fase bizantina. In particolare, sembra che la scelta prevalente, seguendo la divisione tra Tardoantico e alto Medioevo, sia stata sempre più nettamente quella di separare i secoli VI e VII dalle fasi di VIII e IX/X secolo. Da un lato, questa impostazione ha portato ad un esame accurato dei temi socio-economici legati alla crisi e alla riorganizzazione

BIBLIOGRAFIA

Fonti Primarie

Istoria Veneticorum = *Istoria Veneticorum*, in L.A. Berto (a cura di), *Fonti per la storia dell'Italia medievale. Storici italiani dal Cinquecento al Millecinquecento ad uso delle scuole*, II, Bologna 1999.

Leonis III Papae, *Epistolae* = Dümmler E., 1899, *Epistolae Karolini Aevi, 3*, Monumenta Germaniae Historica. Epistolae, 5, Berlin.

Ricerche

Alaimo R., Giarrusso R., 2004, *Caratterizzazione mineralogico-petrografica di campioni ceramici provenienti dagli scavi di contrada Case Romane a Marettimo (TP) e di Rocchicella presso Mineo (CT)*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 405-408.

Alfano *et al.* 2019 = Alfano A., Arena A., Arrabito S., Muratore S., *I risultati delle ricognizioni intorno al Casale di Piazza Armerina (EN). Materiali per lo studio del popolamento rurale tra Preistoria e Medioevo*, in P. Pensabene, P. Barresi (a cura di), *Piazza Armerina, Villa del Casale: Scavi e Studi nel decennio 2004-2014*, Roma, pp. 689-707.

Antonelli S., Forgione A., Fantozzi I., 2022, *La ceramica decorata 'a stuoia' in Italia centrale: analisi dei dati per una prima carta di distribuzione*, in M. Milanese (a cura di), *IX Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Alghero 2022), Firenze, pp. 165-169.

Arcifa L., 2004, *Considerazioni preliminari su ceramiche della prima età islamica in Sicilia. I rinvenimenti di Rocchicella presso Mineo (CT)*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 387-404.

Arcifa L., 2010a, *Indicatori archeologici per l'Alto Medioevo nella Sicilia orientale*, in P. Pensabene (a cura di), *Piazza Armerina. Villa del Casale e la Sicilia tra Tardoantico e Medioevo*, Roma, pp. 105-128.

Arcifa L., 2010b, *Indicatori archeologici e dinamiche insediative nella Sicilia tardo bizantina*, in M. Congiu, S. Modeo, M. Arnone (a cura di), *La Sicilia bizantina: storia, città e territorio*, Atti del VI Convegno di studi (Caltanissetta, 9-10 maggio 2009), Caltanissetta-Roma, pp. 67-89.

Arcifa L., 2010-11, *Cittadella di Morgantina nell'Altomedioevo. Nuove considerazioni per lo studio delle dinamiche insediative nella Sicilia centro-meridionale*, «SEIA», n.s. XV-XVI, pp. 241-258.

Arcifa L., 2016, *Rocchicella di Mineo: il sito tra età proto bizantina e età tematica*, in L. Arcifa, L. Maniscalco (a cura di), *Dopo l'antico. Ricerche di archeologia medievale*, Palermo, pp. 17-28.

Arcifa L., 2018, *Insularità siciliana e Mediterraneo altomedievale. Dati archeologici e quadri territoriali tra VIII e IX secolo*, in K. Wolf, K. Herbers (a cura di), *Southern Italy as Contact Area and Border Region in the Middle Ages*, Beihefte zum Archiv für Kulturgeschichte, 80, Köln, pp. 125-148.

Arcifa L., 2019, *Pantalica altomedievale. Per una nuova stagione di ricerche*, in M. Blancato, P. Militello, D. Palermo, R. Panvini (a cura di), *Pantalica e la Sicilia nelle età di Pantalica*, Atti del Convegno di Sortino (Siracusa) 15-16 dicembre 2017, Padova, pp. 177-201.

Arcifa L., 2023, *The making of the frontier in the 9th century: Rocchicella di Mineo (CT) and rural landscapes in eastern Sicily*, in A. Castrorao Barba, G. Mandalà (a cura di), *Suburbia and Rural Landscapes in Medieval Sicily*, Oxford, pp. 211-227.

Arcifa L., Nef A., Prigent V., 2021, *Sicily in a Mediterranean context: imperiality, Mediterranean polycentrism and internal diversity (6th-10th century)*, «Mélanges de l'Ecole Française de Rome, Moyen Âge», 133.2, pp. 339-374.

Arcifa *et al.* 2020 = Arcifa L., Leanza F., Luca A., Messina M., *Evidenze archeologiche e temi di ricerca per la Sicilia medio-bizantina: il sito di contrada Edera di Bronte (CT) nel IX secolo*, «Archeologia Medievale», XLVII, pp. 153-179.

Ardizzone F., 2004, *La ceramica da fuoco altomedievale della Sicilia occidentale (secc. VIII-XI)*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 375-386.

Arthur P., 1998, *Local pottery in southern Puglia in the sixth and seventh centuries*, in L. Saguì (a cura di), *Ceramica in Italia: VI-VII secolo*, Atti del Convegno (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze, pp. 511-530.

Arthur P., 2004, *Ceramiche in Terra d'Otranto tra VIII e XI secolo*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 313-326.

Arthur P., 2007a, *Pots and boundaries. On cultural and economic areas between late antiquity and the early Middle Ages*, in Bonifay, Tréglia 2007, pp. 15-27.

Arthur P., 2007b, *Form, function and technology in pottery production from Late Antiquity to the Early Middle Ages*, in L. Lavan, E. Zanini, A. Sarantis (a cura di), *Technology in Transition, A.D. 300-650*, Leiden-Boston, pp. 159-186.

Avramea A., 1997, *Le Péloponnèse du IVe au VIIIe siècle: Changement at persistances*, Paris.

Belvedere O., Burgio A., Cucco R.M., 2014, *Evidenze altomedievali nelle valli dei fiumi Torto e Imera settentrionale*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di), *Le dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile: nouvelles propositions et découvertes récentes* (Palermo, 8-10 novembre 2012), CEFR 487, Roma-Bari, pp. 365-372.

Bien S., 2007, *La vaisselle et les amphores en usage à Marseille au VIIe siècle et au début du VIIIe sécle: première ébauche de typologie évolutive*, in Bonifay, Tréglia 2007, pp. 263-274.

Bonanno *et al.* 2010 = Bonanno C., Cabella R., Capelli C., Piazza M., *Nuove esplorazioni in località Gerace (Enna-Sicilia)*, in Menchelli *et al.* 2010, pp. 261-272.

Bonanno C., Sudano F., 2009, *I materiali*, in C. Bonanno (a cura di), *Kalè Akté. Scavi in contrada Pantano di Caronia Marina – Messina 2003-2005*, Roma, pp. 29-58.

Bonifay M., 2004, *Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, BAR, IS 1301, Oxford.

Bonifay M., 2014, *Céramique africaine et imitations: où, quand, pourquoi?*, in R. Morais, A. Fernández, M.J. Sousa (a cura di), *As produções cerâmicas de imitação na Hispania*, Monografias Ex Officina Hispana II.1, Madrid, pp. 75-91.

Bonifay M., Franco C., Cacciaguerra G., 2016, *Analyse micro-régionale del la diffusion des céramiques africaines en Sicile*, in M. Bonifay, D. Malfitana (a cura di), *La ceramica africana nella Sicilia romana*, Catania, pp. 353-401.

Bonifay M., Raynaud P., 2004, *La céramique*, in A. Abed-ben Khader (a cura di), *Sidi Jdidi I: la Basilique Sud*, Rome, pp. 229-316.

Bonifay M., Tréglia J.-C. (a cura di), 2007, *LRCW 2. Late Roman Coarse Wares and Amphorae in the Mediterranean. Archaeology and Archaeometry*, BAR IS 1662, Oxford.

Buxeda i Garrigos *et al.* 2007 = Buxeda i Garrigos J., Cau Ontiveros M.A., Gurt i Esparraguera J.M., Tsantini E., Rauret i Dalmau A.M., *Mediterranean Late Roman Cooking Wares: Evidence from Balearic Islands*, in Bonifay, Tréglia 2007, pp. 219-246.

Cabella R., Capelli C., Piazza M., 2009, *Analisi petrografiche in sezione sottile di ceramiche da Caronia e Furnari Tonnarella*, in C. Bonanno (a cura di), *Kalè Akté. Scavi in contrada Pantano di Caronia Marina – Messina 2003-2005*, Roma, pp. 59-61.

Cacciaguerra G., 2008, *Dinamiche insediative, cultura materiale e scambi in Sicilia tra Tardoantico e Altomedioevo. Il caso del sito di Santa Caterina (Melilli, SR)*, «Archeologia Medievale», XXXV, pp. 427-452.

Cacciaguerra G., 2009, *La ceramica a vetrina pesante altomedievale in Sicilia: nuovi dati e prospettive di ricerca*, «Archeologia Medievale», XXXVI, pp. 285-300.

Cacciaguerra G., 2010, *La ceramica da fuoco nella Sicilia tardoantica e altomedievale: l'evidenza dell'area iblea orientale*, in Menchelli *et al.* 2010, pp. 301-310.

Cacciaguerra G., 2015, *La ceramica da fuoco nella Sicilia sud-orientale tra il Tardoantico e l'Alto Medioevo (V-X secolo): verso una definizione tipologica, cronologica e contestuale*, in P. Arthur, M. Leo Imperiale (a cura di), *VII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Lecce 2015), Firenze, pp. 239-243.

Cacciaguerra G., 2018a, *Città e mercati in transizione nel Mediterraneo altomedievale. Contenitori da trasporto, merci e scambi a Siracusa tra età bizantina e islamica*, «Archeologia Medievale», XLV, pp. 149-173.

Cacciaguerra G., 2018b, *Le ceramiche romane, tardoantiche e medievali degli scavi Vallet-Villard: un primo report*, in H. Treziny (a cura di), *Megara Hyblaea 7. La ville classique, hellénistique et romaine*, école Française de Rome, Rome, pp. 284-291.

Cacciaguerra G., 2020, *Siracusa nel contesto socio-economico del Mediterraneo tardoantico e altomedievale: le ceramiche bizantine e islamiche dei contesti di Piazza Minerva e del Foro Siracusano*, in L. Arcifa, M. Sgarlata (a cura di), *From polis to madina. La trasformazione delle città siciliane fra Tardoantico e Alto Medioevo*, Bari, pp. 55-86.

Cacciaguerra G., 2024, *L'ipogeo di Calaforno tra la tarda età imperiale e il Medioevo: ceramiche, fasi di frequentazione e ipotesi sulla destinazione d'uso*, in P. Militello (a cura di), *Calaforno. La lunga vita di un ipogeo. Le indagini dell'Università di Catania 2013-2017*, Oxford, pp. 237-255.

Caminneci V., Franco C., Galioto G., 2010, *L'insediamento tardoantico di contrada Carabollace (Sciacca-Agrigento, Sicilia, Italia): primi dati sui rinvenimenti ceramici*, in Menchelli *et al.* 2010, pp. 273-282.

Caminneci *et al.* 2023 = Caminneci V., Giannitrapani E., Parello M.C., Rizzo M.S. (a cura di), *LRCW 6. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean: Archaeology and Archaeometry. Land and sea: pottery routes* (Agrigento, 24-28 maggio 2017), Roman and Late Antique Mediterranean Pottery 19, Oxford.

Capelli M., Bonifay M., 2023, *Archéométrie et archéologie des céramiques africaines: une approche pluridisciplinaire, 3*, in Caminneci *et al.* 2023, pp. 243-257.

Capelli C., Cabella R., Piazza M., 2021, *Analisi petrografiche delle ceramiche*, in Molinari, Meo 2021, pp. 433-453.

Caradonna C., Spagnolo M.C., 2023, *La ceramica da cucina africana e la ceramica da fuoco*, in É. Lesnes, R.W. Younker (a cura di), *San Miceli. Un insediamento rurale paleocristiano nella Sicilia occidentale*, Roma-Bristol, pp. 115-133.

Carsana V., 1994, *Ceramica da cucina tardo-antica e alto-medievale*, in P. Arthur (a cura di), *Il Complesso Archeologico di Carminiello ai Mannesi, Napoli (Scavi 1983-1984)*, Galatina, pp. 221-258.

Carver M., Molinari A., Orecchioni P. (a cura di), 2024, *Castronovo di Sicilia. Ricerche di storia e archeologia 2014-2021. Edizione critica delle indagini archeologiche*, Biblioteca di Archeologia Medievale, 40, Firenze.

Castrorao Barba *et al.* 2021 = Montana G., Gasparo Morticelli M., Bazan G., Pisciotta F., Aleo Nero C., Marino P., Castrorao Barba A., *Sources of geomaterials in the Sicani Mountains during the Early Middle Ages: A case study of Contrada Castro, central western Sicily*, «Geoarchaeology», pp. 1-20.

CATHMA 1991, *Importations des céramiques communes méditerranéennes dans le midi de la Gaule*, in *A cerâmica medieval no Mediterrâneo Ocidental*, Lisboa 1987, Mértola, pp. 27-47.

Curta F., 2011, *Medieval Archaeology and Ethnicity: Where are We?*, «History Compass», 9/7, pp. 537-548.

De Filippis A., 2000, *La ceramica di uso comune della fornace di Portinenti*, in L. Bernabò Brea, M. Cavalier (a cura di), *Meligunìs Lipára X. Scoperte e scavi archeologici nell'area urbana e suburbana di Lipari*, Roma, pp. 309-364.

Donnelly A.J., 2015, *Cooking pots in ancient and late antique cookbooks*, in M. Spataro, A. Villing (a cura di), *Ceramics, Cuisine and Culture: the Archaeology and Science of Kitchen Pottery in the Ancient Mediterranean World*, Oxford, pp. 141-147.

Facella A., Minniti B., Capelli C., 2014, *Ceramiche da un contesto tardoantico presso l'Agorà di segesta (TP)*, «Rei Cretariae Romanae Fautorum Acta», 43, pp. 539-546.

Facella *et al.* 2012 = Facella A., Perna M., Puppo P., Vaggioli M.A., Zirone D., *Dinamiche commerciali e di approvvigionamento ceramico nel territorio di Contessa Entellina in età imperiale e tardoantica: riflessioni preliminari su quattro siti campione*, in C. Ampolo (a cura di), *Sicilia occidentale. Studi, rassegne, ricerche*, Pisa, pp. 155-178.

Fiorilla S., Sammito A.M., Terranova G., 2018, *L'insediamento rupestre a Modica: primi dati cronologici*, in F. Sogliani, B. Gargiulo, E. Annunziata, V. Vitale (a cura di), *VIII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Matera 2018), Firenze, pp. 234-238.

Flache A., Macy M.W., 2011, *Small worlds and cultural polarization*, «Journal of Math Sociology», 35, pp. 146-176.

Franco C., Capelli C., 2014, *New archaeological and archaeometric data on sicilian wine amphorae in the roman period (1st to 6th Century AD). Typology, origin and distribution in selected western Mediterranean contexts*, «Rei Cretariae Romanae Fautorum Acta», 43, pp. 547-555.

Fulford M.P., Peacock D.P.S., 1984, *Excavations at Carthage – The British Mission: Vol. I, 2: The Avenue du President Habib Bourguiba, Salammbo: The Pottery and Other Ceramic Objects from the Site*, University of Sheffield.

Gagliardi V., 2009, *Segesta tardoantica: topografia, cronologia e tipologia dell'insediamento*, in C. Ampolo (a cura di), *Immagine e immagini della Sicilia e di altre isole del Mediterraneo antico*, Atti delle VI Giornate Internazionali di Studi sull'area elima e la Sicilia nel contesto mediterraneo (Erice 2006), Pisa, pp. 609-621.

Giannitrapani E., Nicoletti R., Valbruzzi F., 2020, *Nuovi dati provenienti dalle indagini archeologiche presso la Rocca di Cerere a Enna: crisi e trasformazione delle strutture urbane in età tardoantica e altomedievale*, in L. Arcifa, M. Sgarlata (a cura di), *From polis to madina. La trasformazione delle città siciliane fra Tardoantico e Alto Medioevo*, Bari, pp. 173-191.

Guiducci G., 2003, *Le forme della Pantellerian Ware*, in S. Santoro Bianchi, G. Guiducci, S. Tusa (a cura di), *Pantellerian Ware. Archeologia subacquea e ceramiche da fuoco a Pantelleria*, Palermo.

Gurt i Esparraguera J. Ma., Buxeda i Garrigos J., Cau Ontiveros M.A. (a cura di), 2005, *LRCW 1. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean. Archaeology and Archaeometry*, BAR, IS 1340, 635-645, Oxford.

Guzzardi L., Cacciaguerra G., 2022, *La ceramica di età bizantina e islamica dagli scavi archeologici di Colle Tirone e Castellaccio di Lentini*, in R. Panvini, A. Nicotra (a cura di), *La ceramica in Sicilia dalla Preistoria all'Età Contemporanea*, Atti del II Convegno Internazionale 2021 (Catania-Museo Diocesano, 11-13 novembre 2021), Roma, pp. 149-161.

Hayes J.W., 1976, *Pottery: stratified groups and typology*, in J.H. Humphrey (a cura di), *Excavations at Carthage (1975) conducted by the University of Michigan*, I, Tunis, pp. 47-124.

Hayes J.W., 1992, *Excavations at Saraçhane in Istanbul, II. The pottery*, Princeton.

Leo Imperiale M., 2004, *Otranto, cantiere Mitello: un centro produttivo nel Mediterraneo bizantino. Note attorno ad alcune forme ceramiche di fabbricazione locale*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 327-342.

Longo R., 2016, *Le produzioni ceramiche di Rocchicella in età bizantina*, in L. Arcifa, L. Maniscalco (a cura di), *Dopo l'antico. Ricerche di archeologia medievale*, Palermo, pp. 29-46.

Lusuardi Siena S., Negri A., Villa L., 2004, *La ceramica altomedievale tra Lombardia e Friuli. Bilancio delle conoscenze e prospettive di ricerca (VIII/IX e X/XI secolo)*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 59-102.

Macias Solé J.M., Remolà Vallverdù J.-A., 2005, *La cultura material de Tarraco – Tarracona (Hispania Tarraconensis – Regnum Visigothorum): cerà mica comùn y ànforas*, in Gurt i Esparraguera, Buxeda i Garrigos, Cau Ontiveros 2005, pp. 125-136.

Mandruzzato A., Seifert M., 2023, *Marsala, 'Zona Mura': la ceramica da cucina tardoromana*, in Caminneci *et al.* 2023, pp. 797-803.

Menchelli *et al.* 2010 = Menchelli S., Santoro S., Pasquinucci M., Guiducci G. (a cura di), *LRCW 3. III International Conference on Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean: Archaeology and Archaeometry. Comparison between Western and Eastern Mediterranean* (Parma-Pisa, 26-30 marzo 2008), BAR IS 2185, Oxford.

Meo A., 2021, *Al crepuscolo della tarda antichità: i consumi ceramici di prima età tematica (fine VII/inizi VIII secolo)*, in Molinari, Meo 2021, pp. 113-157.

Meo A., 2024a, *I consumi ceramici al Monte Kassar e a Casale San Pietro in età bizantina (fine VII-VIII secolo)*, in Carver, Molinari, Orecchioni 2024, pp. 351-361.

Meo A., 2004b, *I consumi ceramici a Casale San Pietro in età tardo-bizantina, islamica e normanna (IX-XII secolo)*, in Carver, Molinari, Orecchioni 2024, pp. 363-387.

Meo A., Orecchioni P., 2021, *Metodi di classificazione e di presentazione delle ceramiche dei secoli VII-XIV*, in Molinari, Meo 2021, pp. 103-111.

Messina M., 2022, *Paesaggi produttivi della frontiera arabo-bizantina in Sicilia sud-orientale (IX-XI secolo): produzioni ceramiche e dinamiche insediative nell'area di Licodia e Marineo (CT)*, «Arqueología y Territorio Medieval», 29, pp. 85-125.

Molinari A., 2002, *Insediamento rurale e fortificazioni nella Sicilia occidentale in età bizantina. Vecchi e nuovi dati su Segesta e Selinunte*, in R.M. Bonacasa Carra (a cura di), *Byzantino-Sicula IV*, Atti del I Congresso Internazionale di Archeologia della Sicilia Bizantina, Palermo, pp. 323-353.

Molinari A., 2015, *Ceramiche e "storie" tra la fine del mondo antico e l'inizio del Medioevo*, in E. Cirelli, F. Diosono, H. Patterson (a cura di), *Le forme della crisi. Produzioni ceramiche e commerci nell'Italia centrale tra Romani e Longobardi (III-VIII sec. d.C.)*, Bologna, pp. 685-690.

Molinari A., 2021a, *Per una storia socio-economica e culturale di Mazara tra la tarda antichità e il Medioevo*, in Molinari, Meo 2021, pp. 13-30.

Molinari A., 2021b, *Da* vicus *a* madîna *a* civitas*. Mazara, la Sicilia, il Mediterraneo attraverso i cambiamenti di regime*, in Molinari, Meo 2021, pp. 613-622.

Molinari A., Meo A. (a cura di), 2021, *Mazara/Mâzar: nel ventre della città medievale (secoli VII-XV). Edizione critica degli scavi (1997) in via Tenente Gaspare Romano*, Sesto Fiorentino (FI).

Montana G., Randazzo L., 2023, *La ceramica: analisi archeometriche*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere ellenistico romano di Agrigento (2014-2018)*, L'Aquila, pp. 393-398.

Morrisson C., 1998, *La Sicile byzantine: une lueur dans les siècles obscurs*, «Quaderni ticinesi di numismatica e antichità classiche», 27, pp. 307-334.

Nef A., Prigent V., 2006, *Per una nuova storia dell'alto medioevo siciliano*, «Storica», 35-36, a. 12 (2006), pp. 9-63.

Negrelli C., 2021, *Le ceramiche tardoantiche e altomedievali*, in S. Gelichi, C. Negrelli, E. Grandi (a cura di), *Un emporio e la sua cattedrale. Gli scavi di piazza XX Settembre e Villaggio San Francesco a Comacchio*, Firenze, pp. 201-276.

Olcese G., 1993, *Le ceramiche comuni di* Albintimilium*. Indagine archeologica e archeometrica sui materiali dell'area del Cardine*, Firenze.

Ollà A., 2004, *Ceramica da Bagnoli – S. Gregorio: importazioni e produzioni locali*, in U. Spigo (a cura di), *Archeologia a Capo D'Orlando*, La Spezia, pp. 109-122.

Orsi P., 1895, *Siracusa. Nuove esplorazioni nelle catacombe di S. Giovanni nel 1894*, «Notizie degli Scavi di Antichità», pp. 477-521.

Parello *et al.* 2014 = Parello M.C., Amico A., Giannici F., Giarrusso R., Mulone A., *La ceramica comune e da fuoco di età tardoromano dai siti di Verdura (Sciacca) e Canalicchio (Calamonaci) (Agrigento, Sicilia, Italia)*, in Poulou-Papadimitriou, Nodarou, Kilikoglou, 2014, pp. 343-353.

Pisciotta F., 2023, *La ceramica da fuoco. Tipologie, forme, produzioni e cronologia*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere ellenistico romano di Agrigento (2014-2018)*, L'Aquila, pp. 437-473.

Poulou-Papadimitriou N., Nodarou E., Kilikoglou V. (a cura di), 2014, *LRCW 4. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean: Archaeology and Archaeometry. The Mediterranean: a market without frontiers*, BAR IS 2616, Oxford.

Randazzo M.G., 2019, *Le fasi altomedievali (secoli VI-IX) presso la Villa del Casale alla luce della revisione dei "reperti Gentili": il corredo delle tombe multiple rinvenute nella basilica, la fornace per coppi a superficie striata, le ceramiche*, in P. Pensabene, P. Barresi (a cura di), *Piazza Armerina, Villa del Casale: Scavi e Studi nel decennio 2004-2014*, Roma, pp. 85-94.

Randazzo M.G., 2021, *La transizione bizantino-islamica in Sicilia (VIII-X secolo): il caso di Enna e degli Erei meridionali*, «Archeologia Medievale», XLVIII, pp. 127-160.

Randazzo M.G. 2023, *La ceramica da cucina 'Tipo Rocchicella' (fine VIII-IX secolo) in Sicilia: complessità morfologica e distributiva di una produzione altomedievale a carattere regionale*, in Caminneci *et al.* 2023, pp. 907-912.

Rautman M., 1998, *Handmade Pottery and Social Change: The View from Late Roman Cyprus*, «Journal of Mediterranean Archaeology», 11.1, pp. 81-104.

Reynolds P., 2010, *Hispania and the Roman Mediterranean (AD 100-700). Ceramics and Trade*, London.

Ricci M., 1998, *La ceramica comune dal contesto di VII secolo della Crypta Balbi*, in L. Saguì (a cura di), *Ceramica in Italia: VI-VII secolo*, Atti del Convegno (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze, pp. 351-382.

Ricci M., 2001, *Ceramica da cucina*, in M.S. Arena, P. Delogu, L. Paroli, M. Ricci, L. Saguì, L. Ventittelli, *Roma dall'Antichità al Medioevo. Archeologia e storia nel Museo Nazionale Romano Crypta Balbi*, Milano, pp. 302-305.

Riley J.A. 1979, *The Coarse Pottery from Berenice*, in J.A. Lloyd (a cura di), *Excavations at Sidi Khrebish Benghazi (Berenike)*, Lybia Antiqua, Suppl. II, pp. 91-467.

Rizzo M.S., 2023, *L'*Insula IV *in età tardoantica ed altomedievale: il riuso dell'area dei bagni*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere ellenistico romano di Agrigento (2014-2018)*, L'Aquila, pp. 551-564.

Rizzo M.S., Danile L., Zambito L., 2014, *L'insediamento rurale nel territorio di Agrigento: nuovi dati da prospezioni e scavi*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di) *Le dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile: nouvelles propositions et découvertes récentes* (Palermo, 8-10 novembre 2012), CEFR 487, Roma-Bari, pp. 351-363.

Rizzo M.S., Zambito L., 2012, *Ceramiche da fuoco di età tardo-antica e della prima età bizantina dal territorio agrigentino: nuovi dati da Cignana e Vito Soldano*, «Rei Cretariae Romanae Fautores Acta», 42, pp. 289-296.

Rizzo *et al.* 2014 = Rizzo M.S., Zambito L., Giannici F., Giarrusso R., Mulone A., *Ceramiche da fuoco da contesti di età tardoantica e bizantina nella Sicilia centro-meridionale: il caso di Cignana*, in Poulou-Papadimitriou, Nodarou, Kilikoglou 2014, pp. 581-588.

Roux *et al.* 2017 = Roux V., Bril V., Cauliez J., Goujon A.-L., Lara C., Manen C., de Saulieu G., Zangato E., *Persisting technonological boundaries: social interactions, cognitive correlation and polarization*, «Journal of Anthropological Archaeology», 48, pp. 320-335.

Russotti V., 2024, *La rioccupazione della Villa Romana di Patti marina (ME) tra l'VIII e il IX secolo d.C.: nuovi dati*, «Cronache di Archeologia», 43, pp. 413-450.

Sannino L., 1999, *L'Ambiente A: un magazzino di ceramiche comuni di produzione locale*, in G.M. Bacci, G. Tigano (a cura di), *Da Zancle a Messina. Un percorso archeologico attraverso gli scavi*, Palermo, pp. 177-183.

Santoro S., 2007, *Le ceramiche da cucina prodotte in Italia ed esportate nel Mediterraneo: un primo panorama archeometrico ed archeologico sulla base di una banca dati*, in Bonifay, Tréglia 2007, pp. 365-377.

Semeraro G., 2004, *Forma e funzione: osservazioni sul rapporto fra nuovi sviluppi dell'archeologia e il linguaggio descrittivo*, «Archeologia e calcolatori», 15, pp. 161-183.

Spigo U., 2004, *Il complesso termale di località Bagnoli – S. Gregorio*, in U. Spigo (a cura di), *Archeologia a Capo D'Orlando*, La Spezia, pp. 91-108.

Spigo U., Ollà A., Capelli C., 2006, *La ceramica di produzione locale dalle Terme di Bagnoli S. Gregorio a Capo d'Orlando (ME)*, in D. Malfitana, J. Poblome, J. Lund (a cura di), *Old Pottery in a new century. Innovating perspectives on roman pottery studies*, Atti del Convegno Internazionali di Studi, Catania 22-24 aprile 2004, Catania, pp. 451-464.

Staffa A.R., 2004, *Le produzioni ceramiche in Abruzzo nell'altomedioevo*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Atti del V Congresso di Archeologia Medievale (Roma, 26-27 novembre 2001), Quaderni di Archeologia Medievale, VI, Firenze, pp. 205-234.

Tigano G., 2008, *Terme Vigliatore – San Biagio. Nuove ricerche nella Villa Romana (2003-2005)*, Palermo.

Treglia J.C., 2005, *Importations de céramiques communes de Mer Egér et de Constantinople en Gaule méridionale durant l'Antiquité tardive (IVe-VIIe s.)*, in Gurt i Esparraguera, Buxeda i Garrigos, Cau Ontiveros 2005, pp. 299-310.

Trombi C., 2023, *La ceramica acroma di uso comune dall'area del Santuario ellenistico romano di Agrigento: primi dati per una classificazione tipologica*, in Caminneci *et al.* 2023, pp. 851-858.

Turnovsky P., 2005, *The morphological repertory of late roman/early Byzantine coarse wares in Ephesos*, in Gurt i Esparraguera, Buxeda i Garrigos, Cau Ontiveros 2005, pp. 635-646.

Vaccaro E., La Torre F.G., 2015, *La produzione di ceramica a Philosophiana (Sicilia centrale) nella media età bizantina: metodi di indagine ed implicazioni economiche*, «Archeologia Medievale», XLII, pp. 53-91.

Vitale E., 2014, *Catacomba di Villagrazia di Carini. Il cubicolo X20. Ricerche 2008-2013*, Quaderni Digitali di Archeologia Postclassica 5, Palermo.

Vokaer A., 2010, *Cooking in a perfect pot. Shapes, fabrics and function of cooking ware in Late Antique Syria*, in Menchelli *et al.* 2010, pp. 115-129.

Vroom J., 2004, *Late antique pottery, settlement and trade in the east Mediterranean: a preliminary comparison of ceramics from Limyra (Lycia) and Boeotia*, in W. Bowden, L. Lavan, C. Machado (a cura di), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Leiden-Boston, pp. 281-331.

Wille B., 2007, *Die byzantinische Keramik aus einem Ziegelschacht in* Ägina *Kolonna*, in B. Böhlendorf-Arslan, A.O. Uysal, J. Witte-Orr (a cura di), Çanak*, Late Antique and Medieval Pottery and Tiles in Mediterranean Archaeological Contexts*, «Byzas», 7, pp. 363-382.

Wilson R.T.A., 2011, *Funerary Feasting in Early Byzantine Sicily: New Evidence from Kaukana*, «American Journal of Archaeology», 115.2, pp. 263-302.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 43-65
doi 10.36153/am52.2025.02

*Gabriele Castiglia**

* Pontificio Istituto di Archeologia Cristiana (PIAC) – Rome (castiglia@piac.it).

ARCHAEOLOGY OF A 'FRAGMENTED' SITE: EXCAVATIONS AT ADULIS – ERITREA (2017-2020). NEW DATA AND NEW HYPOTHESES RELATED TO CHURCH POWER AND CULTURAL NETWORKS

Summary

This article presents a long-term interpretive synthesis of the archaeological research conducted at Adulis (Eritrea) between 2017 and 2020 by the Pontifical Institute of Christian Archaeology, under the direction of the author and Philippe Pergola, with particular attention to Christian evidence and its integration within the urban fabric of the Aksumite city. Through a stratigraphic reassessment of the main basilicas and their associated contexts, the paper proposes new hypotheses concerning the formation, transformation, and reuse of monumental spaces between the 4th and 7th centuries CE, as well as more focused reinterpretations of several key monuments and contexts within the city. The archaeological data are analyzed in dialogue with written sources and framed within a macro-regional perspective that considers Adulis as a strategic node in commercial, cultural, and religious networks linking the Mediterranean, the Red Sea, and the Indian Ocean. The analysis highlights the central role of church architecture in reshaping urban topography and local power dynamics, as well as the persistence of religious and settlement practices beyond the traditionally defined phase of decline of the Aksumite kingdom. Adulis thus emerges as a "fragmented site", yet at the same time as a privileged observatory for understanding processes of continuity, adaptation, and hybridization in the Late Antique period in the Horn of Africa.

Keywords: Aksumite Kingdom, Horn of Africa, Long Distance Trade, Connectivity, Church Power, Indian Ocean.

Riassunto

Archeologia di un sito 'frammentato'. Scavi ad Adulis – Eritrea (2017-2020): nuovi dati e nuove ipotesi tra potere ecclesiastico e reti culturali.

In questo articolo viene presentata una sintesi interpretativa di lungo periodo delle indagini archeologiche condotte ad Adulis (Eritrea) tra il 2017 e il 2020 dal Pontificio Istituto di Archeologia Cristiana, sotto la direzione dello scrivente e di Philippe Pergola, con particolare attenzione alle evidenze cristiane e alla loro integrazione nel tessuto urbano della città aksumita. Attraverso la rilettura stratigrafica delle principali basiliche e dei contesti ad esse associati, l'articolo propone nuove ipotesi sulla formazione, trasformazione e riuso degli spazi monumentali tra il IV e il VII secolo d.C., oltre a nuove letture di carattere più puntuale su alcuni monumenti e contesti chiave della città. I dati archeologici vengono analizzati in relazione alle fonti scritte e inseriti in una prospettiva macro-regionale, che inquadra Adulis nel nodo strategico delle reti commerciali, culturali e religiose tra Mediterraneo, Mar Rosso e Oceano Indiano. L'analisi evidenzia il ruolo centrale dell'architettura chiesastica nella ridefinizione della topografia urbana e nelle dinamiche di potere locale, nonché la persistenza di pratiche cultuali e insediative oltre la tradizionale fase di declino del regno aksumita. Adulis emerge così come un "sito frammentato", ma al tempo stesso come un osservatorio privilegiato per comprendere i processi di continuità, adattamento e ibridazione nel Corno d'Africa tardoantico.

Parole chiave: egno Aksumita, Corno d'Africa, Commercio a lunga distanza, Connettività, Potere ecclesiastico, Oceano Indiano.

1. INTRODUCTION

From 2017 to 2021, the *Pontificio Istituto di Archeologia Cristiana* in Rome (hereafter PIAC) participated in a comprehensive project centered on the city of Adulis in present-day Eritrea. The specific task of the PIAC team was to excavate and study the city's Christian heritage under the co-direction of the author and Philippe Pergola. Between 2017 and 2020, before the interruption of work caused by the Covid-19 pandemic, the PIAC team excavated two Christian basilicas. These investigations yielded findings of great significance both in the micro-context of the city itself and within the broader frame of the settlement, as well as the religious, economic, and cultural dynamics of the Aksumite Kingdom. As is well known, this kingdom thrived between the 1st century BCE and the 8th century CE in the northern Horn of Africa, taking its name from its capital, Aksum, located in modern-day Ethiopia (see Munro-Hay 1991; Phillipson 2012; Fattovich 2014).

The data emerging from the study of these churches reveal considerable insights, extending far beyond the specific architectural and liturgical solutions observed. Indeed, they serve as significant lenses through which broader, sometimes global, phenomena can be examined. The term 'global' is deliberate, as the Aksumite Kingdom was a pivotal hub connecting seemingly distant and disparate worlds, linking the Mediterranean to the Indian subcontinent and even to the Far East (Seland 2008; Seland 2014).

The findings from the PIAC-led excavations at Adulis have already been presented in various forums (Castiglia *et al.* 2021a; Castiglia *et al.* 2021b; Castiglia 2022), and a monograph is forthcoming (Castiglia, Pergola 2025). This paper, however, offers the first opportunity to present a comprehensive, long-term perspective on the city's evolution, incorporating new and unpublished interpretations from a partial reanalysis of the stratigraphic sequences. These findings are framed within the broader geographic and cultural

BIBLIOGRAPHY

Amidon P.R., 2016, *Rufinus of Aquileia. History of the Church*, Washington D.C..

Andrade N.J., 2018, *The Journey of Christianity to India in Late Antiquity. Networks and the Movement of Culture*, Cambridge.

Anfray F., 1972, *Deux villes axoumites: Adoulis et Matarā*, in *IV Congresso Internazionale di Studi Etiopici*, Roma, pp. 745-765.

Anfray F., Zazzaro C., 2016, *Recherches archéologiques à Adoulis (*Érythrée*)*, Toulouse.

Bard K.A., Fattovich R., Manzo A., Perlingieri C., 2014, *The chronology of Aksum (Tigrai, Ethiopia): a view from Bieta Giyorgis*, «Azania», 49, pp. 285-316.

Beaucamp J., 2010, *Le rôle de Byzance en Mer Rouge sous le règne de Justin: mythe ou réalité?*, in J. Beaucamp, F. Briquel-Chatonnet, C.J. Robin (a cura di), *Juifs et chrétiens en Arabie aux Ve et VIe siècles: regards croisés sur les sources*, Paris, pp. 197-218.

Bowersock G.W., 2013, *The Throne of Adulis: Red Sea Wars on the Eve of Islam*, Oxford.

Butzer K.W., 1981, *Rise and fall of Axum, Ethiopia: a Geo-Archaeological Interpretation*, «American Antiquity», 40, pp. 471-495.

Casson L., 1989, *The Periplus Maris Erythraei. Text with introduction, translation and commentary*, Princeton.

Castiglia G., 2021, *Between Aksum and Byzantium. The Rise of Early Christianity in the Horn of Africa: Sources and New Archaeological Data*, «Vetera Christianorum», 57, pp. 85-105.

Castiglia G., 2022, *An archaeology of conversion? Evidence from Adulis for early Christianity and religious transition in the Horn of Africa*, «Antiquity», 96, pp. 1555-1573.

Castiglia G., 2023, *"Da Aksum alle estremità dell'Etiopia". Riverberi archeologici nella Topografia cristiana di Cosma Indicopleuste*, in C. Dell'Osso, G. Castiglia (a cura di), *Cosma Indicopleuste. Topografia Cristiana (Prima traduzione italiana, con note, indici e saggi introduttivi)*, Roma, pp. 25-43.

Castiglia G., 2025, *Architecture, Liturgy, Chronology. Aksumite Christianity As a Cosmopolitan Paradigm (?): The Case Study of Adulis (Eritrea)*, «Journal of Late Antiquity», 18-II, pp. 368-400.

Castiglia G., Pergola Ph. (a cura di), 2025, *Early Christianity on the Margins (?) The PIAC Excavations in Adulis, Eritrea (2017-2020)*, Oxford.

Castiglia *et al.* 2021a = Castiglia G., Pergola Ph., Ciliberti M., Maletić B., Pola M., Larentis O., *For an Archaeology of Religious Identity in Adulis (Eritrea) and the Horn of Africa: Sources, Architecture and Recent Archaeological Excavations*, «Journal of African Archaeology», 19-I, pp. 25-56.

Castiglia *et al.* 2021b = Castiglia G., Pergola Ph., Massa S., Bertoldi S., Ciliberti M., Larentis O., Maletić B., Mandelli C., Pola M., *Un nuovo complesso episcopale nel Corno d'Africa di età tardo antica? Gli scavi del Pontificio Istituto di Archeologia Cristiana ad Adulis (Eritrea): 2018-2020*, «Mitteilungen zur Christlichen Archäologie», 27, pp. 9-58.

Chekroun A., Hirsch B., 2020, *The Muslim-Christian wars and the Oromo expansion: transformations at the end of the Middle Ages (ca. 1500-ca. 1560)*, in S. Kelly (a cura di), *A companion to medieval Ethiopia and Eritrea*, Leiden, pp. 454-76.

De Romanis F., 1997, *Hypalos: distanze e venti tra Arabia e India nella scienza ellenistica*, «τοπου», 7, pp. 671-692.

Dell'Osso C., Castiglia G., 2023, *Cosma Indicopleuste. Topografia Cristiana. (Prima traduzione italiana, con note, indici e saggi introduttivi)*, Roma.

Derat M.-L., 2020, *Before the Solomonids: Crisis, Renaissance and the Emergence of the Zgwe Dynasty (Seventh-Thirteenth Centuries)*, in S. Kelly (a cura di), *A Companion to Medieval Ethiopia and Eritrea*, Leiden, pp. 31-56.

Duval N., 1989 (avec la collaboration de Fr. Baritel et Ph. Pergola), *XI CIAC. Actes du XIe Congrès international d'archéologie chrétienne: Lyon, Vienne, Grenoble, Genève et Aoste (21-28 septembre 1986)*, Rome.

Fattovich R., 2014, *La civiltà aksumita: aspetti archeologici*, in P. Marassini, *Storia e leggenda dell'Etiopia tardoantica*, Brescia, pp. 273-292.

Fedalto G., 1988, *Hierarchia Ecclesiastica Orientalis: Series Episcoporum Ecclesiarum Christianarum Orientalium. Volume 2: Patriarchatus Alexandrinus, Antiochenus, Hierosolymitanus*, Padova.

Filigenzi A., Zazzaro C., 2019, *An Indian terracotta figurine from the Eritrean port of Adulis*, «Journal of Indian Ocean Archaeology», 13/14, pp. 1-12.

Finster B., Schmidt J., 1994, *Die Kirche des Abraha in San'a*, in N. Nebes (a cura di), Arabia Felix: *Beiträge zur Sprache und Kultur des vorislamischen Arabien*, Wiesbaden, pp. 67-86.

Giostra C., 2017, *La diffusione del cristianesimo lungo il Mar Rosso alla luce dell'archeologia: la città-porto di Adulis e il regno di Aksum*, «Rivista di Archeologia Cristiana», 93, pp. 249-313.

Giostra C., Massa S., 2016, *Dal Mediterraneo al Mar Rosso: la cristianizzazione della citta-porto di Adulis e la diffusione di modelli e manufatti bizantini*, «Hortus Artium Medievalium», 22, pp. 92-109.

González-Ruibal A., 2021, *The cosmopolitan borderland: Western Ethiopia c. AD 600-1800*, «Antiquity», 95, pp. 530-548.

Grabar O., 1985, *Upon Reading al-Azraki*, «Muqarnas», 3, pp. 1-7.

Greatrex G., 1998, *Rome and Persia at War, 502-532*, Leeds.

Habas L., 2009, *The Art of Imported Marble Chancel Screens and Its Influence on Local Production in the Churches of the Provinces of* Palaestina *and* Arabia*: A Case Study*, in H. Ozinz (a cura di), *SOMA 2008 (Proceedings of the XII Symposium on Mediterranean Archaeology, Eastern Mediterranean University, Famagusta, North Cyprus, 5-8 March 2008)*, Oxford, pp. 100-108.

Kaplan S., 1982, *Ezana's Conversion Reconsidered*, «Journal of Religion in Africa», 13, pp. 101-109.

Kominko M., 2013, *The World of Kosmas. Illustrated Byzantine Codices of the Christian Topography*, Cambridge.

Lusini G., 2022, *The decline and collapse of the Kingdom of Aksum (6th-7th CE): an environmental disaster or the end of a political process?*, in M. Gehler *et al.* (a cura di), *The End of Empires*, Berlin, pp. 321-336.

Melkawi A., 'Amr K., Whitcomb D.S., 1994, *The excavation of two seventh century pottery kilns at Aqaba*, «Annals of the Department of Antiquities of Jordan», 38, pp. 447-468.

Manzo A., 2010, *Adulis before Aksum? Possible 2nd and 1st Millennium BC Evidence from the Site of the Ancient Port*, in G. Lusini (a cura di), *Current trends in Eritrean Studies*, «Annali de L'Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"», 76, pp. 29-42.

Massa S., 2017, *La prima chiesa di Adulis. Le origini della cristianità nel Corno d'Africa alla luce delle testimonianze archeologiche*, «Rivista di Archeologia Cristiana», 93, pp. 411-455.

Mazzarino S., 1982/1987, *Sul nome del vento* Hipalus *in Plinio*, «Helikon», XXII/XXVII, pp. 7-14.

Muehlbauer M., 2023, *Bastions of the Cross. Medieval Rock-cut Cruciform Churches of Tigray, Ethiopia*, Washington D.C.

Munro-Hay S., 1988, *The Dating of Ezana and Frumentius*, «Rassegna di Studi Etiopici», 32, pp. 111-127.

Munro-Hay S., 1989, *The British Museum Excavation at Adulis, 1868*, «Antiquaries Journal», 69, pp. 43-52.

Munro-Hay S., 1991, *Aksum: An African Civilization of Late Antiquity*, Edinburgh.

Munro-Hay S., 1997, *Ethiopia and Alexandria. The Metropolitan Episcopacy of Ethiopia*, Warszawa.

Paribeni R., 1907, *Ricerche sul luogo dell'antica Adulis (Colonia Eritrea)*, «Monumenti Antichi», 18, 437-572.

Peacock D., Blue L., 2007, *The Ancient Red Sea Port of Adulis – Eritrea*, Oxford.

Pedersen R.K., 2008, *The Byzantine-Aksumite Period Shipwreck at Black Assarca Island, Eritrea*, «Azania», 63, pp. 77-94.

Phillipson D., 2012, *Foundations of an African Civilization. Aksum and the Northern Horn. 1000 BC-AD 1300*, Woodbridge.

Pola *et al.* 2021 = Maletić B., Castiglia G., Ciliberti M., Pergola Ph., *L'arredo liturgico delle chiese adulitane (Adulis-Eritrea). Nuovi dati dai recenti scavi del Pontificio Istituto di Archeologia Cristiana alla chiesa "del British Museum"*, «Hortus Artium Medievalium», 27, pp. 60-79.

ROBIN C.J., 2012, *Arabia and Ethiopia*, in J. SCOTT FITZGERALD (a cura di), *The Oxford Handbook of Late Antiquity*, Oxford, pp. 247-331.

ROBIN C.J., 2015, *Himyar, Aksum, and* Arabia Deserta *in Late Antiquity. The Epigraphic Evidence*, in G. FISHER (a cura di), *Arabs and Empires before Islam*, Oxford, pp. 127-171.

ROBIN C.J., SCHIETTECATTE J. (a cura di), 2012, *Les préludes de l'islam. Ruptures et continuités dans les civilisations du Proche-Orient, de l'Afrique orientale, de l'Arabie et de l'Inde à la veille de l'Islam*, Paris.

RUSSO E., 1987, *La scultura del VI secolo in Palestina: considerazioni e proposte*, «Acta ad archaeologiam et artium historiam pertinentia», 8, pp. 123-129.

SELAND E.H., 2008, *The Indian Ocean and the Globalisation of the Ancient World*, «Ancient West & East», 7, pp. 67-79.

SELAND E.H., 2014, *Early Christianity in East Africa and Red Sea/Indian Ocean commerce*, «African Archaeological Review», 31, pp. 637-47.

ŞENOL A.K., ALKAÇ E., 2017, *The rediscovery of an LR 1 workshop in Cilicia and the presence of LRA 1 in Alexandria in the light of new evidence*, in D. DIXNEUF (a cura di), *LRCW 5-2 Late Roman coarse wares, cooking wares and amphorae in the Mediterranean*, Alexandria, pp. 831-843.

SHAHÎD I., 1960, *Byzantium and Kinda*, «Byzantinische Zeitschrift», 53-II, pp. 57-73.

SUNDSTRÖM R., 1907, *Archaeological work at the ruins of Adulis and Gabaza*, in E. LITTMANN (a cura di), *Preliminary Report of the Princeton University Expedition to Abyssinia*, «Zeitschrift für Assyriologie», 20, pp. 151-182.

TOMBER R.S., 2004, *Amphorae from the Red Sea and their contribution to the interpretation of Late Roman trade beyond the Empire*, in J. EIRING, J. LUND (a cura di), *Transport Amphorae and Trade in the Eastern Mediterranean*. Acts of the International Colloquium at the Danish Institute at Athens, Athens, pp. 393-402.

WOLSKA-CONUS W., 1968-1973, *Cosmas Indicopleustes, Topographie chrétienne. Introduction, texte critique, illustration, traduction et notes*, Paris: 1968-1973.

ZAZZARO C., 2013, *The Ancient Red Sea Port of Adulis and the Eritrean Coastal Region: Previous Investigations and Museum Collections*, Oxford.

ZAZZARO C., COCCA E., MANZO A., 2014, *Towards a Chronology of the Eritrean Red Sea Port of Adulis (1st-Early 7th Century AD)*, «Journal of African Archaeology», 12, pp. 43-73.

ZAZZARO C., MANZO A., 2012, *A Preliminary Assessment of the Pottery Assemblage from the Port Town of Adulis (Eritrea)*, «British Museum Studies in Ancient Egypt and Sudan», 18, pp. 233-46.

ZAZZARO *et al.* 2014 = ZAZZARO C., COCCA E., CARANNANTE A., FILIGENZI A., LORETO R., MANZO A., PERNA V., DURAND C., MASSA S., MANDELLI C., NARDI R., NAPPO D., *The Contribution of the Università degli Studi di Napoli "L'Orientale" to the 2013-2014 Eritrean-Italian Archaeological Field Season at Adulis*, «Newsletter di Archeologia CISA», 5, 507-590.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 67-99
doi 10.36153/am52.2025.03

Marco Valenti, Girolamo Fiorentino**, Stefano Bertoldi*, Miriana Concetta Colella***, Anna Maria Grasso**, Cristina Menghini*, Alessandra Nardini*, Carla Palmas****, Manuele Putti**

* Dipartimento di scienze storiche e dei beni culturali – Università degli Studi di Siena (marco.valenti@unisi.it; stefano.bertoldi@unisi.it; cristinamenghini@yahoo.it; alessandra.nardini@unisi.it; manuele.putti@unisi.it).
** Laboratorio di Archeobotanica e Paleoecologia – Università del Salento (girolamo.fiorentino@unisalento.it; annamaria.grasso@unisalento.it).
*** Laboratorio di Archeobotanica e Paleoecologia – Università del Salento e Università degli Studi di Bari (naricolella@yahoo.it).
**** Sapienza Università di Roma (palmascarla@gmail.com).

DAL CAOS ALL'ORDINE? SPERIMENTAZIONI DI SOCIAL NETWORK ANALYSIS E INTELLIGENZA ARTIFICIALE SULLA CULTURA MATERIALE DEL VILLAGGIO DI MIRANDUOLO (SECOLI VIII-X)

Summary

From Chaos to Order? Social Network Analysis and Artificial Intelligence Approaches to the Material Culture of the Village of Miranduolo (8th-10th Centuries).

The site of Miranduolo (Chiusdino – Siena) was excavated by the University of Siena between 2001 and 2017, covering an area of over 5,000 square meters – nearly the entire stratigraphic deposit within the stone castle walls. These investigations made it possible to understand the phases of occupation on the hilltop from the 7th to the early 14th century. This paper aims to study the site using innovative approaches, analyzing the complex dataset of artefacts and ecofacts dating from the 8th to the 9th-10th centuries, and to interpret the settlement transformations detectable in those phases. During the 8th century, Miranduolo appears as a village structured around two distinct *possessores*, along with two additional areas occupied respectively by a blacksmith and a figure resembling a land manager and a cluster of huts belonging to dependent peasants. Between the 8th and 9th centuries, the topographic and socio-political configuration of the site changes, as one of the two possessores consolidated control – possibly through the mediation of an *actor* – over the entire population of farmers and craftsmen. The archaeological research has produced a vast amount of information, published in numerous academic venues. This includes a heterogeneous set of pottery, metal, glass, archaeobotanical, and archaeozoological finds totalling over 84,000 records, quantified by Minimum Number of Individuals (MNI) rather than by fragment counts – an amount, while not reaching Big Data scale, that is nonetheless difficult to process without advanced digital and statistical methods. The aim is to reconstruct the social structures of early medieval Miranduolo and the economic and political relationships among its inhabitants through tools such as Social Network Analysis (SNA) and Artificial Intelligence (AI), comparing the results with those obtained through traditional stratigraphic data analysis. Ultimately, the study seeks to understand how power shaped external supply systems, agricultural production and animal husbandry, surplus storage, and even the topography of the hill and the composition of its population. SNA will be used to assess levels and patterns of material-based interconnection among the various areas of the 8th-century poly-nuclear settlement and the 9th-10th-century manorial village, while the computational and analytical power of AI large language models (LLMs) will help quantify the social roles and wealth of the inhabitants. This experimental approach offers an alternative method for evaluating the validity of previous interpretations and archaeological models, potentially correcting certain aspects or proposing new perspectives for understanding and reconstructing the early medieval society of Miranduolo.

Keywords: Miranduolo, Polynuclear settlement , Manorial village, Material culture and early medieval society, Intra-site Social Network Analysis (SNA), Artificial Intelligence (Large Language Models), Social hierarchies and rural lordship.

Riassunto

Il sito di Miranduolo (Chiusdino – SI) è stato oggetto di scavi da parte dell'Università degli Studi di Siena tra il 2001 e il 2017, raggiungendo una superficie indagata per oltre 5 mila m² pari alla quasi totalità del deposito stratigrafico interno alle mura del castello in pietra; tali indagini hanno permesso di comprendere le fasi di frequentazione del poggio tra VII e inizi XIV secolo. Il presente contributo intende affrontare lo studio del contesto tramite approcci innovativi e analizzare così il complesso *dataset* di manufatti ed ecofatti, riconducibili alle fasi dall'VIII al IX-X secolo e alle trasformazioni di carattere insediativo in esse riscontrabili. Miranduolo nel corso dell'VIII secolo si configura come un villaggio con due distinti *possessores*, due ulteriori aree pertinenti a un fabbro e a una sorta di "fattore", infine le capanne dei contadini dipendenti. A cavallo tra VIII e IX secolo la fisionomia topografica e del potere muta, attraverso il consolidamento di uno dei due *possessores* che controlla (anche attraverso la probabile figura di un *actor*) l'intera popolazione di agricoltori e artigiani. Le attività archeologiche hanno prodotto un enorme scenario informativo, che è stato analizzato e pubblicato in molte sedi editoriali. Si tratta di un insieme eterogeneo di reperti ceramici, metallici, vitrei, archeobotanici e archeozoologici che nel complesso supera gli 84 mila record (espressi in *Minimum Numbers of Individuals* – MNI – e non in numero "frammenti" ecc.); una dimensione, benché distante dal concetto di *Big Data*, difficilmente analizzabile senza l'ausilio di raffinate tecniche informatizzate di statistica. In particolare, si intende proporre una ricostruzione archeologica delle società che connotarono Miranduolo e dei rapporti economici e politici che intercorsero tra gli abitanti, tramite strumenti come la *Social Network Analysis* (SNA) e l'Intelligenza Artificiale (IA), confrontando i risultati ottenuti con le più tradizionali tecniche di analisi di dati stratigrafici; in definitiva, di come il potere riuscì a plasmare gli approvvigionamenti esterni, la produzione agricola e l'allevamento, lo stoccaggio del *surplus*, a condizionare la topografia della collina e la morfologia della popolazione. La SNA verrà utilizzata per comprendere livelli e gradi di interconnessione (su base materiale) delle diverse aree dell'insediamento polinucleato di VIII secolo e del villaggio di tipo curtense di IX-X secolo, mentre la potenza di calcolo e di analisi dei sistemi di *Large Language Model* (LLM) di IA saranno funzionali a quantificare il ruolo e la ricchezza degli abitanti. Questo approccio sperimentale si configura come metodo alternativo per valutare l'efficacia di interpretazioni pregresse e dei modelli archeologici prodotti, eventualmente correggerne alcuni aspetti oppure proporre chiavi di lettura "altre" per la comprensione e la ricostruzione della società altomedievale di Miranduolo.

Parole chiave: Miranduolo, Villaggio polinucleato, Villaggio curtense, Cultura materiale e società altomedievale, Social Network Analysis (SNA), Intelligenza artificiale (Large Language Models), Gerarchie sociali e signoria rurale.

BIBLIOGRAFIA

Baxter M.J., Beardah C.C. 1997, *Some Archaeological application of Kernel Density Estimates*, «Journal of Archaeological Science», 24, pp. 347-354.

Bertoldi S., 2022a, *Santa Cristina in Caio. La lunga durata di un insediamento pubblico viario tra età romana e medioevo*, Oxford.

Bertoldi S., 2022b, *L'insediamento e i rapporti sociali tra VIII e inizi XI secolo*, in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 49-66.

Bertoldi *et al.* 2019 = Bertoldi S., Castiglia G., Castrorao Barba A., *A Multi-scalar Approach to Long-Term Dynamics, Spatial Relations and Economic Networks of Roman Secondary Settlements in Italy and the Ombrone Valley System (Southern Tuscany): Towards a Model?*, in P. Verhagen, J. Joyce, M.R. Groenhuijzen (a cura di), *Finding the Limits of the Limes. Modelling Demography, Economy and Transport on the Edge of the Roman Empire*, Cham, pp. 191-214.

Binford L.R., 1978, *Nunamiut Ethnoarchaeology*, New York.

Blankholm H.P., 1990, *Intrasite spatial analysis in theory and practice*, Århus.

Bosi *et al.* 2023 = Bosi G., Castiglioni E., Mazzanti M., Rottoli M., *New crops in the 1st millennium CE in northern Italy*, «Vegetation History and Archaeobotany», https://doi.org/10.1007/s00334-023-00955-9

Bourdieu P., 2001, *Critica sociale del gusto*, Bologna (ed. orig. 1979).

Braudel F., 1976, *Il Mediterraneo e il mondo mediterraneo nell'età di Filippo II*, Torino (ed. orig. 1949).

Buonincontri *et al.* 2007 = Buonincontri M.P., Di Falco G., Moser D., Donnini D., Di Pasquale G., *Il castello di Miranduolo (Siena): dati archeobotanici per il X-XI secolo*, «Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena», 137, pp. 355-372.

Buonincontri *et al.* 2014 = Buonincontri M.P., Moser D., Allevato E., Basile B., Di Pasquale G., *Farming in a rural settlement in central Italy: cultural and environmental implications of crop production through the transition from Lombard to Frankish influence (8th-11th centuries A.D.)*, «Vegetation History and Archaeobotany», 23, pp. 775-788.

Collavini S.M., 2023, *'Mutazione signorile' e trasformazioni economiche. Considerazioni a partire dal destino dei beni fiscali in Toscana*, «Reti Medievali Rivista», 24 (1) pp. 349-370.

Dall'Olio L., 2022, *I resti osteologici come indicatori socio-economici: la gestione della risorsa animale tra VII e XIV secolo*, in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 135-150.

Dall'Olio L., Putti M., 2015, *Bioarcheologia in un sito di potere altomedievale (VII-X secolo): il caso di Miranduolo*, in P. Arthur, M. Leo Imperiale (a cura di), *VII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Lecce 2015), Firenze, pp. 401-405.

Delogu P., 2016, *Castelli e villaggi nell'Italia carolingia e postcarolingia*, Roma.

Di Muro A., 2020, *La terra, il mercante e il sovrano. Economia e società nell'VIII secolo longobardo*, Potenza.

Di Pasquale *et al.* 2006 = Di Pasquale G., Pecci A., Ricciardi S., Di Falco G., Buonincontri M.P., Lubritto C., *Dal paesaggio alla funzione delle strutture: primi risultati delle analisi archeobotaniche e chimiche a Miranduolo (Siena)*, in R. Francovich, M. Valenti (a cura di), *IV Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (San Galgano [SI] 2006), Firenze, pp. 41-46.

Di Pasquale *et al.* 2008 = Di Pasquale G., Di Falco G., Moser D., *Analisi archeobotaniche*, in M. Valenti *(a cura di), Miranduolo in Alta Val di Merse (Chiusdino-SI). Archeologia su un sito di potere del Medioevo toscano*, Firenze, pp. 323-348.

Drennan R.D., 2009, *Statistics for Archaeologists: A Common Sense Approach*, New York.

Drennan R.D., Peterson C.E., 2006, *Patterned variation in prehistoric chiefdoms*, «Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America», 103 (11), pp. 3960-3967.

Federici F., 2004, *Calibano e la strega. Le donne, il corpo e l'accumulazione originaria*, Verona.

Fletcher M., Lock G.R., 2005, *Digging Numbers: Elementary Statistics for Archaeologists*, 2nd Edition, Oxford.

Foucault M., 1976, *Sorvegliare e punire. Nascita della prigione*, Torino.

Fronza V., 2009, *L'archiviazione del dato in Archeologia*, in V. Fronza, A. Nardini, M. Valenti (a cura di), *Informatica e archeologia medievale. L'esperienza senese*, Firenze, pp. 29-44.

Fronza V., 2015, *Miranduolo (Chiusdino, SI). Il "quartiere" di un fabbro di VIII secolo*, in P. Arthur, M. Leo Imperiale (a cura di), *VII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Lecce 2015), Firenze, pp. 284-289.

Gelichi S., 2017, *Mari chiusi, economie aperte? L'Adriatico nell'alto medioevo attraverso l'archeologia*, in S. Gelichi, C. Negrelli (a cura di), *Adriatico altomedievale (VI-XI secolo). Scambi, porti, produzioni*, Venezia, pp. 9-21.

Gelichi S., 2022, *Baking bread in Italy in the Early Middle Ages: some notes on portable ovens*, in V. Bikic, J. Vukovic (a cura di), *Pottery Function and Use: a diachronic perspective*, Belgrade, pp. 133-142.

Gramsci A., 1975, *Quaderni del carcere*, Torino.

Grassi F., 2010, *La ceramica, l'alimentazione, l'artigianato e le vie di commercio tra VIII e XIV secolo. Il caso della Toscana meridionale*, Oxford.

Grasso *et al.* 2022 = Grasso A.M., Colella M., Pennetta A., Fiorentino G., *Semi simili ma non identici a Miranduolo: approccio multianalitico alle analisi archeobotaniche dei contesti di VIII-inizio IX secolo*, in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 151-166.

Grayson D.K., 1984, *Quantitative Zooarchaeology: Topics in the Analysis of Archaeological Faunas,* New York.

Harvey D., 2007, *Neoliberalismo. Storia e implicazioni*, Milano.

Hyland A., 1999, *The horse in the Middle Ages*, Stroud.

Hodder I., Hutson S., 2003, *Reading the Past: Current Approaches to Interpretation in Archaeology*, Cambridge.

Hodson F.R., Sneath P., Doran J., 1966, *Some Experiments in the Numerical Analysis of Archaeological Data*, «Biometrika», 53, pp. 311-324.

Kabukcu C., Lukas D., Mazzucato C., 2021, *Data analysis and integration at Çatalhöyük*, in I. Hodder (a cura di), *The Matter of* Çatalhöyük*: Reports from the 2009-2017 Seasons*, Havertown, pp. 409-435.

Kruskal J.B., Wish M., 1978, *Multidimensional Scaling*, Newbury Park.

La Salvia V., 2012, *Gli indicatori della produzione metallurgica presso il sito di Miranduolo (Chiusdino, Si) con particolare riferimento alle fasi altomedievali*, in F. Redi, A. Forgione (a cura di), *VI Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (L'Aquila 2012), Firenze, pp. 640-643.

Lazzari *et al.* 2022 = Lazzari T., Manarini E., Tabarrini L., Tomei P., *Beni e diritti del fisco regio nell'Italia medievale: una ricerca interdisciplinare*, «Studi di Storia Medioevale e di Diplomatica», n.s. VI, pp. 359-377.

Matson R.G., True D.L., 1974, *Site Relationships at Quebrada Tarapaca, Chile: A Comparison of Clustering and Scaling Techniques*, «American Antiquity», 39, pp. 51-74.

McCormick M., 2001, *Origins of the European Economy: Communications and Commerce A.D. 300-900*, Cambridge.

Menghini *et al.* 2021 = Menghini C., Palmas C., Nardini A., Bertoldi S., *Sistema di valutazione dei manufatti per un'interpretazione socio economica del sito di Miranduolo fra VIII e inizi X secolo*, «FACTA – A journal of late roman, medieval and post-medieval culture studies», 14, pp. 119-149.

Menghini C., 2022, *La ceramica dal VII al XIV secolo: analisi sociali, economiche e politiche*, in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 167-186.

Metcalfe D., Jones K.T., 1988, *A Reconsideration of Animal Body-Part Utility Indices*, «American Antiquity», 53(3), 486-504.

Nardini A., 2009, *Analisi GIS per lo studio delle frequenze distributive: un contributo alla comprensione del sito*, in G. Volpe, P. Favia

(a cura di), *V Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Foggia 2009), Firenze, pp. 57-62.

Nardini A., 2022, *Il materiale vitreo nel corredo domestico fra VIII e fine XIII secolo* in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 187-203.

Nardini A., 2024, *Il bicchiere nel corredo domestico fra IX e XIII secolo nel senese: i casi di Miranduolo e Poggibonsi*, in M. Uboldi, S.G. Lerma, M. Bagnasco (a cura di), *Il vetro nel Medioevo*, Atti delle XXI Giornate Nazionali di Studio sul Vetro (Genova, 28-29 maggio 2022), Cremona, pp. 57-68.

Palmas C., 2022, *I reperti metallici fra VII e XIV secolo*, in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 216-232.

Pasquali G., 2008, *Sistemi di produzione agraria e aziende curtensi nell'Italia altomedievale*, Bologna.

Poehler E., 2017, *Measuring the Movement Economy: A Network Analysis of Pompeii*, in M. Flohr, A. Wilson (a cura di), *The Economy of Pompeii,* Oxford, pp. 163-207.

Postone M., 2006, *Tempo, lavoro e dominio sociale. Una reinterpretazione della teoria critica di Marx*, Torino.

Primavera *et al.* 2018 = Primavera M., Colella M., Minervini I., Calò P., Fiorentino G., *Dai contesti all'approccio: strategie di campionamento e nuove metodologie di analisi archeobotaniche a Miranduolo (Chiusdino, SI)*, in F. Sogliani, B. Gargiulo, E. Annunziata, V. Vitale (a cura di), *VIII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Matera 2018), Firenze, pp. 51-55.

Řídký *et al.* 2025 = Řídký J., Doležalová K., Pilař D., Çayli P., Demirtaş I., Gülçur S., *Behind the wall: Macrolithic artifacts as testing tools for activities and social structure on a Middle Chalcolithic site in Central Anatolia*, «Plos One», 20(4), pp. 1-58.

Scott J.C., 2009, *I semi della sovversione. Resistenza contadina e forme quotidiane del potere*, Milano (ed. orig. 1985).

Terrenato N., 2006, *Le misure (del campione) contano! Il paradosso dei fenomeni globali e delle ricognizioni locali*, in N. Mancassola, F. Saggioro (a cura di), *Medioevo, paesaggi e metodi*, Mantova, pp. 9-24.

Tilley C., 1997, *A Phenomenology of Landscape. Places, Paths and Monuments*, London.

Tomei P., 2024, *Sul termine curtis e la grande proprietà fondiaria nell'Occidente post-romano (secoli VI-VIII),* «Mélanges de l'École française de Rome. Moyen Age», 136, pp. 39-52.

Valenti M., 2004, *L'insediamento altomedievale delle campagne toscane. Paesaggi, popolamento e villaggi tra VI e X secolo*, Firenze.

Valenti M., 2008 (a cura di), *Miranduolo in alta Val di Merse (Chiusdino – SI). Archeologia su un sito di potere del Medioevo toscano*, Firenze.

Valenti M., 2012, *Per un approccio neo processualista al dato archeologico*, in A. Forgione, F. Redi (a cura di), *VI Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (L'Aquila 2012), Firenze, pp. 8-11.

Valenti M., 2022, *Le lunghe mutazioni del potere (VII-inizi XIV secolo)*, in M. Valenti, A. Nardini, S. Bertoldi (a cura di), *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze, pp. 14-39.

Valenti M., Nardini A., Bertoldi S. (a cura di), 2022, *Miranduolo. Le lunghe mutazioni del potere tra VII e XIV secolo*, Firenze.

Vannini G., Pruno E., 2015, *Problemi di polifunzionalità nella ceramica medievale*, in F.R. Stasolla, G.M. Annoscia (a cura di), *Le ceramiche di Roma e del Lazio in età medievale e moderna. Atti del VII convegno di studi "La polifunzionalità nella ceramica medievale"*, Roma, pp. 7-30.

Veraghen P., 2007, *Case Studies in Archaelogical Predective Modelling*, Amsterdam.

Wickham C., 2005, *Framing the Early Middle Ages: Europe and the Mediterranean 400-800*, Oxford.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 103-142
doi 10.36153/am52.2025.04

Angelo Castrorao Barba*, Filippo Pisciotta**, Roberto Micciché***, Carla Aleo Nero****

* Autore corrispondente. Escuela de Estudios Árabes, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (castroraobarba@gmail.com castroraobarba@eea.csic.es).
** Escuela de Estudios Árabes, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (filippo.pisciotta@eea.csic.es).
*** Università degli studi di Palermo (robertomaria.micciche@unipa.it).
**** Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo, Sicilia-Italia (carla.aleonero@regione.sicil.it).

Riconsiderando l'entroterra di Palermo nella transizione bizantino-islamica: l'insediamento di Contrada Castro (Corleone) tra VII e XI secolo

Summary

Reconsiderations on the Hinterland of Palermo during the Byzantine-Islamic Transition: the Settlement of Contrada Castro (Corleone) from the 7th to the 11th Century.

Between 2017 and 2021, a series of excavation campaigns were conducted on the high plateau of Contrada Castro (Corleone), situated in the Monti Sicani area. These investigations, initiated following surface surveys, revealed the reoccupation of a pre-Roman settlement (6th-4th century BC) during the early Middle Ages (late 7th-11th century). The stratigraphic approach, combined with radiocarbon dating, enabled the reconstruction of a precise chronological framework for the site's various phases of occupation. In the context of ongoing debates about the Byzantine-Islamic transition in Sicily, the Contrada Castro site offers new insights into settlement and economic dynamics through the integration of stratigraphic, radiometric, and material culture data. The ceramic assemblages associated with the site's occupational phases provide valuable perspectives for refining the indicators of early medieval material culture and understanding settlement dynamics in the inland area of Palermo.

Keywords: Byzantine and Islamic Western Sicily; radiocarbon; early medieval ceramics; painted amphorae; settlement dynamics.

Riassunto

Tra il 2017 e il 2021 sono state eseguite diverse campagne di scavo nel pianoro di altura di Contrada Castro (Corleone) localizzato nell'area dei Monti Sicani. Lo scavo di questo sito, individuato dalle ricognizioni di superficie, ha permesso di identificare la rioccupazione di un insediamento pre-romano (VI-IV secolo a.C.) avvenuta durante l'alto Medioevo (tardo VII-XI secolo). L'approccio stratigrafico, integrato da diverse datazioni al radiocarbonio, ha consentito di proporre un'accurata scansione cronologica delle diverse fasi di occupazione del sito. All'interno del dibattito sulla transizione bizantino-islamica siciliana, il sito di Contrada Castro fornisce nuovi dati sulle dinamiche insediative ed economiche basate su una integrazione del dato stratigrafico-radiometrico con la cultura materiale. I contesti ceramici associati alle varie fasi di occupazione del sito offrono nuovi spunti per una più precisa definizione degli indicatori della cultura materiale altomedievale e delle dinamiche insediative dell'entroterra di Palermo.

Parole chiave: Sicilia occidentale bizantina e islamica; radiocarbonio; ceramica altomedievale; anfore dipinte; dinamiche insediative.

1. INTRODUZIONE

Tra il 2015 e il 2021 è stato portato avanti un programma di ricerche interdisciplinari (Castrorao Barba *et al.* 2017, 2018) focalizzato sull'integrazione di dati storici, archeologici ed ecologici per comprendere le dinamiche delle trasformazioni del paesaggio e dell'insediamento nella lunga durata nell'area dei Monti Sicani (Bazan *et al.* 2022) ed in particolare nel territorio di Corleone (provincia di Palermo) localizzato nella Sicilia centro-occidentale. Il fulcro di questo progetto è stato lo scavo (2017-2020) di un insediamento rurale, sconosciuto dalle fonti scritte, localizzato in Contrada Castro nella parte meridionale del Comune di Corleone (Castrorao Barba *et al.* 2018, 2020, 2023a, 2023b). Il sito si trova su un pianoro di 11500 m² a circa 710 m sl.m. delimitato a nord da una dolina, estesa fino alle pendici di Pizzo Castro/Rocche di Mezzogiorno, e a sud da pareti scoscese mentre i lati est e soprattutto ovest risultano essere di più facile accesso (*fig.* 1). La collocazione topografica del sito è quella di una posizione elevata, sebbene non arroccata e inaccessibile, protetta naturalmente su due versanti e aperta al controllo delle valli circostanti dei torrenti Castro e Giardinello facilmente percorribili e ad alto potenziale per lo sfruttamento agricolo, mentre ad est le vicine pendici del Monte Barrù costituivano una risorsa importante per un probabile sfruttamento di tipo silvo-pastorale (Bazan *et al.* 2020a, 2020b).

Sono state indagate 3 aree differenti (A-B-C) poco distanti tra loro: l'area A (2017-2020) è localizzata nella parte est del pianoro e misura complessivamente 128 m²; l'area B (2019) si estende per un superficie di circa 240 m² nella parte centrale del pianoro a 25 m a ovest dell'area A; l'area C è rappresentata da un piccolo sondaggio (97 m²) realizzato nel 2020 in corrispondenza di una anomalia lineare di crescita della vegetazione in prossimità di un salto di quota verso il limite occidentale del pianoro a 20 m dall'area B. L'indagine stratigrafica ha consentito di mettere in luce una sequenza di occupazione della collina che iniziò con strutture di fine VI-IV secolo a.C. e che, dopo un lungo iato, proseguì con nuove fasi insediative databili tra seconda metà VII e XI secolo d.C. Si è trattato di uno scavo "fortunato" – per citare il titolo di un importante convegno svoltosi a Poggibonsi (Siena) nel 2004 e intitolato appunto "'Scavi fortunati' e invisibilità archeologica. La formazione del villaggio altomedievale (VI-X sec.)"[1] – nei termini in cui è stato possibile indagare una nuova realtà insediativa priva di evidenze monumentali emergenti in superficie e soprattutto caratterizzata da una corposa occupazione concentrata pienamente nel corso dell'alto Medioevo durante la complessa transizione bizantino-islamica e senza rioccupazioni di epoca pienamente medievale o successiva. Il caso di Contrada Castro è uno di quei siti che

[1] https://www.youtube.com/watch?v=qezQTEUtkic&list=PL13560816EF9A8F9F&index=20

BIBLIOGRAFIA

Aleo Nero C., 2017a, *Lucerne medievali a Palermo e nel territorio, nuove scoperte e vecchi dati a confronto*, in Atti del XLIX Convegno Internazionale della ceramica (Savona), Savona, pp. 319-336.

Aleo Nero C., 2017b, *Palermo. Ceramica da contesti urbani di età medievale, circolazione e consumo. Lo scavo nel convento di Sant'Antonino (2013)*, in Atti del XLIX Convegno Internazionale della ceramica (Savona), Savona, pp. 83-98.

Aleo Nero C., Chiovaro M., 2016, *Palermo: nuovi dati da alcuni contesti urbani altomedievali*, in M.C. Parello, M.S. Rizzo (a cura di), *Paesaggi urbani tardoantichi: casi a confronto*, Atti delle Giornate gregoriane, VIII edizione (Agrigento, 29-30 novembre 2014), Bari, pp. 207-214.

Aleo Nero C., Vassallo S., 2014, *La Palermo di età islamica attraverso la documentazione della ceramica invetriata*, in Atti del XVLI Convegno Internazionale della ceramica (Savona), Savona, pp. 313-323.

Aleo nero *et al.* 2022 = Aleo Nero C., Battaglia G., Chiovaro M., Vassallo S., *Recenti indagini di archeologia medievale a Palermo: nuovi dati e spunti di riflessione*, in L. Arcifa, C. Rognoni (a cura di), *La Sicilia e il Mediterraneo dal Tardoantico al Medioevo. Prospettive di ricerca tra Archeologia e Storia*, Atti del Convegno Internazionale di Studi dedicato a Fabiola Ardizzone Lo Bue (Palermo 2018), Palermo, pp. 239-259.

Alfano A., 2015, *I paesaggi medievali in Sicilia. Uno studio di archeologia comparativa: le valli dello Jato e del Belice Destro (PA), La Villa del Casale (EN) e Valcorrente (CT)*, «Archeologia Medievale», XLII, pp. 329-352.

Alfano A., Sacco V., 2014, *Tra alto e basso medioevo. Ceramiche, merci e scambi nelle valli dello Jato e del Belice Destro dalle ricognizioni nel territorio (Palermo)*, «FOLD&R the Journal of Fasti Online», 309.

Amari M., 1880, *Biblioteca Arabo-Sicula, Volume Primo*, Torino-Roma.

Amari M., 1881, *Biblioteca Arabo-Sicula, Volume Secondo*, Torino-Roma.

Aniceti V., Albarella U., 2022, *Who's eating pork? Investigating pig breeding and consumption in Byzantine, Islamic and Norman/Aragonese Sicily (7th-14th c. AD)*, «Journal of Archaeological Science: Reports», 41. Elsevier Ltd: 103299, https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103299

Arcifa L., 2010, *Indicatori archeologici per l'alto medioevo nella Sicilia Orientale*, in P. Pensabene (a cura di), *Piazza Armerina. Villa del Casale e la Sicilia tra tardoantico e medioevo*, Roma, pp. 105-128.

Arcifa L., 2013a, *La fase tardoantica e altomedievale: VI-seconda metà X secolo d.C.*, in L. Arcifa, A. Arena, E. Draià, E. Di Carlo, E. Giannitrapani, F. Valbruzzi (a cura di), *La ricerca archeologica a Valguarnera. Gli insediamenti a Contrada Marcato dalla Preistoria al Medioevo*, Mostra documentaria (Valguarnera, 29 ottobre 2013).

Arcifa L., 2013b, *Cittadella di Morgantina nell'altomedioevo. Nuove considerazioni per lo studio delle dinamiche insediative nella Sicilia centro-meridionale*, in F.P. Rizzo (a cura di), *La villa del Casale e oltre. Territorio, popolamento, economia nella Sicilia centrale tra tarda antichità e alto Medioevo*, Macerata, pp. 241-258.

Arcifa L., 2018, *Contenitori da trasporto nella Sicilia bizantina (VIII-X secolo): produzioni e circolazione*, «Archeologia Medievale», XLV, pp. 123-148.

Arcifa L., 2021, *Byzantine Sicily*, in S. Cosentino (a cura di), *A Companion to Byzantine Italy*, Brill's Companions to the Byzantine World, 8, Leiden-Boston, pp. 472-495.

Arcifa L., 2022, *La Sicilia orientale in età medio-bizantina: Rocchicella di Mineo (CT) e la formazione della frontiera*, in C. Rognoni, L. Arcifa (a cura di), *La Sicilia e il Mediterraneo dal Tardoantico al Medioevo, prospettive di ricerca tra archeologia e storia*, Atti Convegno Internazionale dedicato a Fabiola Ardizzone Lo Bue (Palermo, 11-13 ottobre 2018), Palermo, pp. 151-168.

Arcifa L., Bagnera A., 2014, *Castello San Pietro: una rivisitazione dei contesti di età islamica*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di), *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 165-191.

Arcifa L., Bagnera A., 2018a, *Ceramica islamica a Palermo. La formazione di un orizzonte produttivo*, «Quaderni di archeologia Postclassica», 12, pp. 7-60.

Arcifa L., Bagnera A., 2018b, *Palermo in the 9th and early 10th century: archaeological markers and cultural dynamics*, in G. Anderson, C. Fenwick, M. Rosser-Owen (a cura di), *The Aghlabids and their Neighbors: Art and Material Culture in 9th-century North Africa*, Leiden-Boston, pp. 382-404.

Arcifa L., Nef A., Prigent V., 2021, *Sicily in a Mediterranean context: imperiality, Mediterranean polycentrism and internal diversity (6th-10th century),* «Mélanges de l'École française de Rome – Moyen Âge», 133-2 | 2021, 339-374.

Arcifa *et al.* 2020 = Arcifa L., Leanza F., Luca A., Messina M., *Evidenze archeologiche e temi di ricerca per la Sicilia medio-bizantina: il sito di contrada Edera di Bronte (CT) nel IX secolo*, «Archeologia Medievale», XLVII, pp. 153-179.

Arcifa *et al.* 2023 = Arcifa L., Leanza F., Longo R., Luca A., Messina M., *Ripensare la frontiera arabo-bizantina in Sicilia. Materiali per un approccio allo studio dei paesaggi tra VIII e X secolo*, in F. Marazzi, C. Raimondo, G. Hyeraci (a cura di), *La difesa militare bizantina in Italia (Secoli VI-XI)*, Atti del convegno internazionale (Squillace, 15/18 aprile 2021), Cerro al Volturno, pp. 397-418.

Ardizzone F., 2004a, *La ceramica da fuoco altomedievale della Sicilia occidentale (secc. VIII-XI)*, in S. Patitucci Uggeri (a cura di), *La ceramica altomedievale in Italia*, Firenze, pp. 375-386.

Ardizzone F., 2004b, *Qualche considerazione sulle "matrici culturali" di alcune produzioni ceramiche della Sicilia occidentale islamica*, «Mélanges de l'École française de Rome. Moyen Âge», 116/1, pp. 191-204.

Ardizzone F., Agrò F., 2014a, *L'islamizzazione a Palermo attraverso una rilettura della ceramica da fuoco dei butti di via Imera*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di), *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 259-269.

Ardizzone F., Agrò F., 2014b, *Una discarica di età islamica fuori le mura della città di Palermo*, in M. Milanese, V. Caminneci, M.C. Parello, M.S. Rizzo (a cura di), *Dal butto alla storia. Indagini archeologiche tra Medioevo e Postmedioevo*, Atti del Convegno di studi (Sciacca-Burgio-Ribera, 28-29 marzo 2011), Archeologia Postmedievale 16, Firenze, pp. 45-56.

Ardizzone Lo Bue F., 2012, *Anfore in Sicilia (VIII-XII secolo)*, Palermo.

Ardizzone F., Pezzini E., 2014, *La presenza dei cristiani in Sicilia in età islamica: considerazioni preliminari relative a Palermo e ad Agrigento*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di), *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 281-300.

Ardizzone F., Pezzini E., Sacco V., 2014, *Lo scavo della chiesa di Santa Maria degli Angeli alla Gancia: indicatori archeologici della prima età islamica a Palermo*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di), *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 197-224.

Ardizzone F., Pisciotta F., Sacco V., 2018, *I relitti A e B di Marsala: lo studio della ceramica*, in F. Yenişehirlioğlu (a cura di), *11th Congress AIECM3 on Medieval and Modern Period Mediterranean Ceramics* (Antalya, Koç Üniversitesi VEKAM, 19-24 October 2015), Ankara, pp. 49-53.

Ardizzone *et al.* 2012 = Ardizzone F., D'Angelo F., Pezzini E., Sacco V., *Ceramiche di età islamica provenienti da Castello della Pietra (Trapani)*, in S. Gelichi (a cura di), *Atti del IX Congresso Internazionale di Ceramica Medievale nel Mediterraneo (Venezia, 23-27 novembre 2009)*, Firenze, pp. 167-172.

Battaglia G., Canzonieri E., 2018, *Fornaci e scarichi di età islamica alla stazione centrale e presso Porta Sant'Agata (Palermo)*, in V. Caminneci, M.C. Parello, M.S. Rizzo (a cura di), *La città che produce. Archeologia della produzione negli spazi urbani*. Atti delle giornate Gregoriane X edizione (Agrigento, 10-11 dicembre 2016), Bari, pp. 215-222.

Bazan *et al.* 2020a = Bazan G., Castrorao Barba A., Rotolo A., Marino P., *Vegetation series as a marker of interactions between rural settlements and landscape: new insights from the archaeological record in Western Sicily*, «Landscape Research», 45, 4, pp. 484-502.

Bazan *et al.* 2020b = Bazan G. Speciale C., Castrorao Barba A., Cambria S., Miccichè R., Marino P., *Historical Suitability and Sustainability of Sicani Mountains Landscape (Western Sicily): An Integrated Approach of Phytosociology and Archaeobotany*, «Sustainability», 12, 8, p. 3201.

Bazan *et al.* 2022 = Bazan G., Castrorao Barba A., Speciale C., Miccichè R., Pisciotta F., Aleo Nero C., Marino P., *The Harvesting Memories Project: Historical ecology and landscape changes of the Sicani Mountains in Sicily*, «Ecocycles», 8, 1, pp. 51-60.

Belvedere *et al.* 2014 = Belvedere O., Burgio A., Cucco R.M., 2014, *Evidenze altomedievali nelle valli dei fiumi Torto e Imera Settentrionale*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di) *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 365-372.

Bergemann J., 2014, *Funde der islamischen Phase im Gebiet von Gela und im Hinterland von Agrigent*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di) *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 376-378.

Bergemann J., 2023, *The End of Antiquity and the New Point of Departure in the Medieval Settlement System of Southern and Central Sicily*, in A. Castrorao Barba, G. Mandalà (a cura di), *Suburbia and Rural Landscapes in Medieval Sicily*, Oxford, pp. 157-171.

Bonacasa Carra R.M., Ardizzone F. (a cura di), 2007, *Agrigento dal tardoantico al medioevo*, Todi.

Bonifay M., Capelli C., 2018, *Observations archèologiques et archèomètriques sur les amphores globulaires de l'Afrique byzantine*, «Quaderni di Archeologia Postclassica», 10, pp. 61-74.

Bronk Ramsey C., 2008, *Deposition models for chronological records*, «Quaternary Science Reviews», 27, 1-2, pp. 42-60.

Bronk Ramsey C., 2009, *Bayesian analysis of radiocarbon dates*, «Radiocarbon», 51, 1, pp. 337-360.

Bronk Ramsey C., 2018, *OxCal Program v4.3*, Radiocarbon Accelerator Unit. Oxford: University of Oxford.

Cacciaguerra G., 2020, *Siracusa nel contesto socio-economico del Mediterraneo tardoantico e altomedievale: le ceramiche bizantine e islamiche dei contesti di Piazza Minerva e del Foro Siracusano*, in L. Arcifa, M. Sgarlata (a cura di) *From polis to madina. La trasformazione delle città siciliane tra Tardoantico e Alto Medioevo*, Bari, pp. 55-86.

Cacciaguerra G., Castrorao Barba A., 2022, *The Sicilian Countryside during the Byzantine Period. Archaeological Perspectives on Settlement Patterns*, in A. Castrorao Barba, G. Castiglia (eds.), *Perspectives on Byzantine Archaeology*, Turnhout, pp. 141-163.

Cacciaguerra G., Castrorao Barba A., 2023, *Dopo i paesaggi delle ville: Nuove dinamiche insediative e siti d'altura nel mondo rurale della Sicilia tardoantica, bizantina ed islamica (V-X/XI Sec.),* in P. Pergola, G. Castiglia, E.E.K. Hanna, I. Martinetto, J.-A. Segura (a cura di), *Perchement et Réalités Fortifiées en Méditerranée et en Europe, Vème-Xème Siècles - Fortified Hilltop Settlements in the Mediterranean and in Europe (5th-10th Centuries),* Oxford, pp. 310-323.

Cacciaguerra G., Sacco V., 2022, *Due "capitali", due storie? Siracusa e Palermo. Storia e cultura materiale tra IX e XI secolo*, «Mélanges de l'École française de Rome. Moyen Âge», 134, 1, pp. 27-66.

Capelli C., Cabella R., 2024, *Analisi petrografiche di ceramiche da Castronovo*, in Carver, Molinari, Orecchioni 2024, pp. 433-450.

Carver M.O.H., Hamilton D., 2024, *Radiocarbon dating*, in Carver, Molinari, Orecchioni 2024, pp. 329-331.

Carver M.O.H., Molinari A., 2016, *Sicily in Transition Research Project: Investigations at Castronovo di Sicilia. Results and Prospects 2015*, «FOLD&R the Journal of Fasti Online», 352, pp. 1-12.

Carver M.O.H., Molinari A., Orecchioni P., 2024, *Castronovo di Sicilia, ricerche di storia e archeologia 2014-2021*, Sesto Fiorentino (FI).

Carver *et al.* 2018 = Carver M.O.H., Molinari A., Aniceti V., Colangeli F., Giannini N., Giovannini F., Hummler M., Mangiaracina C.F., Meo A., Orecchioni P., *Sicily in Transition. Interim report of investigations at Castronovo di Sicilia*, «FOLD&R the Journal of Fasti Online», 412.

Castrorao Barba *et al.* 2017 = Castrorao Barba A., Rotolo A., Bazan G., Marino P., Vassallo S., *Long-term human occupation of a rural landscape in central-western Sicily (Castro/Giardinello valley and mt Barraù): Harvesting memoires project case study*, «ArkeoGazte: Revista de arqueología – Arkelogia aldizkaria», 7, pp. 175-192.

Castrorao Barba *et al.* 2018 = Castrorao Barba A., Miccichè R., Pisciotta F., Marino P., Bazan G., Aleo Nero C., Vassallo S., *Archeologia nel territorio dei Monti Sicani (Harvesting Memories project). L'insediamento di lunga durata di Contrada Castro (Corleone, Palermo). Prima campagna di scavo 2017,* «FOLD&R the Journal of Fasti Online», 416, pp. 1-21.

Castrorao Barba *et al.* 2020 = Castrorao Barba A., Miccichè R., Pisciotta F., Speciale C., Aleo Nero C., Marino P., Bazan G., *Nuovi dati sull'occupazione altomedievale dell'insediamento di Contrada Castro (Corleone, Palermo) nell'area dei Monti Sicani*, «FOLD&R the Journal of Fasti Online», 468, pp. 1-15.

Castrorao Barba *et al.* 2021 = Castrorao Barba A., Speciale C., Miccichè R., Pisciotta F., Aleo Nero C., Marino P., Bazan G., *The Sicilian Countryside in the Early Middle Ages: Human–Environment Interactions at Contrada Castro*, «Environmental Archaeology», 28, 4, pp. 240-255.

Castrorao Barba *et al.* 2023a = Castrorao Barba A., Miccichè R., Pisciotta F., Speciale C., Aleo Nero C., Marino P., Bazan G., *The Rural Settlement of Contrada Castro (Sicily) between Antiquity and the Early Middle Ages*, in A. Castrorao Barba, D. Tanasi, R. Miccichè (a cura di) *Archaeology of the Mediterranean during Late Antiquity and the Middle Age*, Gainesville, FL., pp. 240-265.

Castrorao Barba *et al.* 2023b = Castrorao Barba A., Miccichè R., Pisciotta F., Speciale C., Aleo Nero C., Marino P., Bazan G., *A settlement in the Sicani Mountains between Byzantine and Islamic period (7th-11th c. AD): the case study of Contrada Castro (Corleone, Palermo)*, in A. Castrorao Barba, G. Mandalà (a cura di) *Suburbia and Rural Landscapes in Medieval Sicily*, Oxford, pp. 77-93.

Castrorao Barba *et al.* 2024 = Castrorao Barba A., Aleo Nero C., Battaglia G., Zambito L., Virga L., Messina A., Cangemi M., Bazan G., *Continuity, Resilience, and Change in Rural Settlement Patterns from the Roman to Islamic Period in the Sicani Mountains (Central-Western Sicily)*, «Land», 13, pp. 1-36.

Corretti *et al.* 2016 = Corretti A., Gasparo Morticelli M., Lucejco J., Mangiaracina C., Montana G., Ribechina E., Colombini M., *Entella. Manufatti in pietra tenera di epoca medievale. Primi risultati da un approccio multidisciplinare*,«Annali della Scuola Superiore Normale di Pisa», Ser. 5, 8, 2, Suppl., pp. 58-78.

Corretti *et al.* 2021a = Corretti A., Facella A., Michelini C., Vaggioli M.A., *Entella II. Carta Archeologica del comune di Contessa Entellina dalla preistoria al medioevo, II. Catalogo dei siti e dei materiali*, Tomo 1, Pisa, pp. 167-170.

Corretti *et al.* 2021b = Corretti A., Facella A., Michelini C., Vaggioli M.A., *Entella II. Carta Archeologica del comune di Contessa Entellina dalla preistoria al medioevo, III. Dinamiche del popolamento*, Pisa.

Cosentino S., 2019, *La Sicilia, l'impero e il Mediterraneo (VII-IX secolo). Centralità politica, mobilità geografica e trasformazioni sociali*, in M. Re, C. Rognoni, F.P. Vuturo (a cura di), *Ritrovare Bisanzio, Giornate di studio sulla civiltà bizantina in Italia meridionale e nei Balcani dedicate alla memoria di André Guillou,* Palermo 26-28 maggio 2016, Byzantino-Sicula VII, Quaderni dell'Istituto siciliano di studi bizantini e neoellenici "Bruno Lavagnini", 20, Palermo. pp. 71-90.

Cosentino S., 2022, *Alcune osservazioni su città, campagna ed economia nella Sicilia bizantina*, in L. Arcifa, C. Rognoni (a cura di), *La Sicilia e il Mediterraneo dal Tardoantico al Medioevo Prospettive di ricerca tra archeologia e storia*, Atti del Convegno Internazionale di Studi dedicato a Fabiola Ardizzone Lo Bue (Palermo 2018), Palermo, pp. 107-122.

Cusa S., 1868, *I Diplomi Greci ed Arabi di Sicilia Pubblicati nel Testo Originale, Tradotti ed Illustrati da Salvatore Cusa*: I, 1, Palermo.

Ferrua A., 1989, *Note e Giunte alle iscrizioni cristiane antiche della Sicilia*, Sussidi allo studio delle antichità cristiane 9, Città del Vaticano.

Fiorilla S., Rizzone V.G., Sammito A.M., 2020, *Ragusa, Modica, Scicli: tre città ad avamposto di difesa della costa sud orientale*, in L. Arcifa, M. Sgarlata (a cura di) *From polis to madina. La trasformazione delle città siciliane tra Tardoantico e Alto Medioevo*, Bari, pp. 205-219.

Fiorilla S., Sammatino A.M., 2022, *Gli Iblei occidentali tra età bizantina e età islamica*, in L. Arcifa, C. Rognoni (a cura di), *La Sicilia e il Mediterraneo dal Tardoantico al Medioevo Prospettive di ricerca tra archeologia e storia*, Atti del Convegno Internazionale di Studi dedicato a Fabiola Ardizzone Lo Bue (Palermo 2018), Palermo, pp. 169-190.

Frasca M., 1994-1995, *Le tombe e i corredi*, in P. Pelagatti, F. Fouilland, M. Frasca (a cura di) *Monte Casasia (Ragusa). Campagne di scavo 1966, 1972-73 nella necropoli indigena*, «Notizie degli scavi di antichità», IX, 5-6, pp. 562-575.

Greco C., Garofano I., Ardizzone F., 1997-1998, *Nuove indagini archeologiche nel territorio di Carini*, «Kokalos», II, 2, pp. 645-677.

Kirchner *et al.* 2023 = Kirchner H., García-Contreras G., Fenwick C., Pluskowski A., *Re-thinking the 'Green Revolution' in the Mediterranean world*, «Antiquity», 97, 394, pp. 964-974.

Mannoni T., Murialdo G., 2001, *S. Antonino: un insediamento fortificato nella Liguria bizantina*, vol. I-II, Bordighera.

McCormick *et al.* 2013 = Michael M., Huang G., Zambotti G., Lavash J., *Roman Road Network (version 2008)*, https://doi.org/10.7910/DVN/TI0KAU, Harvard Dataverse, V1.

Meo A., 2021a, *Al crepuscolo della tarda antichità: i consumi ceramici di prima età tematica (fine VII/inizi VIII secolo)*, in A. Molinari, A. Meo (a cura di) *Mazara/Māzar: nel ventre della città medievale (secoli VII-XV). Edizione critica degli scavi (1997) in via Tenente Gaspare Romano*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 113-157.

Meo A., 2021b, *"Non ha pari né simile, se si guardi alla magnificenza del vivere". I consumi ceramici di Mazara in età islamica (X-XI secolo)*, in A. Molinari, A. Meo (a cura di) *Mazara/Māzar: nel ventre della città medievale (secoli VII-XV). Edizione critica degli scavi (1997) in via Tenente Gaspare Romano*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 159-336.

Meo A., 2024, *I consumi ceramici al Monte Kassar e a Casale San Pietro in età bizantina (fine VII-VIII secolo)*, in Carver, Molinari, Orecchioni 2024, pp. 351-361.

Molinari A., 2016, *Fortified and Unfortified Settlements in Byzantine and Islamic Sicily,* in *Fortified Settlements*, in N. Christie, H. Herold (a cura di), *Early Medieval Europe; Defended Communities of the 8th-10th Centuries,* Oxford, pp. 320-332.

Molinari A., 2018, *Riflessioni sulle economie dei secoli X e XI: Palermo e Roma a confronto,* in R. Balzaretti, J. Barrow, P. Skinner (a cura di), *Italy and Early Medieval Europe*: *Papers for Chris Wickham*, Oxford, pp. 155-170.

Molinari A., 2019, *Sicily from Late Antiquity to the Early Middle Ages,* in M.Á.C. Ontiveros, C.M. Florit (eds.), *Change and Resilience: The Occupation of Mediterranean Islands in Late Antiquity*, Oxford, pp. 87-110.

Molinari A., Meo A. (a cura di), 2021, *Mazara/Māzar: nel ventre della città medievale (secoli VII-XV). Edizione critica degli scavi (1997) in via Tenente Gaspare Romano*, Sesto Fiorentino (FI).

Molinari *et al.* 2022 = Molinari A., Carver M.O.H., Ciccone G., Colangeli F., Giovannini F., Hummler M., Meo A., Orecchioni P., *La fortezza bizantina del Monte Kassar e l'insediamento di Casale San Pietro (Castronovo di Sicilia): caratteristiche strutturali e cultura materiale*, in F. Marazzi, C. Raimondo, G. Hyeraci (a cura di), *La difesa militare bizantina in Italia (Secoli VI-XI)*. Atti del convegno internazionale (Squillace, 15/18 aprile 2021), Cerro al Volturno, pp. 497-510.

Montana G, Randazzo L., 2023, *La ceramica: analisi archeometriche*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere Ellenistico-Romano di Agrigento: 2014-2018*, L'Aquila, pp. 393-398.

Montana *et al.* 2022 = Montana G., Gasparo Morticelli M., Bazan G., Pisciotta F., Aleo Nero C., Marino P., Castrorao Barba A., *Sources of geomaterials in the Sicani Mountains during the Early Middle Ages: A case study of Contrada Castro, Central Western Sicily*, «Geoarchaeology», 37, pp. 617- 636.

Murialdo *et al.* 2021 = Murialdo G., Capelli C., Falcetti C., Bonifay M., *Economia e scambi nel Mediterraneo tra la fine dell'Antichità e l'Altomedioevo: dall'ordine tipologico al 'Chaos' archeometrico*, in ISCUM (a cura di), *Tiziano Mannoni. Attualità e sviluppi di metodi e idee*, Vol. 1, 4.1, Sesto Fiorentino (FI), pp. 153-160.

Nef A., 2011, *Conquérir et gouverner la Sicile islamique aux XIe et XIIe siècles*, Bibliothèque des Écoles françaises d'Athènes et de Rome, Roma.

Orecchioni P., Giovannini F., 2024, *Gli scavi delle strutture bizantine del monte Kassar: la porta est, la "casa del soldato" e la "casermetta" (VIII-IX secolo)*, in Carver, Molinari, Orecchioni 2024, pp. 109-124.

Orton *et al.* 1993 = Orton C., Tyers P., Vince A., *Pottery in Archaeology*, Cambridge.

Panvini R., 1992, *Presenze archeologiche di età arabo-normanna e sveva nel territorio di Caltabellotta*, in G. Castellana (a cura di), *Dagli scavi di Montevago e di Rocca di Entella, un contributo di conoscenze per la Storia del Musulmani della Valle del Belice dal X al XIII secolo,* Agrigento, pp. 163-178.

Pezzini E., Sacco V., 2018, *Le produzioni da fuoco a Palermo (IX-XI secolo)*, in F. Yenişehirlioğlu (a cura di), *11th Congress AIECM3 on Medieval and Modern Period Mediterranean Ceramics* (Antalya, Koç Üniversitesi VEKAM, 19-24 October 2015), Ankara, pp. 347-356.

Pisciotta F., 2023a, *Tipologia delle anfore*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere Ellenistico-Romano di Agrigento: 2014-2018*, L'Aquila, pp. 475-490.

Pisciotta F., 2023b, *Vano 7A. Catalogo dei Materiali*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere Ellenistico-Romano di Agrigento: 2014-2018*, L'Aquila, pp. 179-187.

Pisciotta F., 2023c, *La ceramica da fuoco. Tipologie, forme, produzione e cronologia*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere Ellenistico-Romano di Agrigento: 2014-2018*, L'Aquila, pp. 437-473.

Pisciotta F., 2023d, *Vano 9A. Catalogo dei Materiali*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere Ellenistico-Romano di Agrigento: 2014-2018*, L'Aquila, pp. 226-258.

Pisciotta F., 2023e, *Vano 8A e area a sud del vano. Catalogo dei Materiali*, in V. Caminneci, M.C. Parello, F. Pisciotta, M.S. Rizzo (a cura di), *Indagini archeologiche nell'Insula IV del Quartiere Ellenistico-Romano di Agrigento: 2014-2018*, L'Aquila, pp. 191-210.

Pisciotta F., Garnier N., 2018, *Nuovi Dati Sulle Anfore di XI Secolo del Relitto «A» di Lido Signorino alla Luce delle Ultime Revisioni Crono-Tipologiche delle Anfore Medievali*, «Quaderni di Archeologia Postclassica», 10, pp. 169-186.

Prigent V., 2004, *Les empereurs isauriens et la confiscation des patrimoines pontificaux d'Italie du Sud*, «Mélanges de l'École Française de Rome, Moyen Age», 116, pp. 557-594.

Prigent V., 2013, *Palermo in the Eastern Roman Empire*, in A. Nef (a cura di), *A companion to medieval Palermo*, Leiden-Boston, pp. 11-38.

Prigent V., 2014, *L'évolution du réseau épiscopal sicilien (VIIIe-Xe siècle)*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di) *Dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile: nouvelles propositions et découvertes récentes*, Collection de l'École française de Rome, 487, Roma-Bari, pp. 89-102.

Prigent V., 2021, *Byzantine administration and the army*, in S. Cosentino (a cura di), *A Companion to Byzantine Italy*, Leiden, pp. 140-168.

Primavera M., 2018, *Introduzione di nuove piante e innovazioni agronomiche nella Sicilia Medievale: Il Contributo dell'archeobotanica alla rivoluzione agricola araba di Andrew Watson*, «Archeologia Medievale», XLV, pp. 439-444.

Randazzo M.G., 2021, *La Transizione Bizantino-Islamica in Sicilia (VIII-X secolo): Il caso di Enna e degli Erei Meridionali*, «Archeologia Medievale», XLVIII, pp. 127-160.

Reimer *et al.* 2013 = Reimer P.J., Bard E., Bayliss A., Beck J.W., Blackwell P.G., Ramsey C.B., Buck C.E., Cheng H., Edwards R.L., Friedrich M., Grootes P.M., Guilderson T.P., Haflidason H., Hajdas I., Hatté C., Heaton T.J., Hoffmann D.L., Hogg A.G., Hughen K.A., Kaiser K.F., Kromer B., Manning S.W., Niu M., Reimer R.W., Richards D.A., Scott E.M., Southon J.R., Staff R.A., Turney C.S.M., van der Plicht J., *IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves, 0-50,000 years cal BP*, «Radiocarbon», 55, 4, pp. 1869-1887.

Reynolds P., 2003, *Pottery and the economy in 8th century Beirut: an Umayyad pottery assemblage from the Roman Imperial baths (BEY 045)*, in C. Bakirtzis (a cura di), *VIIe Congrès International sur la Céramique médiévale en Méditerranée* (Thessaloniki, 11-16 Octobre 1999), Athens, pp. 725-734.

Reynolds P., 2016, *From Vandal Africa to Arab Ifriqīya: tracing ceramic and economic trends through the 5th to the 11th centuries*, in S. Stevens, J. Conant (a cura di) *North Africa under Byzantium and Islam,* Dumbarton Oaks Byzantine Symposia and Colloquia, Washington D.C., pp. 120-171.

Rizzo *et al.* 2014 = Rizzo M.S., Zambito L., Giannici F., Giarrusso R., Mulone A., *Ceramiche da fuoco da contesti di età tardoantica e bizantina nella Sicilia centro-meridionale: il caso di Cignana,* in N. Poulou-Papadimitriou, E. Nodarou, V. Kilikoglou (a cura di), *LRCW 4. Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean Archaeology and archaeometry. The Mediterranean: a market without frontiers*, BAR International Series, 2616 (I-II), Oxford, pp. 581-588.

Rizzone V., 2012, *Indicatori epigrafici della diffusione del cristianesimo nella Sicilia centrale*, «SEIA», n.s. XV-XVI 2010-2011, pp. 251-285.

Rotolo A., 2012, *La formazione sociale islamica in Sicilia Popolamento e paesaggio medievale nell'area dei Monti di Trapani attraverso l'archeologia*, Tesi di Dottorato, Università di Granada.

Sacco V., 2014, *L'islamizzazione a Palermo attraverso due contesti di Palazzo Bonagia (scavi Di Stefano)*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di) *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 225- 231.

Sacco V., 2017, *Le ceramiche invetriate di età islamica a Palermo: nuovi dati dalle sequenze del quartiere della Kalsa*, «Archeologia Medievale», XLIV, pp. 337-366.

Sacco V., 2024, *Dalla ceramica alla storia economica: il caso di Palermo islamica*, Bibliothèque des Écoles françaises d'Athènes et de Rome, 415, Roma.

Sacco *et al.* 2020 = Sacco V., Testolini V., Martin Civantos J.M., Day P.M., *Islamic ceramics and rural economy in the Trapani Mountains during the 11th century*, «Journal of Islamic Archaeology», 7, 1, pp. 39-77.

Spatafora F. *et al.* 2012 = Spatafora F., Aleo Nero C., Calcagnile L., Quarta G., D'Elia M., Montana G., Randazzo L., Terranova F., *Palermo uno scavo d'emergenza nell'area di piazza Marina*, in C. Ampolo (a cura di) *Sicilia Occidentale*. *Studi rassegne e ricerche*, Atti delle VII giornate di studi sull'area elima e la Sicilia occidentale nel contesto mediterraneo (Erice, 12-15 ottobre 2009), Pisa, pp. 23-36.

Spatafora F., Canzonieri E., 2014, *Al-Khālişa: alcune considerazioni alla luce delle nuove scoperte archeologiche nel quartiere della Kalsa*, in A. Nef, F. Ardizzone (a cura di), *Les dynamiques de l'islamisation en Méditerranée centrale et en Sicile*, Collection de l'École Française de Rome, 487, Bari-Roma, pp. 233-245.

Uggeri G., 2005, *La viabilità della Sicilia in età romana*, «Journal of Ancient Topography – Rivista di Topografia Antica», Supplemento II, Galatina.

Uggeri G., 2007, *La formazione del sistema stradale romano in Sicilia*, in C. Miccichè, S. Modeo, L. Santagati (a cura di), *La Sicilia romana tra Repubblica e Alto Impero*, Atti del convegno di studi (Caltanissetta 20-21 maggio 2006), Caltanissetta, pp. 228-243.

Vaccaro E., La Torre F., 2015, *La produzione di ceramica a Philosophiana (Sicilia centrale) nella media età bizantina: metodi di indagine e implicazioni economiche*, «Archeologia Medievale», XLII, pp. 53-91.

Valbruzzi F., 2023, *L'insediamento di Case Bastione nel contesto delle dinamiche insediative rurali di età tardoantica e altomedievale nell'altopiano degli Erei, Sicilia centrale*, in V. Caminneci, E. Giannitrapani, M.C. Parello, M.S. Rizzo (a cura di), *LRCW 6: Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean: Archaeology and Archaeometry: Land and Sea: Pottery Routes*, Oxford, pp. 890-906.

Venuti M., 2018, *Ceramica a vetrina pesante altomedievale a Taormina: alcuni frammenti inediti*, «Quaderni di Archeologia, Università di Messina», n.s., 8, pp. 131-141.

Venuti M., 2022, *Taormina. Trasformazioni del paesaggio urbano tra Tarda Antichità e Alto Medioevo*, Tauromenitana, 1, Quasar, Roma.

Venuti M., 2024, *Taormina tardo antica e alto medievale. Nuovi dati dalla sequenza stratigrafica di villa san Pancrazio*, «Quaderni di Archeologia, Università di Messina», n.s., 14, pp. 117-154.

Walmsley A.G., 1994, *Ceramic analysis and social processes: pottery and society in antiquity*, in C.C. Sorrell, A.J. Ruys (a cura di), *Proceedings of the International Ceramics Conference*, Austceram 94, Sydney, pp. 10-15.

Wickham C., 2023, *The Donkey and the Boat: Reinterpreting the Mediterranean Economy, 950-1180*, 1st ed., Oxford.

Wilson Roger J.A. 2025, *L'età della transizione: la fine della villa di Gerace (EN) e la successiva frequentazione del sito durante l'età bizantina*, in M. Cavaleri, A. Castrorao Barba, C. Sfamemi (a cura di), *La villa dopo la villa 3*, *Trasformazione di un sistema insediativo ed economico nell'Italia meridionale e nelle isole maggiori tra tarda Antichità e Medioevo,* Louvain-la-Neuve, pp. 221-250.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 143-158
doi 10.36153/am52.2025.05

Alvise Merelli*, Alessandro A. Rucco*

* Dipartimento di Studi Umanistici – Università Ca' Foscari Venezia (alvise.merelli@unive.it; alessandro.rucco@unive.it).

Geoarcheologia, remote sensing e visibilità: contesti fortificati d'altura tra IX e XI secolo d.C. dalla provincia di Fermo

Summary

Geoarcheology, Remote Sensing and Visibility: Contexts of hillside fortifications from the 9th to the 11th century in the Province of Fermo.

This paper presents the results of the analysis of the landscapes in an area of the southern Marches. The essay is part of a doctoral thesis conducted on the territory by one of the authors and demonstrates the utility of an integrated use of remote sensing instruments and geoarcheological investigation by means of the emblematic cases at the sites of Pedaso (Pedaso – FM) and Castelletta (Monterubbiano – FM). The contexts were identified by historical aerial photographs and high-resolution satellite images and were analysed in the field using UAV images equipped with optical and thermic sensors which made it possible to precisely define the characteristics of the visible anomalies. The surface reconnaissance and the surveys with core drilling made it possible to register the conservation of the superficial and buried archaeological record of the sites which were mainly related to a series of ditches whose phase of abandonment occurred between the 10th and 11th centuries. On the basis of the data which was collected it was possible to identify the presence of two previously unknown Early Medieval hillside fortifications which had been invisible in the previous research campaigns of a traditional type and were unknown from other sources. The study cases of Pedaso and Castelletta now represent the only examples in the Marches of Early Medieval settlements of this type which have been identified through remote sensing and stratigraphically verified, thus opening an interesting new field of research in this territorial sector.

Keywords: Early Middle Ages, Remote sensing, Geoarcheology, Landscape Archeology, Settlements.

Riassunto

Il contributo presenta i risultati dell'analisi dei paesaggi di un'area delle Marche meridionali. Parte di una più ampia ricerca dottorale svolta sul territorio da uno degli scriventi, questo saggio dimostra l'utilità dell'uso integrato di strumenti di *remote sensing* e indagini geoarcheologiche attraverso i casi emblematici dei siti di Pedaso (Pedaso – FM) e della Castelletta (Monterubbiano – FM). I contesti, individuati mediante foto aeree storiche e immagini satellitari ad alta risoluzione, sono stati analizzati sul campo attraverso rilievi con UAV dotato di sensore ottico e termico, che hanno consentito di definire con precisione le caratteristiche delle anomalie visibili. Le ricognizioni di superficie e i sondaggi con carotaggi manuali hanno permesso, infine, di registrare la conservazione del record archeologico superficiale e sepolto dei siti, riferibile principalmente a delle serie di fossati le cui fasi di abbandono si datano tra X e XI secolo d.C. Sulla base dei dati raccolti, è stata dunque documentata la presenza di due contesti fortificati d'altura altomedievali del tutto inediti, "invisibili" a indagini pregresse di tipo tradizionale e sconosciuti ad altre fonti. I casi studio di Pedaso e della Castelletta si configurano, ad oggi, come gli unici esempi di contesti insediativi altomedievali di questo tipo individuati attraverso *remote sensing* e verificati stratigraficamente nelle Marche, aprendo ad un nuovo e interessante filone di ricerca in questo settore territoriale.

Parole chiave: alto Medioevo, Remote Sensing, Geoarcheologia, Marche, Archeologia del Paesaggio, Popolamento.

1. INTRODUZIONE

L'Insegnamento di Archeologia Medievale dell'Università Ca' Foscari Venezia concentra la propria attenzione sullo studio del popolamento medievale delle Marche meridionali da diversi anni. In particolare, differenti ricerche sono state svolte – e sono tuttora in corso – nell'area di Cupra Marittima (AP), dove si è proceduto allo scavo di un limitato settore del versante meridionale del borgo di Marano (Gelichi, Ferri, Rucco 2022; Ferri *et al.* 2022; Ferri, Merelli, Rucco 2021), all'indagine geoarcheologica presso la foce del Torrente Menocchia, sede del porto romano (Ferri, Rucco 2018), e allo scavo integrale dell'area dell'ex Pieve di San Basso alla Civita (Ferri, Frattin, Rucco 2022). È proprio in questo ambito che si inserisce l'approfondimento proposto in questa sede, che intende esporre i risultati delle analisi svolte su due differenti contesti fortificati d'altura, posti rispettivamente nelle aree dei Comuni fermani di Pedaso e Monterubbiano (*fig.* 1), in corrispondenza del tratto finale della valle del fiume Aso[1].

Obiettivo del presente contributo è quello di fornire, attraverso l'apporto di dati inediti, nuovi spunti interpretativi al tema del popolamento altomedievale della regione (Sacco 2016), in particolare in merito alla riorganizzazione insediativa avvenuta tra X e XI secolo d.C., per la quale finora si disponeva di esigue attestazioni archeologiche, soprattutto nel settore in questione (Moscatelli 2023)[2].

Le zone si sono imposte all'attenzione degli scriventi per dei complessi di anomalie chiaramente riconducibili ad attività antropiche, individuate attraverso foto aeree storiche (*fig.* 2) e immagini satellitari ad alta risoluzione relative al marzo 2012, all'agosto 2013 e 2017 e al giugno 2021 (*figg.* 3, 4).

Per il sito di Pedaso, posto sull'estremità orientale della dorsale collinare a sud della foce del fiume Aso, è stato possibile riconoscere tracce morfologiche e *cropmarks* positivi di una larghezza compresa tra 3 e 5 m ca., interpretabili come possibili fossati articolati in modo da delimitare due aree: una più esterna, di forma oblunga, estesa per ca. 7.300 m², e una più interna, circolare, di ca. 3.000 m² (*fig.* 6).

[1] I dati presentati fanno parte integrante di una ricerca di dottorato svolta da uno degli scriventi, avente come soggetto lo studio dei paesaggi medievali tra i fiumi Aso e Tesino da un punto di vista topografico e geoarcheologico.

[2] Per le Marche settentrionali, maggiormente indagate, si rimanda alle recenti attività di ricerca portate avanti dall'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (una rassegna bibliografica aggiornata è contenuta in Sacco 2023).

BIBLIOGRAFIA

Acciarri *et al.* 2017 = A. Acciarri, C. Bisci, G. Cantalamessa, G. Di Pancrazio, F. Spagnoli, *Gli effetti antropici nell'evoluzione storica della costa "Picena"*, «Studi Costieri», 24, pp. 3-10.

Antongirolami V., 2005, *Materiali per la storia dell'incastellamento nelle Marche meridionali. La valle del Chienti*, «Archeologia Medievale», XXXII, pp. 333-363.

Bisci C., Dramis F., 1991, *La geomorfologia delle Marche*, in Regione Marche, Assessorato Urbanistica e Ambiente (a cura di), *L'ambiente fisico delle Marche. Geologia, geomorfologia, idrologia*, Firenze, pp. 81-113.

Bernacchia R., 2002, *Incastellamento e distretti rurali nella Marca anconetana (secoli X-XII)*, Spoleto.

Bernacchia R., 2002-2003, *Sulla struttura materiale del castrum marchigiano nei secoli X-XIV*, «Castella Marchiae», 6/7, pp. 150-165.

Bianchi G., 2014, *Archeologia della signoria di castello (X-XIII secolo)*, «Archeologia Medievale» Numero Speciale, pp. 157-172.

Bianchi G., Grassi F., 2013, *Sistemi di stoccaggio nelle campagne italiane (secc. VII-XIII): l'evidenza archeologica dal caso di Rocca degli Alberti in Toscana*, in A. Vigil-Escalera Guirado, G. Bianchi, J.A. Quiròs (eds.), *Horrea, Barns and Silos. Storage and Incomes in Early Medieval Europe*, «Documentos de Arqueología Medieval 5», Universidad del País Vasco, Bilbao, pp. 77-102.

Campana S., 2018, *Mapping the Archaeological* Continuum. *Filling 'Empty' Mediterranean Landscapes*, Cham.

Cantalamessa G., 2011, *Civitanova Marche, Foglio 304, Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1: 50000*, s.l.

Carboni F., Vermeulen F., 2019, *Deciphering transformations of rural settlement and land-use patterns in central Adriatic Italy between the 6th and the 12th centuries AD*, in N. Brandy, C. Theune (eds.), *Ruralia XII: Settlement change across Medieval Europe; old paradigms and new vistas*, Leiden, pp. 43-53.

Ciafrè G., 2002, Ofania. *Offagna e dintorni nell'Alto Medioevo*, Ancona.

Cirelli E., Noié G., 2013, *La motta di Vaccarizza e le prime fortificazioni normanne della Capitanata*, «Archeologia Medievale», XL, pp. 69-90.

De Marinis G., 1999, *I "pozzetti" medievali dell'ex Palazzo Chierichetti ed il loro contesto, in Archeologia a Matelica: nuove acquisizioni* (Catalogo della Mostra, Matelica, Palazzo Ottoni, marzo-ottobre 1999), Matelica, pp. 87-89.

De Marinis G., Silvestrini M., 2004, *Esanatoglia: una comunità del preappennino marchigiano tra età longobarda e i secoli centrali del Medioevo*, in M. Destro, E. Giorgi (a cura di), *L'appennino in età romana e nel primo medioevo. Viabilità e popolamento nelle Marche e nell'Italia centro-settentrionale* (Atti del Convegno di Corinaldo. 28-30 giugno 2001), Bologna, pp. 153-158.

D'Ulizia A., Melia F., Virgili S., 2021, *Archeologia urbana a Tolentino (MC): le fasi medievali nell'area del Teatro Nicola Vaccaj*, in U. Moscatelli, D. Sacco (a cura di), *Atti del I Convegno Internazionale di Archeologia Medievale nelle Marche* (Macerata, 9-11 maggio 2019), Bologna, pp. 43-58.

Ebanista C., 2015, *La conservazione del grano nel medioevo: testimonianze archeologiche*, in G. Archetti (a cura di), *La civiltà del pane. Storia, tecniche e simboli dal Mediterraneo all'Atlantico. Atti del convegno internazionale di studio (Brescia, 1-6 dicembre 2014)*, Milano, pp. 469-521.

Favia P., 2008, "Fovea pro frumento mittere": *archeologia della conservazione dei cereali nella capitanata medievale*, in E. Cuozzo, V. Déroche, A. Peters-Custot, V. Prigent (a cura di), Puer Apuliae. *Melanges offerts à Jean-Marie Martin*, Paris, pp. 239-275.

Favia P., 2018, *Ordona XII. Un casale nel Tavoliere medievale*, Bari.

Favia P., Maruotti M., 2013, *Caratteri insediativi delle recinzioni e fortificazioni di terra nella Capitanata medievale. Diagnostica archeologica, analisi di superficie, casi di scavo*, «Archeologia Medievale», XL, pp. 91-102.

Favia *et al.* 2007 = Favia P., Annese C., De Stefano A., Romano A.V., *Insediamenti e microsistemi territoriali nel Tavoliere di Puglia in età romana e medievale: le indagini archeologiche del 2006 nei siti di San Lorenzo "in Carminiano" e di Masseria Pantano*, in A. Gravina (a cura di), *Atti del 27° Convegno Nazionale sulla Preistoria-Protostoria-Storia della Daunia* (San Severo, 25-26 novembre 2006), San Severo (FG) 2007, pp. 91-121.

Ferri M, Frattin T., Rucco A.A., 2022, *Cupra Marittima (AP). Sepolture di Età Moderna dalla Pieve di San Basso*, «Archeologia Post-Medievale», 26, pp. 158-159.

Ferri M., Merelli A., Rucco A.A., 2021, *Marano (Cupra Marittima – AP). Lo sviluppo del borgo medievale, Atti del I Convegno Internazionale di Archeologia Medievale nelle Marche (Macerata, 9-11 maggio 2019)*, Bologna, pp. 59-69.

Ferri M., Rucco A.A., 2018, *Da Cupra a Marano. Insediamenti e abitati, traslazioni e transizioni*, in F. Sogliani, B. Gargiulo, E. Annunziata, V. Vitale (a cura di) *VIII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Matera 2018), Vol. 2, Firenze, pp. 130-134.

Ferri *et al.* 2022 = Ferri M., Frattin T., Merelli A., Rucco A.A., *«Wallscapes»*: Evolution *Of The Marano Hill Fortifications (Cupra Marittima – Italy) Through Materiality And Perceptions*, «Rodis», 5, pp. 191-208.

Fumagalli V., 1983, *Le Marche tra Langobardia e Romania*, «Atti e Memorie», 86, pp. 35-53.

Galiè V., 2005, *Pedaso. Variazioni geomorfologiche e demografiche nel territorio lungo i secoli*, Capodarco di Fermo (FM).

Gelichi S., 2013, *Conclusioni*, in A. Vigil-Escalera Guirado, G. Bianchi, J.A. Quiròs (eds.), H*orrea, Barns and Silos. Storage and Incomes in Early Medieval Europe*, Zarautz (Gipuzkoa), pp. 217-223.

Gelichi S., Ferri M., Rucco A.A. (a cura di), 2022, …et nos, homines de Mariano, promittimus castello murare… *Marano (Cupra Marittima, AP): campagne archeologiche 2018-2019*, Firenze.

Grelli M.E., 2006, *I Monaci benedettini di Farfa nel Piceno: signoria territoriale e rapporti di potere fra VIII e XI*, in R. Dondarini (a cura di), *Farfa abbazia imperiale*, San Pietro in Cariano, pp. 49-80.

Grilli *et al.* 2025 = Grilli F., Mariani M., Quero T., Ciccarelli E., *Un insediamento produttivo di età altomedievale nella medio-bassa Valle del Tenna: il caso di "Cava Mandolesi" in località San Giovanni di Monte Urano (FM)*, in U. Moscatelli, T. Tkalčec (a cura di), *Atti del II Convegno Internazionale di Archeologia Medievale nelle Marche* (Macerata, 28-30 maggio 2024), Bologna, pp. 277-290.

Leggio T., 2017, *Farfa e le periferie tra efficienza e pragmatismo. Sperimentazioni di forme di governo, sistemi di controllo, modelli di gestione (VIII-XI secolo)*, «Marca/Marche», 8, pp. 7-27.

Marasco L., 2013, *La Castellina di Scarlino e le fortificazioni di terra nelle pianure costiere della Maremma Settentrionale*, «Archeologia Medievale», XL, pp. 57-67.

Marazzi F., 2024, *La conquista monastica del litorale adriatico (secoli VIII-XI)*, in S. Bully, M. Čaušević-Bully, S. Gioanni (eds.), *St Peter of Osor (Island of Cres) and Benedictine monasticism in the Adriatic area*, Roma, pp. 13-42.

Marazzi F., 2007, *Organizzazione insediativa e fonti scritte fra VIII e XI secolo. Riflessioni a partire dalla documentazione monastica centro-meridionale*, in G.P. Brogiolo, A. Chavarría Arnau (a cura di), *Archeologia e società tra tardo antico e alto Medioevo*, 12° Seminario sul tardo antico e l'alto Medioevo (Padova, 29 settembre-1 ottobre 2005), Mantova, pp. 241-252.

Menchelli S., 2012, *Paesaggi piceni e romani nelle Marche meridionali. L'*Ager Firmanus *dall'età tardo-repubblicana alla conquista longobarda*, Pisa.

Mercando L., 1970, *Matelica (Macerata): rinvenimenti di età gallica e di età medievale*, «Notizie degli scavi di antichità», 24, pp. 394-435.

Merelli A., Rucco A.A., c.s., *Archeologia dei paesaggi nelle Marche: il caso di Monterubbiano (FM)*, «Archeologia Aerea», 19.

Moscatelli U., 2023, *Agli esordi dell'incastellamento nelle Marche centro-meridionali del X secolo*, in D. Sacco (a cura di), *Dinamiche dell'incastellamento in Adriatico. Secoli X-XIII. Atti del Convegno Internazionale (Urbino, Palazzo Bonaventura, Aula Magna del Rettorato 27-28-29 Novembre 2023)*, Firenze, pp. 181-194.

Moscatelli U., 2019, *Defensive Systems and Structures in Central Eastern Italy in Early Middle Ages: A Preliminary Approach based on Documentary Sources*, in *Fortifications, Defense Systems, Structures and Features in the Past. Proceedings of the 4° International Scientific Conference on Medieval Archaeology of the Institute of Archaeology (Zagreb, 7-9 June 2017)*, Zagreb, pp. 125-136.

Moscatelli U., 2006, *Primo contributo della fotografia aerea all'individuazione delle strutture materiali del castello di Monte Franco di Pollenza*, «Archeologia Aerea», 2, pp. 187-196.

Nanna G., Melillo A., Santovito A., 2017, *L'insediamento medievale di San Felice*, in L. Cossalter, M.R. Depalo (a cura di), *Il paesaggio storico ricostruito. L'insediamento di Piana San Felice in Puglia*, Bari, pp. 145-177.

Nepi G., 2002, *Pedaso* (Castrum Pedasi), in M. Mauro (a cura di), *Castelli, rocche, torri, cinte fortificate delle Marche, I castelli dello Stato di Fermo*, vol. IV/2, Macerata, pp. 448-449.

Pacini D., 2000, *Per la storia medievale di Fermo e del suo territorio (secoli VI-XIII)*, Fermo.

Pagnani G., 1979, *Una voce da insediamento: carbonaria*, in F. Crosara (a cura di), *Uomini, insediamenti, territorio nelle Marche dei secoli XIII-XVI, Atti del Convegno (Ascoli Piceno, 25-27 maggio 1979)*, Ancona, pp. 53-65.

Percossi E., Pignocchi G., Vermeulen F. (a cura di), 2006, *I siti archeologici della Vallata del Potenza. Conoscenza e tutela*, Ancona.

Profumo M.C., 1996-1997, *Scavi del 1977: materiale delle fosse medievali*, in L. Brecciaroli Taborelli (a cura di), *Jesi (Ancona). L'officina ceramica di Aesis (III sec. a.C.-I. sec. d.C.)*, «Notizie degli scavi di antichità» serie 9, 7-8, pp. 253-256.

Profumo M.C., 2005, *Sarnano: area archeologica medievale*, in G. De Marinis, G. Paci, E. Percossi, M. Silvestrini (a cura di), *Archeologia nel maceratese: nuove acquisizioni*, Macerata, pp. 300-307.

Profumo M.C., 2004, *Ceramica altomedievale nelle Marche*, in S. Pattitucci Uggeri (a cura di) *La ceramica altomedievale in Italia*, «Quaderni di archeologia medievale», 6, pp. 163-176.

Quirós Castillo A.R., 2013, *Silos y sistemas de almacenaje en al País Vasco en la Alta Edad Media*, in A. Vigil-Escalera Guirado, G. Bianchi, J.A. Quiròs (eds.), H*orrea, Barns and Silos. Storage and Incomes in Early Medieval Europe*, Zarautz (Gipuzkoa), pp. 171-192.

Rucco A.A., 2020, *Archeologia stratigrafica di un paesaggio emiliano: la pianura a nord-est di Bologna tra tarda antichità e Medioevo*, Firenze.

RF = *Il regesto di Farfa compilato da Gregorio da Catino*, ed. I. Giorgi, U. Balzani, Roma, 1879-1914.

Sacco D., 2016, *Sulle dinamiche del popolamento tra IV e XI secolo in area medio-adriatica (Romagna meridionale, Marche settentrionali). Le concordanze toscane*, «Archeologia Medievale», XLIII, pp. 337-362.

Sacco D., 2020, *Le Marche centro-settentrionali nell'alto Medioevo: uno sguardo al paesaggio e al popolamento*, «Marca/Marche», 15, pp. 21-38.

Sacco D., 2023, *Introduzione*, in D. Sacco (a cura di), *Dinamiche dell'incastellamento in Adriatico. Secoli X-XIII. Atti del Convegno Internazionale (Urbino, Palazzo Bonaventura, Aula Magna del Rettorato 27-28-29 Novembre 2023)*, Firenze, pp. 11-24.

Sacco D., Valli E., 2025, *Lo scavo dell'area di stoccaggio del casale arcivescovile ravennate presso Monte Giove di Fano, primi dati*, in U. Moscatelli, T. Tkalčec (a cura di), *Atti del II Convegno Internazionale di Archeologia Medievale nelle Marche* (Macerata, 28-30 maggio 2024), Bologna, pp. 229-242.

Saggioro F., 2018, *'Villaggi' e castelli. Dinamiche dell'abitato rurale tra VII e XI secolo*, in A. Augenti, P. Galetti (a cura di), *L'incastellamento: storia e archeologia. A 40 anni da Les structures di Pierre Toubert*, Spoleto, pp. 99-118.

Saggioro F., Varanini G.M., 2013, *Motte, recinti e siti con fossato nel territorio veronese: dati e riflessioni tra fonti scritte e archeologiche (IX-XIV secolo)*, «Archeologia Medievale», XL, pp. 133-144.

Scotucci W., Tomei L., 2002, *Monterubbiano* (Castrum Montisrobiani), in M. Mauro (a cura di), *Castelli, rocche, torri, cinte fortificate delle Marche, I castelli dello Stato di Fermo*, vol. IV/2, Macerata, pp. 663-681.

Settia A.A., 2004, *Castelli e incastellamento nell'area umbro-marchigiana*, in M. Grazia, N. Ottaviani (a cura di), *Rocche e fortificazioni nello Stato della Chiesa*, Napoli, pp. 3-34.

Staffa A.R., 2000, *Le campagne abruzzesi fra tarda antichità ed altomedioevo*, «Archeologia Medievale», XXVII, pp. 47-100.

Staffa A.R., 2001, *Il villaggio altomedievale in località Colle San Giovanni di Atri*, Documenti dell'Abruzzo teramano, Teramo, pp. 163-179.

Staffa A.R., 2005, *Paesaggi ed insediamenti rurali dell'Abruzzo adriatico fra Tardoantico ed Altomedioevo*, in G. Volpe, M. Turchiano (a cura di), *Paesaggi e insediamenti rurali in Italia Meridionale tra Tardoantico e Altomedioevo. Atti del Primo Seminario sul Tardoantico e l'Altomedioevo in Italia Meridionale (Foggia 12-14 febbraio 2004)*, Bari, pp. 39-125.

Toubert P., 1973, *Les structures du Latium medieval: le Latium meridional et la Sabine du IX siècle à la fin du XII siècle*, Rome.

Tunzi *et al.* 2018 = Tunzi A.M., Bianchi E.M., Bocola T., Gasperi N., La Marca C., Quero T., *La frequentazione Altomedievale e Medievale a Brecciara (Serracapriola, FG)*, in A. Gravina (a cura di), *Atti del 39° Convegno Nazionale sulla Preistoria-Protostoria-Storia della Daunia*, Foggia, pp. 27-48.

Valenti M. (cura di), 2008, *Miranduolo in Alta val di Merse (Chiusdino – SI). Archeologia di un sito di potere nel medioevo toscano*, Firenze.

Virgili S., 2014, *Insediamenti civili e religiosi nella media e alta valle del Potenza (MC)*, Firenze.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 161-176
doi 10.36153/am52.2025.06

Luca Arioli*

* Dipartimento di Culture e Civiltà – Università di Verona (luca.arioli@univr.it).

Lumi per i secoli bui: una lucerna da Castel Mella (BS) e le lucerne fittili altomedievali dell'Italia settentrionale

Summary

Light for the Dark Ages: a lamp from Castel Mella (BS) and Early Medieval Pottery Lamps in Northern Italy.

This article describes a particular pottery lamp which is in the deposits of the Museo di Santa Giulia in Brescia and proposes to date it to the Early Middle Ages. The study of this lamp offers the occasion to re-examine the presence of pottery lamps in Po Valley contexts in the late 6th and 7th centuries and to record the different typologies of lamps like the ones imported from Africa, Sicilian ones, lamps made on the potter's wheel and cast ones found in the towns of Byzantine Romania and the northern Adriatic and highlights their diversity in the different areas in which they were used.

Keywords: Material culture, Early Medieval pottery lamps, Early Medieval pottery, Brescia, Adriatic coast.

Riassunto

L'articolo presenta una peculiare lucerna fittile conservata nei magazzini del Museo di Santa Giulia di Brescia, proponendo di attribuirla ad età altomedievale. La presentazione di questo reperto offre il pretesto per un riesame delle presenze di lucerne fittili in contesti padani databili tra tardo VI e VIII secolo, registrando le presenze di diverse tipologie di lucerne, quali importazioni africane tardive, lucerne siciliane, al tornio e a ciabatta nei centri della *Romania* bizantina e dell'arco adriatico ed evidenziando diversità nelle aree di utilizzo di queste suppellettili.

Parole chiave: Cultura materiale, Lucerne altomedievali, Ceramica altomedievale, Brescia, Adriatico.

1. INTRODUZIONE

Questo contributo intende proporre alcune riflessioni riguardanti il problema dell'uso delle lucerne fittili di epoca altomedievale in Italia settentrionale. Com'è noto, il passaggio tra la tarda Antichità e l'alto Medioevo vede un graduale abbandono della lucerna, tipica del mondo romano, e la sua sostituzione con lampade vitree, coppelle o candele; recenti ritrovamenti stanno tuttavia definendo la presenza di alcune tipologie di lucerne fittili altomedievali, note per lo più in area romagnola: queste attestazioni, tuttavia, non hanno ancora ricevuto un tentativo di analisi sistematica. La nostra ricerca prende le mosse dalla presentazione di una lucerna rinvenuta a Castel Mella (BS) e conservata nei magazzini del Museo di Santa Giulia a Brescia (inv. MR840)[1]: come sarà illustrato in queste pagine, il manufatto può essere datato al VII-VIII sec. d.C. ed inquadrato nelle rare attestazioni di lucerne fittili note per l'Italia settentrionale in quel periodo. Questo esemplare, tuttavia, oltre a presentare alcune particolarità tipologiche, è la prima attestazione nota nell'entroterra padano, e offre lo spunto per alcune riflessioni sui temi dell'utilizzo della suppellettile da illuminazione nella regione durante l'alto Medioevo, del commercio e della trasmissione di modelli di cultura materiale e produttivi. Dopo una prima breve introduzione su questo reperto, la nostra attenzione si sposterà su problematiche di carattere generale, come la ricostruzione delle attestazioni di presenze di lucerne fittili in pianura padana nel VII-VIII secolo, che permetterà infine di proporre un'analisi più approfondita del reperto bresciano.

2. UNA LUCERNA ALTOMEDIEVALE DA CASTELMELLA (BS)

Durante un sopralluogo nei magazzini dei Civici Musei di Brescia, è stata casualmente notata la lucerna che qui viene presentata (*fig.* 1):

Inv.: MR840

Lucerna con disco ovale e beccuccio allungato. Le spalle hanno un profilo spiovente, con una filettatura che delimita disco, canale e beccuccio con una leggera convessità, e risalgono di poco oltre il disco, completamente piatto e su cui si aprono due fori; il beccuccio non è delimitato. L'ansa è assente, fratturata in corrispondenza dell'attacco, ma era con tutta probabilità allungata e a presa piena. Il fondo è distinto da un cordoncino leggermente rilevato, che funge da basso piede. Le superfici sono rifinite in modo generalmente poco accurato.

Sul fondo della lucerna si legge, in corsivo, la scritta "Agosto 1877 – Castel Mella, Fornaci, 4 m".

Corpo ceramico depurato, duro, di colore bruno (Munsell 5YR 6/4 light reddish brown), con abbondanti inclusi micacei finissimi e piccoli inclusi bruno-rossicci.

Misure: lungh.: 9,2 cm; largh.: 6 cm; h.: 3 cm.

Sebbene il reperto sia menzionato nella prima catalogazione delle collezioni bresciane di lucerne fittili (Rizzini 1913, p. 330, n. 109), il suo ritrovamento non è menzionato in nessuna delle compilazioni archeologiche riguardanti la pianura (Bezzi Martini 1984; CAL 1991, per Castel Mella: p. 50, nn. 318-321).

[1] La lucerna è stata notata in modo del tutto casuale durante una ricognizione svolta nei magazzini dei Civici Musei di Brescia, ed è stata presa in esame in ragione della curiosità suscitata dalla sua forma peculiare, rivelando quindi il suo effettivo interesse scientifico. Ringrazio la dr.ssa F. Morandini, conservatore delle raccolte archeologiche dei Civici Musei di Brescia, per aver autorizzato lo studio e la pubblicazione del reperto, e la dr.ssa M.V. Montorfani e la sig.ra P. Tabaglio, dei Civici Musei di Brescia, per la disponibilità dimostrata durante l'accesso ai materiali. Infine, ringrazio il prof. C. Negrelli, docente di Archeologia Medievale presso l'Università degli Studi di Ferrara, e la dr.ssa Sabrina Zago, dottoranda presso l'Università di Verona, per aver discusso con me alcuni aspetti del reperto qui presentato e delle tematiche affrontate; la responsabilità di quanto scritto rimane in capo all'autore.

BIBLIOGRAFIA

Adams E., 2013, *The Earliest Christian Meeting Places: Almost Exclusively Houses?* London-New York.

Angeli Bertinelli M.G., 2003, *Genova, fra Liguri e Romani, nell'antichità*, in D. Puncuh (a cura di), *Storia di Genova. Mediterraneo, Europa, Atlantico*, Genova, pp. 35-109.

Bartoletti M., 1990, *Carrettabile Carlo Alberto*, in C. Dufour Bozzo, M. Marcenaro (a cura di), *Medioevo demolito. Genova 1860-1940*, Pirella, Genova, pp. 209-218.

Beaujard B., 2000, *Le culte des saints en Gaule. Les premiers temps. D'Hilaire de Poitiers à la fin du VIe siècle. Préface d'André Vauchez*, Histoire religieuse de la France, 15, Paris.

Benente F., 2001, *Insediamenti urbani, strutture del territorio e viabilità in Liguria tra la tarda antichità e l'XI secolo: Genova, il Genovesato e l'area del Tigullio*, Tesi di Dottorato di ricerca in Archeologia e Antichità Post-classiche, XII Ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 3 voll.

Benente F., Cagnana A., 2024, *I complessi episcopali paleocristiani di Genova: San Siro e San Lorenzo*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 121-142.

Bianchi S., 1996, *Il Ponte degli Spinola*, in P. Melli (a cura di), *La città ritrovata*, Genova, pp. 99-105.

Bisconti F., 2006, *Tavola rotonda in memoria di Anna Maria Giuntella*, in M. Marcenaro (a cura di), *Albenga città episcopale. Tempi e dinamiche della cristianizzazione tra Liguria di ponente e Provenza*, Bordighera, vol. 2, pp. 971-972.

Brogiolo G.P., 2010, *Città e suburbio tra tardoantico e altomedioevo in Italia settentrionale*, «Monografías de Arqueología Cordobesa», 18, Vol. 1, pp. 67-82.

Bremmer N., 2020, *Urban Religion, Neighbourhoods and the Early Christian Meeting Places*, «Religion in the Roman Empire», 6, pp. 48-74.

Buonasorte U., 1993, *S. Siro in Genova: la basilica martiriale e il monastero benedettino,* in C. Bozzo Dufour (a cura di), *Architettura romanica a Genova. L'esordio,* Genova, pp. 125-134.

Cagnana A., 1998, *Il sottosuolo della cattedrale: gli scavi del 1966 e le ricerche successive*, in C. Di Fabio (a cura di), *La cattedrale di S. Lorenzo in Genova nel Medioevo (VI-XIV secc.)*, Cinisello Balsamo, pp. 33-38.

Cagnana A., Falzone G., 2023*, La topografia cristiana di Genova. Riletture e interpretazioni*, in G. Castiglia, C. Dell'Osso (a cura di), *Topographia Christiana universi mundi. Studi in onore di Philippe Pergola*, Città del Vaticano, pp. 239-266.

Cambiaso D., 1943, *I primi vescovi di Genova. La scoperta delle loro epigrafi*, «Rivista Diocesana Genovese», XXXIII, Genova, pp. 43-48.

Cantini F., 2024, *Archeologia di un'assenza. Il complesso episcopale di Pisa tra età tardo antica e alto medioevo*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 191-220.

Cantino Wataghin G., 1999, … Ut haec aedes Christo Domino in ecclesiam consecretur. *Il riuso cristiano di edifici antichi*, in *Ideologie e pratiche del reimpiego nell'Alto Medioevo*, Atti XLVI Settimana di studio CISAM, Spoleto, pp. 673-749.

Cantino Wataghin G., 2014a, *La sepoltura episcopale nell'Occidente tardoantico, luogo di memoria, luogo di identità: una nota nella prospettiva archeologica*, in N. Bock, I. Foletti, M. Tomasi (a cura di), *L'évêque, l'image et la mort.* Identité et mémoire au Moyen Âge, Roma, pp. 19-36.

Cantino Wataghin G., 2014b, Domus ecclesiae, domus orationis, domus dei: *la chiesa, luogo della comunità, luogo* dell'istituzione, in *Chiese locali e chiese regionali nell'alto medioevo*, Atti LI Settimana di studio CISAM, Spoleto, pp. 565-604.

Cantino Wataghin G., 2015, *Ecclesiae aedificantur, dedicantur, implentur (Aug. Serm. 336,3), La "cattedrale" paleocristiana: costanti e variabili tra IV e VI secolo, tra isole e terraferma,* in R. Martorelli, A. Piras, P.G. Spanu, *Isole e terraferma nel primo cristianesimo: identità locale ed interscambi culturali, religiosi e produttivi*, Atti XI Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana (Cagliari, 23-27 settembre 2014), pp. 317-340.

Cantino Wataghin G., Gurt Espaguerra J.M., Guyon J., 1994, *Topografia della Civitas Christiana tra IV e VI secolo,* in G.P. Brogiolo (a cura di) *Early medieval towns in the Western Mediterranean*, Atti del Convegno di Studi (Ravello, 22-24 settembre 1994), pp. 17-41.

Cantino Wataghin G., Lambert C., 1989, *Genova*, in P. Testini, G. Cantino Wataghin, L. Pani Ermini, *La cattedrale in Italia. Schede*, in N. Duval (a cura di), *Actes du XIe Congrès international d'archéologie chrétienne. Lyon, Vienne, Grenoble, Genève, Aoste (21–28 septembre 1986)*, vol. I, École française de Rome, Roma, pp. 168-171.

Caroli M., 2001, *Le Traslazioni reliquiali dei secoli VIII-X in Occidente, per la costruzione di un repertorio*, Bologna.

Castagna D., 1913, *La chiesa di San Lorenzo*, «Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze», VI riunione, Genova, pp. 866-870.

Castagna D., 1924, *La parte medievale della chiesa di San Lorenzo*, «Il Comune di Genova. Bollettino municipale» (30 settembre 1924), pp. 1105-1110.

Castiglia G., 2024, *La Liguria. Trent'anni di Archeologia Cristiana (1993-2023)*, in *Archeologia cristiana in Italia. Ricerche, metodi e prospettive (1993-2022)*, Atti del XII Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana (Roma, 20-23 settembre 2022), Mantova, pp. 73-100.

Chavarrìa Arnau A., 2017, *La cristianizzazione di Padova e le origini del complesso episcopale*, in A. Chavarrìa Arnau (a cura di), *Ricerche sul centro episcopale di Padova. Scavi 2011-2012*, Mantova, pp. 367-368.

Chavarrìa Arnau A., Giacomello F., 2014*, Riflessioni sul rapporto tra sepolture e cattedrali nell'alto medioevo*, «*Hortus Artium Medievalium»,* 20, pp. 209-220.

Chavarrìa Arnau A., Giacomello F., 2015, *Sepolture e cattedrali nell'alto Medioevo in Italia settentrionale: il dato archeologico,* «Rivista di Archeologia Cristiana», 91, pp. 129-166.

Caseau Chevalier B., 2022, *Spaces of Roman Religion and Christianity in Late Antiquity*, in J. Halgren Kilde (a cura di), *The Oxford Handbook of Religious Space*, Oxford University Press, Oxford, https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780190874988.013.24, pp. 327-343.

Corsi C., 2023, *The suburbia of Late Antiquity between spatiality and function. A discussion in the light of a few case studies from northern Italy*, «PCA. European Journal of Post-classical Archaeologies», 13, pp. 7-42.

del Hoyo J., 2020, *Pie zeses, un caso de bilingüismo en inscripciones del siglo IV,* in L. Conti Jiménez, R. Fornieles Sánchez, M.D. Jiménez López (a cura di), Δῶρα τά οἱ δίδομεν φιλέοντες: *homenaje al profesor Emilio Crespo*, Madrid, pp. 119-121.

Di Fabio C., 1998, *La Cattedrale di Genova nel medioevo. Secoli VI-XIV*, Banca Carige, Genova.

Di Fabio C., 2003a, *Appunti sulle origini della cattedrale di Genova,* in Marcenaro M. (a cura di), *Roma e la Liguria Maritima: secoli IV-X. La capitale cristiana e una regione di confine*, Genova-Bordighera, pp. 225-232.

Di Fabio C., 2003b, *Alle origini della Cattedrale di Genova. Temi da Christiana Signa*, in A. Frondoni (a cura di) *Romana Pictura e Christiana Signa. Due mostre a confronto*, Atti delle giornate di studio (Genova, 12-13 dicembre 1998), Genova, pp. 33-38.

Di Fabio C., 2011, *Origini e vicende medievali del battistero della cattedrale di Genova*, in C. Montagni (a cura di), *Il Battistero di San Giovanni in San Lorenzo a Genova*, Genova, pp. 11-28.

Di Fabio C., 2014, *Le sepolture episcopali a Genova dalle origini al primo Trecento: dati, problemi, monumenti*, in N. Bock, I. Foletti, M. Tomasi (a cura di), *L'évêque, l'image et la mort. Identité et mémoire au Moyen Âge*, Roma, pp. 123-139.

Di Fabio C., 2021, *Sculture trecentesche in Età moderna: reimpiego, riallestimento selettivo, rifunzionalizzazione*, «Mélanges de l'École française de Rome, Moyen Âge», 133-1, https://doi.org/10.4000/mefrm.8841, pp. 19-44.

Dufour Bozzo C., 1967, *Sarcofagi romani a Genova*, «Quaderni dell'Istituto di Storia dell'Arte», 5, Genova.

Faedo L., 2012, *Riflettendo sui contesti. Il contributo dell'archeologia alla conoscenza di S. Lorenzo e delle sue vicende*, in E.R. Calderoni Masetti, G. Wolf (a cura di), *La cattedrale di S. Lorenzo a Genova*, Vol. II, Modena, pp. 33-40.

Ferretto A., 1907, *I primordi del cristianesimo in Liguria, e in particolare a Genova,* «Atti della Società Ligure di Storia Patria», XXXIX, Genova, pp. 171-856. https://www.storiapatriagenova.it/BD_vs_contenitore.aspx?Id_Scheda_Bibliografica_Padre=330&Id_Progetto=0

Fontes Ligurum et Liguriae antiquae 1976 = A. Arnaldi, G. Gaggero, R. Pera, E. Salomone Gaggero, L. Santi Amantini (a cura di), *Fontes Ligurum et Liguriae antiquae*, «Atti della Società Ligure di Storia Patria», XVI, Genova. https://www.storiapatriagenova.it/BD_vs_contenitore.aspx?Id_Scheda_Bibliografica_Padre=772&Id_Progetto=0

Formentini U., 1942, *Storia di Genova dalle origini al tempo nostro.* Volume secondo: *Genova nel Basso Impero e nell'Alto medioevo*, Milano.

Frondoni A., 1996, *Genova 'cristiana'*, in P. Melli (a cura di), *La città ritrovata: archeologia urbana a Genova (1984-1994)*, Genova, pp. 50-55.

Frondoni A., 2003, *Scavi e scoperte di archeologia cristiana in Liguria dal 1983 al 1993*, Atti del VII Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana (Cassino, 20-24 settembre 1993), Cassino, pp. 149-178.

Frondoni A., 2014, *Gli esordi del cristianesimo a Genova*, in P. Melli (a cura di), *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 214-225.

Frondoni A., 2016, *Aggiornamenti e riflessioni su Genova cristiana in età tardo antica e altomedievale*, in O. Brandt, V. Fiocchi Nicolai (a cura di) *Costantino e i Costantinidi. L'innovazione costantiniana, le sue radici e i suoi sviluppi*, Acta XVI Congressus Internationalis Archaeologiae Christianae (Roma, 22-28 settembre 2013), Città del Vaticano, pp. 1723-1742.

Gambaro L., Lambert C., 1987, *Lo scavo della cattedrale di San Lorenzo a Genova e i centri episcopali della Liguria*, «Archeologia Medievale», XIV, pp. 199-254.

Gilda Mastrorosa I., 2014, *Cassiodoro, Variae IV, 33. Il re Teoderico a tutti gli ebrei residenti a Genova,* in A. Giardina, G.A. Cecconi, I. Tantillo (a cura di), *Flavio Magno Aurelio Cassiodoro Senatore, Varie*, vol. II, Roma, pp. 108-109 e pp. 359-362.

Gilda Mastrorosa I., 2015, *Conflits et controverses juridiques entre Chrétiens et Juifs dans les Variae de Cassiodore*, in É. Gavoille, F. Guillaumont (dir.), *Conflits et polémiques dans l'épistolaire*, Tours, https://doi.org/10.4000/books.pufr.10928

Guidobaldi F., 2023, *La visibilità dell'insediamento cristiano del IV e V secolo nell'area urbana di Roma e il suo rapporto con la committenza degli edifici*, in G. Castiglia, C. Dell'Osso (a cura di), *Topographia Christiana universi mundi. Studi in onore di Philippe Pergola*, Città del Vaticano, pp. 147-178.

Jacopo da Varagine 1941 = C. Monleone (a cura di), *Jacopo da Varagine e la sua Cronaca di Genova dalle origini al MCCXCVII*, Fonti per la Storia d'Italia, Roma, pp. 68-71.

Lafasciano L., 2016, *Victricius, the cupidus aedificator of Martyrial Worship in Gaul and the City of Rouen between the 4th and 5th Centuries*, «Vetera Christianorum», 53, pp. 123-140.

Lanzoni F., 1927, *Le diocesi d'Italia dalle origini al principio del secolo VII (a. 604)*, Faenza.

Lätzer-Lasar A., Raya R., Rüpke J., Urciuoli E.R., 2021, *Intersecting religion and urbanity in late antiquity*, in A. Lätzer-Lasar, E.R. Urciuoli (a cura di), *Urban Religion in Late Antiquity*, Berlin-Boston, pp. 1-13.

Le carte del Monastero di San Siro I = M. Calleri (a cura di), *Le carte del Monastero di San Siro di Genova. (952-1224)*, vol. I, Fonti per la Storia della Liguria, V, Società Ligure di Storia Patria, Genova 1997.

Le carte del Monastero di San Siro IV = S. Macchiavello (a cura di), *Le carte del Monastero di San Siro di Genova. (1279-1328)*, vol. IV, Fonti per la Storia della Liguria, VIII, Società Ligure di Storia Patria, Genova 1998.

Lusuardi Siena S., 2007, *L'antica Luni e la sua cattedrale*, in A. Manfredi, P. Sverzellati (a cura di), *Da Luni a Sarzana, 1204-2004. VIII Centenario della traslazione della sede vescovile*, Atti del convegno internazionale di studi (Sarzana, 30 settembre-2 ottobre 2004), Città del Vaticano, pp. 117-152.

Lusuardi Siena S., Piva Maternini P., Del Galdo E., 2024, *Evoluzione del complesso episcopale di Luni: prime riflessioni dalla revisione dei dati*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 143-164.

Macchiavello S., 1997, *Per la storia della cattedrale di Genova: percorsi archeologici e documentari*, «Atti della Società Ligure di Storia Patria», n. s., XXXVII/2, pp. 21-36.

Mannoni T., 1967, *Le ricerche archeologiche nell'area urbana di Genova 1964-1968*, «Bollettino Ligustico», 19, 1/2, pp. 5-32.

Marmi antichi 1998 = A. Bettini, B.M. Giannattasio, A.M. Pastorino, L. Quartino (a cura di), *Marmi antichi delle raccolte civiche genovesi*, Pisa.

Melli P., 1998, *Il sito fino all'età tardoantica. I dati archeologici*, in C. Di Fabio (a cura di), *La Cattedrale di Genova nel medioevo. Secoli VI-XIV*, Banca Carige, Genova, pp. 28-37.

Melli P., 2001, *Genova. Via San Lorenzo. Le indagini di emergenza nel cantiere G8*, «Arkos», 2, n. 3, pp. 14-15.

Melli P., 2003a, *Vetri dalla necropoli di via XX Settembre a Genova*, in D. Ferrari, B. Massabò (a cura di), *Circolazione del vetro in Liguria: produzione e diffusione*, Atti delle VI Giornate Nazionali di Studio (Genova 2000), pp. 29-34.

Melli P., 2003b, *Coppa vitrea in foglia d'oro*, in M. Marcenaro (a cura di) *Roma e la Liguria* Maritima*: secoli IV-X. La capitale cristiana e una regione di confine*, Genova-Bordighera, p. 264, fig. 31, p. 305.

Melli P. (a cura di), 2014, *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova.

Melli P., 2022, *Un frammento di sarcofago paleocristiano da via della Maddalena a Genova*, in F. Curti, A. Parrini (a cura di), ΤΑΞΙΔΙΑ *Scritti per Fede Berti*, Pisa, pp. 289-294.

Melli P., Torre E., 2008, *Lo scavo dietro l'altare della Cattedrale,* in C. Montagni (a cura di), *Il restauro dell'Altare Maggiore della Cattedrale di San Lorenzo*, Genova, pp. 27-32.

Melli P., Torre E., 2014, La città tardoantica, in P. Melli (a cura di), 2014, *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 205-214.

Mennella G., Coccoluto G., 1995, *Inscriptiones Christianae Italiae. Septimo Saeculo Antiquiores*, vol. IX, Bari.

Micheletto E., 2024, *A conclusione dei lavori*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 235-238.

Morgan T., 2021, *Faith and the city in the 4th century CE*, in A. Lätzer-Lasar, E.R. Urciuoli (a cura di), *Urban Religion in Late Antiquity*, Berlin-Boston, pp. 69-95.

Musarra A., 2021, *Una presenza discreta. Gli ebrei a Genova nel Medioevo,* in A. Carassale, C. Littardi (a cura di), *Frontiera Judaica. Gli ebrei nello spazio ligure-provenzale dal Medioevo alla Shoah*, Cuneo, pp. 21-38.

Murialdo G., 2016, *La produzione e diffusione in Liguria di sarcofagi tardoantichi in "Pietra di Finale" (V-VI/VII secolo),* «Archeologia Medievale», XLIII, pp. 259-276.

Occhetti Viola C., 1986, *Il San Siro in Genova: una storia con pietre perdute*, «Benedictina», 33, pp. 395-438.

Pellegrini P., 2003, L'«ordo clericorum» *in Gregorio Magno: identità, rappresentazione, storia*, «Annali di studi religiosi», 4, pp. 505-557.

Pergola Ph., 1993-94, *Albenga à la fin de l'antiquité: le réveil d'une* civitas, in *Omaggio a Paul-Albert Février*, «Rivista di Studi Liguri», LIX-LX, pp. 297-321.

Pesce M., 1999, *Cassiodoro e gli ebrei: provvedimenti politici e riflessione teologica*, «Annali di storia dell'esegesi», 16, pp. 379-401.

Pettirossi V., 2014, *Dalla ripresa del III secolo d.C. al porto bizantino*, in P. Melli (a cura di), *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 199-203.

Picard J. Ch., 1988, *Le souvenir des évêques. Sépultures, listes épiscopales et culte des évêques en Italie du Nord des origines au Xe siècle*, Rome.

Pietri Ch., 1987, *Note sur la christianisation de la «Ligurie»*, in *Studi Lunensi e prospettive sull'Occidente romano (Atti del convegno, Lerici, settembre 1985)*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 10/12, pp. 351-380.

Placanica A., 2018, *Vita sancti Syri Genuensis episcopi antiquior (B.H.L. 7973)*, in "Vera amicitia praecipuum munus". *Contributi di cultura medievale e umanistica per Enrico Menestò*, Società Internazionale per lo Studio del Medioevo Latino, Firenze, pp. 21-81.

Poggi G., 1914, *Genova preromana, romana e medievale*, Genova.

Polonio V., 1999, *Tra universalismo e localismo: costruzione di un sistema (569-1321)*, in D. Puncuh (a cura di), *Il cammino della Chiesa genovese dalle origini ai giorni nostri*, Genova, pp. 77-210.

Polonio Felloni V., 1993, *La cattedrale e la città nel Medioevo a Genova. Aspetti storico-urbanistici*, in O. Banti (a cura di), *Amalfi Genova Pisa Venezia. La cattedrale e la città nel Medioevo. Aspetti religiosi istituzionali e urbanistici*, Ospedaletto (PI), pp. 59-69.

Quartino L., 1998, *Sarcofagi*, in A. Bettini, B.M. Giannattasio, A.M. Pastorino, L. Quartino (a cura di), *Marmi antichi delle raccolte civiche genovesi*, Pisa, pp. 161-203.

Quartino L., 2014, *Marmi romani reimpiegati a Genova: un problema aperto*, in P. Melli (a cura di), *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 245-253.

Rizzotti A., 2025, *Drammi senza regista*. "Gesta apud Zenophilum" *e* "Acta purgationis Felicis episcopi Autumnitani", Testi e studi di cultura classica, 92, Edizioni ETS, Pisa.

Roascio S., 2024, *Il gruppo episcopale di Albenga nel quadro di un aggiornamento della topografia cristiana della città tardoantica*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 91-120.

Roberto U., 2018, *L'identità tetrarchica di Milano e l'Italia tardoantica*, in R. Passarella (a cura di), *La chiesa di Milano prima di Ambrogio*, «Studia Ambrosiana», 11, Biblioteca Ambrosiana, Centro Ambrosiano, Milano, pp. 25-53.

Salvi G., 1919, *Saggio illustrativo della cattedrale di Genova*, estratto da «Gazzetta di Genova», Tipografia della Gioventù, Genova.

Salvi G., 1932, *La cattedrale di San Lorenzo in Genova*, in *Italia Sacra. Le chiese d'Italia nell'arte e nella storia*, Vol. II, fasc. 2, Torino.

Salzman M.R., 2002, *The Making of a Christian Aristocracy: Social and Religious Change in the Western Roman Empire*, Cambridge, MA.

Sannazaro M., 2014, *Lo sviluppo urbanistico di Milano in età paleocristiana*, Atti del Seminario interdisciplinare "Milano Archeologia per Expo 2015" (Milano, 21, 26-28 Novembre 2014), «LANX», 19, pp. 79-94.

Santi Amantini L., 1983, *Per una revisione delle iscrizioni greche della Liguria. 2: tre epigrafi di Genova e provincia*, «Atti della Società Ligure di Storia Patria», XXIII/2 (1983), pp. 57-63.

Testini P., Cantino Wataghin G., Pani Ermini L., 1989, *La cattedrale in Italia*, in *Actes du XIe Congrès international d'archéologie chrétienne. Lyon, Vienne, Grenoble, Genève et Aoste (21-28 septembre 1986)*, Città del Vaticano 1989, I, pp. 5-87.

Torre E., 1996, *Genova tardoantica ed altomedievale*, in P. Melli (a cura di), *La città ritrovata. Archeologia urbana a Genova 1984-1994*, Genova, pp. 45-49.

Urciuoli E.R., 2021, *La religione urbana*. *Come la città ha prodotto il cristianesimo*, Bologna.

Vocino G., 2011, L*e traslazioni di reliquie in età carolingia (fine VIII-IX secolo): uno studio comparativo*, in D. Scotto (a cura di), *Del visibile credere: pellegrinaggi, santuari, miracoli, reliquie,* Biblioteca della «Rivista di storia e letteratura religiosa», Studi, 24, Firenze, pp. 207-255.

Weitzmann K., 1979, *Age of spirituality: late antique and early Christian art, Third to Seventh Century*, New York, n. 388; pp. 347-348.

Zelzer M., 1982 (a cura di), *Sancti Ambrosi Opera Pars X Epistulae Et Acta Tom. III Epistularum Liber Decimus Epistulae Extra Collectionem. Gesta Concili Aquileiensis, Corpus Scriptorum Ecclesiasticorum Latinorum, Vol. 82, Vindobonae*, Hoelder-Pichler-Tempsky.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 177-189
doi 10.36153/am52.2025.07

Fabrizio Benente*

* Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia. Università degli Studi di Genova (fabrizio.benente@unige.it).

Osservazioni sulla cristianizzazione di Genova, sulla funzione delle chiese di San Siro e San Lorenzo e sul luogo di sepoltura dei primi vescovi

Summary

Observations on the Christianization of Genoa, the episcopal complex, and the burial place of the earliest bishops.

This article deals with themes that are rightly considered classics of Ligurian historiography and have given rise to a substantial body of literature. However, the article deliberately adopts a different perspective, offering interpretations that diverge from a scholarly tradition which has often emphasized Genoa's 'extraordinary' character while avoiding engagement with broader and more comprehensive analyses.

Keywords: Christianization, urban transformations and topography, Late Antique and Early Medieval Genoa, Liguria.

Riassunto

Il contributo propone una riflessione su temi che devono essere necessariamente considerati "classici" della storiografia ligure e che hanno prodotto nel tempo un'ampia letteratura. Tuttavia, l'articolo propone una prospettiva di osservazione volontariamente diversa e approda a proposte di lettura che non si possono considerare allineate a una tradizione di studi che ha privilegiato il carattere "straordinario" di Genova e – spesso – ha scelto di non confrontarsi con studi e sintesi di respiro decisamente più ampio.

Parole chiave: Cristianizzazione, trasformazioni e topografia urbana, Genova tardoantica e altomedievale, Liguria.

1. UNA BREVE PREMESSA

Occorre riconoscere il valore di punto di partenza e di immutato riferimento che caratterizza alcuni dei principali contributi dedicati all'individuazione della primitiva cattedrale di Genova, alle origini e alle vicende medievali del battistero e alle sepolture episcopali, dalle origini al XIV secolo[1]. Si tratta di interventi dove il dato archeologico è stato sempre utilizzato, ponendolo correttamente in dialogo con le altre fonti disponibili. Il presente contributo ha come punto di partenza le osservazioni avanzate nel tempo, anche se propone uno sguardo sul tema delle "origini" da una prospettiva di osservazione volutamente diversa e approda a proposte di lettura che non si possono considerare integralmente allineate a un'ampia tradizione di studi, prevalentemente locale. L'auspicio è che il testo proposto, pur con le numerose domande irrisolte che lo caratterizzano, potrà essere di stimolo per la prosecuzione degli studi sul tema della nascita e dello sviluppo della Genova cristiana.

2. I PRIMI CRISTIANI A GENOVA E IL TEMA DELLO SVILUPPO URBANO DEL CRISTIANESIMO

Se intendiamo guardare all'avvio del fenomeno di cristianizzazione della città di Genova, occorre lasciare debitamente a margine la fantasiosa ipotesi di una antichità apostolica della sede genovese, collegata alla presenza e alla predicazione di San Nazario, così come è stata espressa dall'arcivescovo Jacopo da Varagine nella seconda metà del XIII secolo[2]. Forse, basterebbe rimandare al ricco compendio e ai coloriti giudizi formulati da Arturo Ferretto, quando commenta le arbitrarie "note febbrili" dedicate ai primi vescovi genovesi dalla storiografia locale, o al lapidario giudizio di Francesco Lanzoni sulle congetture insussistenti e prive di base storica introdotte dall'arcivescovo genovese[3]. Nel 1999, Maria Gabriella Angeli Bertinelli ha correttamente annotato che si tratta dei consueti tentativi di nobilitare *a posteriori* le origini delle diocesi locali, ma non ha rinunciato a riproporre possibili liste episcopali, essenzialmente basate su una recensione di quelle medesime fonti che ha definito, comunque, contrastanti[4]. In tempi ancora più recenti, Alessandra Frondoni si è posta il problema degli esordi del cristianesimo a Genova e ha ritenuto «più prudente lasciare aperta la questione dell'esistenza a Genova di gruppi di fedeli cristiani almeno tra la fine del III e gli inizi del IV secolo»[5].

Se accettiamo di partire da quest'ultima posizione, e intendiamo attenerci in maniera piuttosto rigorosa alle fonti disponibili, una comunità cristiana organizzata è attestata a Genova a partire dal pieno IV secolo ed è testimoniata dall'attività del vescovo Diogene che – nel 381 – partecipa al concilio indetto da Ambrogio di Milano ad Aquileia per contrastare le posizioni di due vescovi illirici sostenitori dell'arianesimo[6]. Altri indizi di presenza cristiana sono costituiti da due iscrizioni[7], di cui una in greco, con formula irenica obituaria[8] e l'altra associata a un

[1] Prime considerazioni generali in Testini, Cantino Wataghin, Pani Ermini 1989, pp. 5-57 e – per Genova – in Cantino Wataghin, Lambert 1989, pp. 168-171. Ampia discussione regionale in Macchiavello 1997; Di Fabio 1998; Cagnana 1998; Di Fabio 2003a; Di Fabio 2011; Faedo 2012; Di Fabio 2014. Si vedano anche le osservazioni espresse in Cantino Wataghin 2015, p. 322 e, più di recente, in Benente, Cagnana 2024, pp. 124-131.

[2] «*Horum quidam venerunt Ianuam, verbum fidei predicantes ibidem. tantam autem gratiam ibidem est Dominus operatus, quod civitas Ianue confregit ydolum Iani et recepit salutiferam fidem Christi. ita quod in tota Ytalia prima civitas extitit, vel una de prioribus, que fidem Christi publice recepit et publice confessa fuit*». Cfr. *Jacopo da Varagine* 1941, pp. 68-71.

[3] Ferretto 1907, pp. 178-179. Lanzoni 1927, pp. 834-840.

[4] Angeli Bertinelli 1999, pp. 43-45.

[5] Frondoni 1996, pp. 50-51; Frondoni 2014, p. 215.

[6] Zelzer 1982, pp. 325-368 e, in part. p. 363 (802); Angeli Bertinelli 1999, pp. 42-43.

[7] Cagnana, Falzone 2023, pp. 239-266.

[8] Luigi Santi Amantini la ipotizza realizzata a Genova e la considera «un caso molto raro (e forse unico, fra quelli a noi noti) di epigrafe greca di origine genovese». Cfr. Santi Amantini 1983, pp. 57-63. Giovanni Falzone (vedi *supra*) lo interpreta come un epitaffio pertinente a uno straniero grecofono morto a Genova e sepolto nel cimitero paleocristiano ubicato in prossimità della basilica di San Siro.

BIBLIOGRAFIA

Adams E., 2013, *The Earliest Christian Meeting Places: Almost Exclusively Houses?* London-New York.

Angeli Bertinelli M.G., 2003, *Genova, fra Liguri e Romani, nell'antichità*, in D. Puncuh (a cura di), *Storia di Genova. Mediterraneo, Europa, Atlantico*, Genova, pp. 35-109.

Bartoletti M., 1990, *Carrettabile Carlo Alberto*, in C. Dufour Bozzo, M. Marcenaro (a cura di), *Medioevo demolito. Genova 1860-1940*, Pirella, Genova, pp. 209-218.

Beaujard B., 2000, *Le culte des saints en Gaule. Les premiers temps. D'Hilaire de Poitiers à la fin du VIe siècle. Préface d'André Vauchez*, Histoire religieuse de la France, 15, Paris.

Benente F., 2001, *Insediamenti urbani, strutture del territorio e viabilità in Liguria tra la tarda antichità e l'XI secolo: Genova, il Genovesato e l'area del Tigullio*, Tesi di Dottorato di ricerca in Archeologia e Antichità Post-classiche, XII Ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 3 voll.

Benente F., Cagnana A., 2024, *I complessi episcopali paleocristiani di Genova: San Siro e San Lorenzo*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 121-142.

Bianchi S., 1996, *Il Ponte degli Spinola*, in P. Melli (a cura di), *La città ritrovata*, Genova, pp. 99-105.

Bisconti F., 2006, *Tavola rotonda in memoria di Anna Maria Giuntella*, in M. Marcenaro (a cura di), *Albenga città episcopale. Tempi e dinamiche della cristianizzazione tra Liguria di ponente e Provenza*, Bordighera, vol. 2, pp. 971-972.

Brogiolo G.P., 2010, *Città e suburbio tra tardoantico e altomedioevo in Italia settentrionale*, «Monografías de Arqueología Cordobesa», 18, Vol. 1, pp. 67-82.

Bremmer N., 2020, *Urban Religion, Neighbourhoods and the Early Christian Meeting Places*, «Religion in the Roman Empire», 6, pp. 48-74.

Buonasorte U., 1993, *S. Siro in Genova: la basilica martiriale e il monastero benedettino,* in C. Bozzo Dufour (a cura di), *Architettura romanica a Genova. L'esordio,* Genova, pp. 125-134.

Cagnana A., 1998, *Il sottosuolo della cattedrale: gli scavi del 1966 e le ricerche successive*, in C. Di Fabio (a cura di), *La cattedrale di S. Lorenzo in Genova nel Medioevo (VI-XIV secc.)*, Cinisello Balsamo, pp. 33-38.

Cagnana A., Falzone G., 2023*, La topografia cristiana di Genova. Riletture e interpretazioni*, in G. Castiglia, C. Dell'Osso (a cura di), *Topographia Christiana universi mundi. Studi in onore di Philippe Pergola*, Città del Vaticano, pp. 239-266.

Cambiaso D., 1943, *I primi vescovi di Genova. La scoperta delle loro epigrafi*, «Rivista Diocesana Genovese», XXXIII, Genova, pp. 43-48.

Cantini F., 2024, *Archeologia di un'assenza. Il complesso episcopale di Pisa tra età tardo antica e alto medioevo*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 191-220.

Cantino Wataghin G., 1999, … Ut haec aedes Christo Domino in ecclesiam consecretur. *Il riuso cristiano di edifici antichi*, in *Ideologie e pratiche del reimpiego nell'Alto Medioevo*, Atti XLVI Settimana di studio CISAM, Spoleto, pp. 673-749.

Cantino Wataghin G., 2014a, *La sepoltura episcopale nell'Occidente tardoantico, luogo di memoria, luogo di identità: una nota nella prospettiva archeologica*, in N. Bock, I. Foletti, M. Tomasi (a cura di), *L'évêque, l'image et la mort.* Identité et mémoire au Moyen Âge, Roma, pp. 19-36.

Cantino Wataghin G., 2014b, Domus ecclesiae, domus orationis, domus dei: *la chiesa, luogo della comunità, luogo* dell'istituzione, in *Chiese locali e chiese regionali nell'alto medioevo*, Atti LI Settimana di studio CISAM, Spoleto, pp. 565-604.

Cantino Wataghin G., 2015, *Ecclesiae aedificantur, dedicantur, implentur (Aug. Serm. 336,3), La "cattedrale" paleocristiana: costanti e variabili tra IV e VI secolo, tra isole e terraferma,* in R. Martorelli, A. Piras, P.G. Spanu, *Isole e terraferma nel primo cristianesimo: identità locale ed interscambi culturali, religiosi e produttivi*, Atti XI Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana (Cagliari, 23-27 settembre 2014), pp. 317-340.

Cantino Wataghin G., Gurt Espaguerra J.M., Guyon J., 1994, *Topografia della Civitas Christiana tra IV e VI secolo,* in G.P. Brogiolo (a cura di) *Early medieval towns in the Western Mediterranean*, Atti del Convegno di Studi (Ravello, 22-24 settembre 1994), pp. 17-41.

Cantino Wataghin G., Lambert C., 1989, *Genova*, in P. Testini, G. Cantino Wataghin, L. Pani Ermini, *La cattedrale in Italia. Schede*, in N. Duval (a cura di), *Actes du XIe Congrès international d'archéologie chrétienne. Lyon, Vienne, Grenoble, Genève, Aoste (21–28 septembre 1986)*, vol. I, École française de Rome, Roma, pp. 168-171.

Caroli M., 2001, *Le Traslazioni reliquiali dei secoli VIII-X in Occidente, per la costruzione di un repertorio*, Bologna.

Castagna D., 1913, *La chiesa di San Lorenzo*, «Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze», VI riunione, Genova, pp. 866-870.

Castagna D., 1924, *La parte medievale della chiesa di San Lorenzo*, «Il Comune di Genova. Bollettino municipale» (30 settembre 1924), pp. 1105-1110.

Castiglia G., 2024, *La Liguria. Trent'anni di Archeologia Cristiana (1993-2023)*, in *Archeologia cristiana in Italia. Ricerche, metodi e prospettive (1993-2022)*, Atti del XII Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana (Roma, 20-23 settembre 2022), Mantova, pp. 73-100.

Chavarrìa Arnau A., 2017, *La cristianizzazione di Padova e le origini del complesso episcopale*, in A. Chavarrìa Arnau (a cura di), *Ricerche sul centro episcopale di Padova. Scavi 2011-2012*, Mantova, pp. 367-368.

Chavarrìa Arnau A., Giacomello F., 2014*, Riflessioni sul rapporto tra sepolture e cattedrali nell'alto medioevo*, «*Hortus Artium Medievalium»,* 20, pp. 209-220.

Chavarrìa Arnau A., Giacomello F., 2015, *Sepolture e cattedrali nell'alto Medioevo in Italia settentrionale: il dato archeologico,* «Rivista di Archeologia Cristiana», 91, pp. 129-166.

Caseau Chevalier B., 2022, *Spaces of Roman Religion and Christianity in Late Antiquity*, in J. Halgren Kilde (a cura di), *The Oxford Handbook of Religious Space*, Oxford University Press, Oxford, https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780190874988.013.24, pp. 327-343.

Corsi C., 2023, *The suburbia of Late Antiquity between spatiality and function. A discussion in the light of a few case studies from northern Italy*, «PCA. European Journal of Post-classical Archaeologies», 13, pp. 7-42.

del Hoyo J., 2020, *Pie zeses, un caso de bilingüismo en inscripciones del siglo IV,* in L. Conti Jiménez, R. Fornieles Sánchez, M.D. Jiménez López (a cura di), Δῶρα τά οἱ δίδομεν φιλέοντες: *homenaje al profesor Emilio Crespo*, Madrid, pp. 119-121.

Di Fabio C., 1998, *La Cattedrale di Genova nel medioevo. Secoli VI-XIV*, Banca Carige, Genova.

Di Fabio C., 2003a, *Appunti sulle origini della cattedrale di Genova,* in Marcenaro M. (a cura di), *Roma e la Liguria Maritima: secoli IV-X. La capitale cristiana e una regione di confine*, Genova-Bordighera, pp. 225-232.

Di Fabio C., 2003b, *Alle origini della Cattedrale di Genova. Temi da Christiana Signa*, in A. Frondoni (a cura di) *Romana Pictura e Christiana Signa. Due mostre a confronto*, Atti delle giornate di studio (Genova, 12-13 dicembre 1998), Genova, pp. 33-38.

Di Fabio C., 2011, *Origini e vicende medievali del battistero della cattedrale di Genova*, in C. Montagni (a cura di), *Il Battistero di San Giovanni in San Lorenzo a Genova*, Genova, pp. 11-28.

Di Fabio C., 2014, *Le sepolture episcopali a Genova dalle origini al primo Trecento: dati, problemi, monumenti*, in N. Bock, I. Foletti, M. Tomasi (a cura di), *L'évêque, l'image et la mort. Identité et mémoire au Moyen Âge*, Roma, pp. 123-139.

Di Fabio C., 2021, *Sculture trecentesche in Età moderna: reimpiego, riallestimento selettivo, rifunzionalizzazione*, «Mélanges de l'École française de Rome, Moyen Âge», 133-1, https://doi.org/10.4000/mefrm.8841, pp. 19-44.

Dufour Bozzo C., 1967, *Sarcofagi romani a Genova*, «Quaderni dell'Istituto di Storia dell'Arte», 5, Genova.

Faedo L., 2012, *Riflettendo sui contesti. Il contributo dell'archeologia alla conoscenza di S. Lorenzo e delle sue vicende*, in E.R. Calderoni Masetti, G. Wolf (a cura di), *La cattedrale di S. Lorenzo a Genova*, Vol. II, Modena, pp. 33-40.

Ferretto A., 1907, *I primordi del cristianesimo in Liguria, e in particolare a Genova,* «Atti della Società Ligure di Storia Patria», XXXIX, Genova, pp. 171-856. https://www.storiapatriagenova.it/BD_vs_contenitore.aspx?Id_Scheda_Bibliografica_Padre=330&Id_Progetto=0

Fontes Ligurum et Liguriae antiquae 1976 = A. Arnaldi, G. Gaggero, R. Pera, E. Salomone Gaggero, L. Santi Amantini (a cura di), *Fontes Ligurum et Liguriae antiquae*, «Atti della Società Ligure di Storia Patria», XVI, Genova. https://www.storiapatriagenova.it/BD_vs_contenitore.aspx?Id_Scheda_Bibliografica_Padre=772&Id_Progetto=0

Formentini U., 1942, *Storia di Genova dalle origini al tempo nostro.* Volume secondo: *Genova nel Basso Impero e nell'Alto medioevo*, Milano.

Frondoni A., 1996, *Genova 'cristiana'*, in P. Melli (a cura di), *La città ritrovata: archeologia urbana a Genova (1984-1994)*, Genova, pp. 50-55.

Frondoni A., 2003, *Scavi e scoperte di archeologia cristiana in Liguria dal 1983 al 1993*, Atti del VII Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana (Cassino, 20-24 settembre 1993), Cassino, pp. 149-178.

Frondoni A., 2014, *Gli esordi del cristianesimo a Genova*, in P. Melli (a cura di), *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 214-225.

Frondoni A., 2016, *Aggiornamenti e riflessioni su Genova cristiana in età tardo antica e altomedievale*, in O. Brandt, V. Fiocchi Nicolai (a cura di) *Costantino e i Costantinidi. L'innovazione costantiniana, le sue radici e i suoi sviluppi*, Acta XVI Congressus Internationalis Archaeologiae Christianae (Roma, 22-28 settembre 2013), Città del Vaticano, pp. 1723-1742.

Gambaro L., Lambert C., 1987, *Lo scavo della cattedrale di San Lorenzo a Genova e i centri episcopali della Liguria*, «Archeologia Medievale», XIV, pp. 199-254.

Gilda Mastrorosa I., 2014, *Cassiodoro, Variae IV, 33. Il re Teoderico a tutti gli ebrei residenti a Genova,* in A. Giardina, G.A. Cecconi, I. Tantillo (a cura di), *Flavio Magno Aurelio Cassiodoro Senatore, Varie*, vol. II, Roma, pp. 108-109 e pp. 359-362.

Gilda Mastrorosa I., 2015, *Conflits et controverses juridiques entre Chrétiens et Juifs dans les Variae de Cassiodore*, in É. Gavoille, F. Guillaumont (dir.), *Conflits et polémiques dans l'épistolaire*, Tours, https://doi.org/10.4000/books.pufr.10928

Guidobaldi F., 2023, *La visibilità dell'insediamento cristiano del IV e V secolo nell'area urbana di Roma e il suo rapporto con la committenza degli edifici*, in G. Castiglia, C. Dell'Osso (a cura di), *Topographia Christiana universi mundi. Studi in onore di Philippe Pergola*, Città del Vaticano, pp. 147-178.

Jacopo da Varagine 1941 = C. Monleone (a cura di), *Jacopo da Varagine e la sua Cronaca di Genova dalle origini al MCCXCVII*, Fonti per la Storia d'Italia, Roma, pp. 68-71.

Lafasciano L., 2016, *Victricius, the cupidus aedificator of Martyrial Worship in Gaul and the City of Rouen between the 4th and 5th Centuries*, «Vetera Christianorum», 53, pp. 123-140.

Lanzoni F., 1927, *Le diocesi d'Italia dalle origini al principio del secolo VII (a. 604)*, Faenza.

Lätzer-Lasar A., Raya R., Rüpke J., Urciuoli E.R., 2021, *Intersecting religion and urbanity in late antiquity*, in A. Lätzer-Lasar, E.R. Urciuoli (a cura di), *Urban Religion in Late Antiquity*, Berlin-Boston, pp. 1-13.

Le carte del Monastero di San Siro I = M. Calleri (a cura di), *Le carte del Monastero di San Siro di Genova. (952-1224)*, vol. I, Fonti per la Storia della Liguria, V, Società Ligure di Storia Patria, Genova 1997.

Le carte del Monastero di San Siro IV = S. Macchiavello (a cura di), *Le carte del Monastero di San Siro di Genova. (1279-1328)*, vol. IV, Fonti per la Storia della Liguria, VIII, Società Ligure di Storia Patria, Genova 1998.

Lusuardi Siena S., 2007, *L'antica Luni e la sua cattedrale*, in A. Manfredi, P. Sverzellati (a cura di), *Da Luni a Sarzana, 1204-2004. VIII Centenario della traslazione della sede vescovile*, Atti del convegno internazionale di studi (Sarzana, 30 settembre-2 ottobre 2004), Città del Vaticano, pp. 117-152.

Lusuardi Siena S., Piva Maternini P., Del Galdo E., 2024, *Evoluzione del complesso episcopale di Luni: prime riflessioni dalla revisione dei dati*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 143-164.

Macchiavello S., 1997, *Per la storia della cattedrale di Genova: percorsi archeologici e documentari*, «Atti della Società Ligure di Storia Patria», n. s., XXXVII/2, pp. 21-36.

Mannoni T., 1967, *Le ricerche archeologiche nell'area urbana di Genova 1964-1968*, «Bollettino Ligustico», 19, 1/2, pp. 5-32.

Marmi antichi 1998 = A. Bettini, B.M. Giannattasio, A.M. Pastorino, L. Quartino (a cura di), *Marmi antichi delle raccolte civiche genovesi*, Pisa.

Melli P., 1998, *Il sito fino all'età tardoantica. I dati archeologici*, in C. Di Fabio (a cura di), *La Cattedrale di Genova nel medioevo. Secoli VI-XIV*, Banca Carige, Genova, pp. 28-37.

Melli P., 2001, *Genova. Via San Lorenzo. Le indagini di emergenza nel cantiere G8*, «Arkos», 2, n. 3, pp. 14-15.

Melli P., 2003a, *Vetri dalla necropoli di via XX Settembre a Genova*, in D. Ferrari, B. Massabò (a cura di), *Circolazione del vetro in Liguria: produzione e diffusione*, Atti delle VI Giornate Nazionali di Studio (Genova 2000), pp. 29-34.

Melli P., 2003b, *Coppa vitrea in foglia d'oro*, in M. Marcenaro (a cura di) *Roma e la Liguria* Maritima*: secoli IV-X. La capitale cristiana e una regione di confine*, Genova-Bordighera, p. 264, fig. 31, p. 305.

Melli P. (a cura di), 2014, *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova.

Melli P., 2022, *Un frammento di sarcofago paleocristiano da via della Maddalena a Genova*, in F. Curti, A. Parrini (a cura di), ΤΑΞΙΔΙΑ *Scritti per Fede Berti*, Pisa, pp. 289-294.

Melli P., Torre E., 2008, *Lo scavo dietro l'altare della Cattedrale,* in C. Montagni (a cura di), *Il restauro dell'Altare Maggiore della Cattedrale di San Lorenzo*, Genova, pp. 27-32.

Melli P., Torre E., 2014, La città tardoantica, in P. Melli (a cura di), 2014, *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 205-214.

Mennella G., Coccoluto G., 1995, *Inscriptiones Christianae Italiae. Septimo Saeculo Antiquiores*, vol. IX, Bari.

Micheletto E., 2024, *A conclusione dei lavori*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 235-238.

Morgan T., 2021, *Faith and the city in the 4th century CE*, in A. Lätzer-Lasar, E.R. Urciuoli (a cura di), *Urban Religion in Late Antiquity*, Berlin-Boston, pp. 69-95.

Musarra A., 2021, *Una presenza discreta. Gli ebrei a Genova nel Medioevo,* in A. Carassale, C. Littardi (a cura di), *Frontiera Judaica. Gli ebrei nello spazio ligure-provenzale dal Medioevo alla Shoah*, Cuneo, pp. 21-38.

Murialdo G., 2016, *La produzione e diffusione in Liguria di sarcofagi tardoantichi in "Pietra di Finale" (V-VI/VII secolo),* «Archeologia Medievale», XLIII, pp. 259-276.

Occhetti Viola C., 1986, *Il San Siro in Genova: una storia con pietre perdute*, «Benedictina», 33, pp. 395-438.

Pellegrini P., 2003, L'«ordo clericorum» *in Gregorio Magno: identità, rappresentazione, storia*, «Annali di studi religiosi», 4, pp. 505-557.

Pergola Ph., 1993-94, *Albenga à la fin de l'antiquité: le réveil d'une* civitas, in *Omaggio a Paul-Albert Février*, «Rivista di Studi Liguri», LIX-LX, pp. 297-321.

Pesce M., 1999, *Cassiodoro e gli ebrei: provvedimenti politici e riflessione teologica*, «Annali di storia dell'esegesi», 16, pp. 379-401.

Pettirossi V., 2014, *Dalla ripresa del III secolo d.C. al porto bizantino*, in P. Melli (a cura di), *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 199-203.

Picard J. Ch., 1988, *Le souvenir des évêques. Sépultures, listes épiscopales et culte des évêques en Italie du Nord des origines au Xe siècle*, Rome.

Pietri Ch., 1987, *Note sur la christianisation de la «Ligurie»*, in *Studi Lunensi e prospettive sull'Occidente romano (Atti del convegno, Lerici, settembre 1985)*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 10/12, pp. 351-380.

Placanica A., 2018, *Vita sancti Syri Genuensis episcopi antiquior (B.H.L. 7973)*, in "Vera amicitia praecipuum munus". *Contributi di cultura medievale e umanistica per Enrico Menestò*, Società Internazionale per lo Studio del Medioevo Latino, Firenze, pp. 21-81.

Poggi G., 1914, *Genova preromana, romana e medievale*, Genova.

Polonio V., 1999, *Tra universalismo e localismo: costruzione di un sistema (569-1321)*, in D. Puncuh (a cura di), *Il cammino della Chiesa genovese dalle origini ai giorni nostri*, Genova, pp. 77-210.

Polonio Felloni V., 1993, *La cattedrale e la città nel Medioevo a Genova. Aspetti storico-urbanistici*, in O. Banti (a cura di), *Amalfi Genova Pisa Venezia. La cattedrale e la città nel Medioevo. Aspetti religiosi istituzionali e urbanistici*, Ospedaletto (PI), pp. 59-69.

Quartino L., 1998, *Sarcofagi*, in A. Bettini, B.M. Giannattasio, A.M. Pastorino, L. Quartino (a cura di), *Marmi antichi delle raccolte civiche genovesi*, Pisa, pp. 161-203.

Quartino L., 2014, *Marmi romani reimpiegati a Genova: un problema aperto*, in P. Melli (a cura di), *Genova dalle Origini all'Anno Mille*, Genova, pp. 245-253.

Rizzotti A., 2025, *Drammi senza regista*. "Gesta apud Zenophilum" *e* "Acta purgationis Felicis episcopi Autumnitani", Testi e studi di cultura classica, 92, Edizioni ETS, Pisa.

Roascio S., 2024, *Il gruppo episcopale di Albenga nel quadro di un aggiornamento della topografia cristiana della città tardoantica*, in S. Lusuardi Siena, G. Legrottaglie (a cura di), *Nascita e sviluppo dei complessi episcopali tra Liguria Marittima e Tuscia Settentrionale*, «Quaderni Centro Studi Lunensi», 14, pp. 91-120.

Roberto U., 2018, *L'identità tetrarchica di Milano e l'Italia tardoantica*, in R. Passarella (a cura di), *La chiesa di Milano prima di Ambrogio*, «Studia Ambrosiana», 11, Biblioteca Ambrosiana, Centro Ambrosiano, Milano, pp. 25-53.

Salvi G., 1919, *Saggio illustrativo della cattedrale di Genova*, estratto da «Gazzetta di Genova», Tipografia della Gioventù, Genova.

Salvi G., 1932, *La cattedrale di San Lorenzo in Genova*, in *Italia Sacra. Le chiese d'Italia nell'arte e nella storia*, Vol. II, fasc. 2, Torino.

Salzman M.R., 2002, *The Making of a Christian Aristocracy: Social and Religious Change in the Western Roman Empire*, Cambridge, MA.

Sannazaro M., 2014, *Lo sviluppo urbanistico di Milano in età paleocristiana*, Atti del Seminario interdisciplinare "Milano Archeologia per Expo 2015" (Milano, 21, 26-28 Novembre 2014), «LANX», 19, pp. 79-94.

Santi Amantini L., 1983, *Per una revisione delle iscrizioni greche della Liguria. 2: tre epigrafi di Genova e provincia*, «Atti della Società Ligure di Storia Patria», XXIII/2 (1983), pp. 57-63.

Testini P., Cantino Wataghin G., Pani Ermini L., 1989, *La cattedrale in Italia*, in *Actes du XIe Congrès international d'archéologie chrétienne. Lyon, Vienne, Grenoble, Genève et Aoste (21-28 septembre 1986)*, Città del Vaticano 1989, I, pp. 5-87.

Torre E., 1996, *Genova tardoantica ed altomedievale*, in P. Melli (a cura di), *La città ritrovata. Archeologia urbana a Genova 1984-1994*, Genova, pp. 45-49.

Urciuoli E.R., 2021, *La religione urbana*. *Come la città ha prodotto il cristianesimo*, Bologna.

Vocino G., 2011, L*e traslazioni di reliquie in età carolingia (fine VIII-IX secolo): uno studio comparativo*, in D. Scotto (a cura di), *Del visibile credere: pellegrinaggi, santuari, miracoli, reliquie,* Biblioteca della «Rivista di storia e letteratura religiosa», Studi, 24, Firenze, pp. 207-255.

Weitzmann K., 1979, *Age of spirituality: late antique and early Christian art, Third to Seventh Century*, New York, n. 388; pp. 347-348.

Zelzer M., 1982 (a cura di), *Sancti Ambrosi Opera Pars X Epistulae Et Acta Tom. III Epistularum Liber Decimus Epistulae Extra Collectionem. Gesta Concili Aquileiensis, Corpus Scriptorum Ecclesiasticorum Latinorum, Vol. 82, Vindobonae*, Hoelder-Pichler-Tempsky.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 191-204
doi 10.36153/am52.2025.08

Mauro Cortelazzo*

* Archeologo Libero Professionista (mcortelz@libero.it).

Pietra ollare e Sigillata Africana da un saggio a Châtillon (AO): elementi cronologici

Summary

Soapstone and African Red Slipware from a Trial Trench at Châtillon (AO): Chronological Factors.

The archaeological investigation carried out at the Chatillon motorway exit has revealed traces of a settlement with phases of occupation from the La Tène period to Late Antiquity. The frequentation of the site in ancient times was motivated by the fact that the route of the Roman road to Gaul must have passed nearby and the morphological conformation of the area that exists in the centre of a large plateau was easily exploitable for agricultural purposes. The materials recovered in the levels, consisting mostly of drains and levelling, contained an interesting variety of ceramic shapes, even relatively unusual ones for the region, as in the case of the African Red Slip Ware and a considerable amount of soapstone together with a large number of coins. The entire stratigraphy is part of a sequence of soil deposits and flattening that contained material that was discarded and thrown away. An interesting cup, although presenting a morphology that can easily be confused with the ARS D Hayes 97, of later chronology, actually belongs, precisely because of the presence of the applied decoration, to the production of ARS C3. The association with the Hayes 52 bowl and a Hayes 58 plate, also on the basis of the references to the decorative motif mentioned above and the group of eight coins, confirms that it belongs to a context between the second half of the 4th century and the first years of the 5th century which allows us to provide a chronological reference also for the various soapstone fragments.

Keywords: Soapstone, African Red Slip Ware, Late Antiquity, Aosta Valley.

Riassunto

L'indagine archeologica eseguita presso il casello autostradale di Chatillon ha restituito tracce di un insediamento con fasi di occupazione dal periodo La Tène alla tarda Antichità. La frequentazione del sito in epoca antica trova motivazione nel fatto che in prossimità doveva esistere il tracciato della via romana per le Gallie e dalla conformazione morfologica dell'area che insiste al centro di un ampio pianoro facilmente sfruttabile a scopi agricoli. I materiali recuperati nei livelli costituiti per lo più da scarichi e spianamenti, evidenziano un interessante insieme di forme ceramiche anche relativamente inconsuete per l'ambito regionale come nel caso della Terra Sigillata Africana e una considerevole quantità di pietra ollare insieme a un cospicuo numero di monete. L'intera stratigrafia fa parte di una sequenza di ripor ti di terreno e spianamenti che contenevano al loro interno materiale che è stato scartato e buttato. Una interessante coppa pur presentando una morfologia che può facilmente confondersi con la Hayes 97, di cronologia più tarda, appartiene in realtà, proprio per la presenza della decorazione applicata, alla produzione di TSA C3. L'associazione con la ciotola TSA C Hayes 52 e un piatto TSA C Hayes 58, anche in base ai riferimenti sul motivo decorativo sopra indicati e al gruppo di otto monete, conferma l'appartenenza a un contesto compreso tra la seconda metà del IV e i primi anni del V secolo che consente di fornire un riferimento cronologico anche ai vari frammenti di pietra ollare.

Parole chiave: Pietra Ollare, Terra Sigillata Africana, Tardoantico, Valle d'Aosta.

La realizzazione di un'indagine archeologica presso lo svincolo autostradale di Châtillon, gestito dalla Società Autostrade Valdostane Spa, è stata compiuta nel 2008. L'intervento ha visto l'esecuzione di quattro saggi, denominati A-B-C-D, collocati sul sito secondo una strategia d'indagine che aveva quale scopo la verifica di una eventuale presenza di depositi antropici in un'area da sottoporre a scavi e movimenti di terreno in occasione del progetto di fattibilità relativo alla "Riqualificazione funzionale del nodo di Châtillon" (*fig.* 1). La loro esecuzione è avvenuta con l'ausilio di mezzi meccanici per la porzione superficiale, ad eccezione del saggio A, dove l'attestazione di livelli fortemente antropizzati ha fatto sì che si rendesse necessario uno scavo archeologico stratigrafico ed un allargamento per quanto possibile dell'area di intervento al fine di portare in luce l'estensione delle strutture e facilitare la comprensione planimetrica dei reperti emersi. Diversamente, per gli altri saggi B-C-D, eseguite le operazioni di documentazione e verificata l'assenza di depositi antropici, si è rapidamente compiuta la loro ricopertura e ripristinata nuovamente l'odierna superficie di frequentazione. La realizzazione di quest'attività preliminare ha consentito di determinare quale settore dell'area interessata dal progetto costituisse oggetto di ritrovamenti da sottoporre a preventiva indagine nel caso di prosecuzione delle opere.

L'importanza del sito era già stata confermata da ricerche eseguite nel 1990 durante i lavori di ampliamento del casello autostradale per la realizzazione della corsia Telepass (*fig.* 1). Nel corso di quell'intervento fu possibile documentare, in una zona collocata più a nord ovest rispetto a questa nuova esplorazione, l'esistenza di un insediamento di epoca imperiale romana che insisteva sulle strutture a secco di un abitato risalente alla seconda età del Ferro. Il materiale appartenente a questa prima fase di occupazione era inquadrabile all'interno di un «orizzonte culturale La Tène C/D e D con caratterizzazioni tipiche dell'ambito alpino nord-occidentale» (Mollo Mezzena 1997, p. 209, tavv. 31, 32, 33, 34 e 35c, Mollo Mezzena 1994, p. 169). Per il periodo romano era stata osservata la presenza di livelli di età imperiale che sembravano ricondurre a un impianto rustico, anche se l'estensione dell'area indagata, circa 56 m², aveva limitato di molto possibili considerazioni sull'articolazione planimetrica di entrambi gli insediamenti. La frequentazione del sito in epoca antica trova una sua piena motivazione riguardo a due aspetti: da un lato la prossimità al tracciato della via romana per le Gallie e dall'altro dalla conformazione morfologica dell'area che insiste al centro di un ampio pianoro facilmente sfruttabile a scopi agricoli (*fig.* 2).

1. L'INDAGINE

Il saggio A, posto nel settore settentrionale del nodo autostradale, interessava un'ampia porzione di un'aiuola in rilevato avente la funzione di barriera antirumore, tra la corsia di accelerazione e l'edifico adibito agli uffici del personale SAV (*fig.* 3).

BIBLIOGRAFIA

Atlante 1981 = Carandini A., Anselmino L., Pavolini C., Saguì L., Tortorella S., Tortorici E. (dir.), *Atlante delle forme ceramiche*, I. *Ceramica fine romana nel Bacino mediterraneo (medio e tardo impero)*, Enciclopedia dell'Arte antica, Roma.

Bakker L., Dijkman W., Van Ossel P., 2018, *Le corpus des décors à la molette sur céramique sigillée d'Argonne de l'Antiquité tardive*, in SFECAG, Actes du congrès (Reims, 10-13 mai 2018), Marseille, pp. 211-222.

Baruffi G.F., 1839, *Frammenti di un viaggio in Piemonte*, s.l., 1839.

Bonifay M., 2004, *Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, BAR IS 1301, Oxford, https://hal.archives-ouvertes.fr/halshs-01956529

Bonifay M., 2014, *Céramique africaine et imitations: où, quand, pourquoi?*, in R. Morais, A. Fernández, M.J. Sousa (eds.), *As produções cerâmicas de imitação na Hispania*, II Congresso internacional da SECAH (Braga, 3-6 de abril 2013), pp. 75-91, 2014, Monografías Ex Officina Hispana, 2, halshs-01956406.

Bonifay M., Pelletier J.-P., 1983, *Eléments d'évolution des céramiques de l'Antiquité tardive à Marseille d'après les fouilles de la Bourse (1980-1981)*, «Revue archéologique de Narbonnaise», tome 16, 1983, pp. 285-346.

Brecciaroli Taborelli L., 1998, *Il vasellame da mensa in età tardoantica*, in L. Mercando (a cura di), *Archeologia in Piemonte. Volume II. L'Età romana*, Torino, pp. 271-289.

Castello P., 2018a, *Cave e laboratori di pietra ollare della Valle d'Aosta*, in *La pietra ollare nelle Alpi. Coltivazione e utilizzo nelle zone di provenienza*, Atti del Convegno (Varallo Sesia, 8 ottobre 2016), Firenze, pp. 105-116.

Castello P., 2018b, *La cava di pietra ollare in cloritoscisti a granato e cloritoide di Valmérianaz (Pontey – Valle d'Aosta – Italia)*, in *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle,* 72, 2018, pp. 5-15.

Cavailles-Lopis M.T., Vallauri L., 1994, *Les céramiques fines importées*, in G. Démians d'Archimbaud (dir.) *L'oppidum de Saint-Blaise du Ve au VIIe s. (Bouches-du-Rhône)*, Paris, pp. 103-145.

Cerrato N., 1992, *La ceramica invetriata di Torre Bairo (TO). Notizie preliminari*, in L. Paroli (a cura di), *La ceramica invetriata tardoantica e altomedievale in Italia*, Atti del seminario (Certosa di Pontignano [SI], 23-24 febbraio 1990), Firenze, pp. 177-182.

Chenet G., 1941, *La céramique gallo-romaine d'Argonne et la terre sigillée décorée à la molette*, Mâcon.

Cheylan G., Bonifay M., Guéry R., 2021, *Note sur l'apport du décor des céramiques sigillées africaines à la connaissance de la faune terrestre de l'Afrique romaine*, in V. Blanc-Bijon, J.-P. Bracco, M.-B. Carre, S. Chaker, X. Lafon, M. Ouerfelli (dir.), *L'Homme et l'Animal au Maghreb de la Préhistoire au Moyen Âge. Explorations d'une relation complexe*, Presses universitaires de Provence, Archéologies méditerranéennes, Aix-en-Provence, pp. 363-370.

Ciezar P., 2020, *La base de données du "Corpus des décors à la molette sur céramiques sigillées dites d'Argonne de l'Antiquité tardive": un outil pour l'enregistrement et la description des décors à la molette sur sigillée d'Argonne, dérivées et imitations ainsi qu'une aide à l'identification*, 2020, https://hal.science/hal-03052023

Cirelli E., 2020, *La ceramica africana*, in G. Castiglia, P. Pergola (a cura di) *Instrumentum domesticum. Archeologia cristiana, temi, metodologie e cultura materiale della tarda antichità e dell'alto medioevo*, Vol. II, Roma, pp. 79-115.

Corrado M., 2014, *Sigillata africana C decorata a rilievi applicati e a matrice dal territorio di Nicotera*, in G.P. Givigliano, M. D'Andrea (a cura di), *Insediamenti e paesaggi dalla preistoria al tardo antico sul Monte Poro*, Vibo Valentia, pp. 167-221.

Corrado M., Dunia M.I., 2008, *Aspetti della produzione del vasellame in sigillata chiara C decorato a rilievo applicato e a matrice*, in *L'Africa romana XVIII. I luoghi e le forme dei mestieri e della produzione nelle province africane*, Atti del convegno (Olbia, 11-14 dicembre 2008), Roma, pp. 2099-2106.

Cortelazzo M., 2008, *Dati archeologici per una caratterizzazione dello spazio urbano tra tarda antichità e altomedioevo*, in G. De Gattis, M. Cortelazzo, *Aosta tardo antica e altomedievale*, «Bollettino della Soprintendenza per i beni e le attività culturali Regione Valle d'Aosta», 4, pp. 153-179.

Cortelazzo M., 2019, *La pietra ollare: architettura scultura e reimpiego di una pietra alpina*, in "*Le vie della pietra. Estrazione e diffusione delle pietre da opera alpine dall'età romana all'età moderna*", Atti del convegno in occasione del decennale dell'Ecomuseo del Granito di Montorfano (Mergozzo, 28-29 ottobre 2017), Mergozzo, pp. 221-246.

Cortelazzo M., 2024a, *Quotidianità e materialità nei castelli montani della Valle d'Aosta*, in E. Lusso, V. Moretti (a cura di), *Fortezze di Montagna*, Quaderni della Sezione Piemonte Valle d'Aosta dell'Istituto Italiano dei Castelli, Cuneo, pp. 103-133.

Cortelazzo M., 2024b, *La pietra ollare di Saint-Martin-de-Corléans (AO). Spunti di discussione su analisi mineralogiche, litotipi e aree di estrazione*, «Archeologia Medievale», LI, pp. 249-264.

Cortelazzo M. 2024c, *Mercati locali e distribuzione sovraregionale dei manufatti in pietra ollare della Valle d'Aosta tra Tarda Antichità e Medioevo*, in *Histoire des Alpes – Storia delle Alpi – Geschichte der Alpen*, Convegno Fiere, mercati e mercanti nelle Alpi (Varallo, 23 settembre 2023), n. 29, 2024, pp. 34-49.

Cortelazzo M., Perinetti R., 2004, *Il materiale ceramico dallo scavo della cattedrale di Aosta: prime considerazioni*, in G. Pantò (a cura di), *Produzione e circolazione dei materiali ceramici in Italia settentrionale tra VI e X secolo*, Documenti di Archeologia 35, Mantova, pp 9-23.

Duc J.-A., 1883, *Le bienheureux Boniface de Valpergue, évêque d'Aoste*, in Société académique, religieuse et scientifique du Duché d'Aoste, 11, 1883, pp. 1-183.

Dubuis B., Haldimann M.A., Martin Kilcher S., 1987, *Céramique du Bas Empire découverte à Sion sous le Scex*, «Archéologie suisse», 10, 1987, 4, pp 157-168.

Dulio E., 1929, *Le miniere degli Challant in Valle d'Aosta*, Torino.

Fontana S., 1998, *Le "imitazioni" della sigillata africana e le ceramiche da mensa italiche tardo-antiche*, in L. Saguì (a cura di), *Ceramica in Italia: VI-VII secolo*, Atti del convegno in onore di John Hayes (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze, pp. 83-100.

Framarin P., Levati P., Joris C., 2003, *Aosta.* Insula *46. Materiali archeologici dallo scavo dell'ex albergo alpino*, Interreg IIIB Medocc "GISAD", «Bollettino della Soprintendenza per i beni e le attività culturali Regione Valle d'Aosta», 1/2003-2004, Aosta, pp. 24-40.

Frutaz F.G., 1899, *Le château de Châtillon et l'inventaire de son mobilier au XVIe siècle*, Aoste.

Fulford M.G., 1984, *The Red-Slipped Wares*, in M.G. Fulford, D.P.S. Peacock, *Excavations at Carthage: the British Mission, I, 2. The Avenue du Président Habib Bourguiba, Salammbo: the Site and Finds other than Pottery*, Sheffield, pp. 48-115.

Gabucci A., Ratto S., 2014, *Vasellame domestico e flussi commerciali in età romana*, in A. Gabucci, L. Pejrani Baricco, S. Ratto (a cura di), *Per il Museo di Ivrea. La sezione archeologica del Museo civico P.A. Garda*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 107-123.

Gandolfi D., 1994, *La produzione ceramica africana di età medio e tardo imperiale: terra sigillata chiara e ceramica da cucina*, in S. Lusuardi Siena (a cura di), *Ad mensam. Manufatti d'uso da contesti archeologici fra tarda antichità e medioevo*, Udine, pp. 127-156.

Gandolfi D., 1998, *Ceramiche fini di importazione di VI-VII secolo in Liguria. L'esempio di Ventimiglia, Albenga e Luni*, in L. Saguì (a cura di), *Ceramica in Italia: VI-VII secolo*, Atti del convegno in onore di John Hayes (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze, pp. 253-274.

Gandolfi D., Murialdo G., 2004, *Produzione e circolazione della ceramica in Liguria tra età tardoantica e altomedioevo*, in G. Pantò (a cura di), *Produzione e circolazione dei materiali ceramici in Italia settentrionale tra VI e X secolo*, II incontro di studio sulle ceramiche tardo antiche e altomedievali (Torino, 13-14 dicembre 2002), Mantova, pp. 97-120.

Gulmini *et al.* 2008 = Gulmini M., Pace M., Appolonia L., Mirti P., *L'archeometria nell'indagine di provenienza di ceramiche. Il caso dei reperti a rivestimento argilloso*, in *Une voie à travers l'Europe*, Séminaire de clôture, 11-12 avril 2008 Fort de Bard (Vallée d'Aoste), Projet Interreg IIIA, Italie-Suisse 2000-2006, Aoste, pp. 207-211.

Hayes J.W., 1972, *Late Roman Pottery*, London.

Jones J.E, Graham A.J., Sackett L.H., 1974, *An Attic country house below the Cave of Pan at Vari*, «Annual of British School at Athens», vol. 68 (1973), pp. 356-452.

Lund J., 1995, *A Fresh Look at the Roman and Late Roman Fine Wares from the Danish Excavations at Hama, Syria*, in H. Meyza, J. Młynarczyk (eds.), *Hellenistic and Roman Pottery in the Eastern Mediterranean*, Advances in Scientific Studies, Warsaw, pp. 135-161.

Mackensen M., 1998, *Centres of African red slip ware production in Tunisia from the late 5th to the 7th century*, in L. Saguì (a cura di), *Ceramica in Italia: VI-VII secolo*, Atti del convegno in onore di John Hayes (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze, pp. 23-39.

Mollo Mezzena R., 1987, *Primi elementi per lo studio della pietra ollare in Valle d'Aosta*, in *La pietra ollare dalla preistoria all'età moderna*, Atti del Convegno (Como, 16-17 ottobre 1982), Archeologia dell'Italia Settentrionale, 5, Como, pp. 59-114.

Mollo Mezzena R., 1992, *Augusta Praetoria tardoantica viabilità e territorio*, in *Felix Temporis Reparatio*, Atti del convegno "*Milano capitale dell'impero romano*" (Milano, 8-11 marzo 1990), Milano, pp. 273-320.

Mollo Mezzena R., 1994, *Il celtismo in Valle d'Aosta: documentazione archeologica e aspetti culturali*, in *Numismatica e archeologia del celtismo padano*, Atti del convegno internazionale (Saint-Vincent, 8-9 settembre 1989), Aosta, pp. 143-192.

Mollo Mezzena R., 1997, *L'età del Bronzo e l'età del Ferro in Valle d'Aosta*, in Atti della XXXI riunione scientifica, Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, *'La Valle d'Aosta nel quadro della preistoria e protostoria dell'arco alpino occidentale'* (Courmayeur, 2-5 giugno 1994), Firenze, pp. 139-223.

Novak V., 1987, *Sigillata africana a rilievi applicati del museo archeologico di Aquileia*, «Antichità Altoadriatiche», XXII (1982), Vol. II. Aquileia nel IV secolo, Trieste 1982, pp. 571-591.

Quercia A., 1997, *Ceramica comune: la cucina, la dispensa, la tavola*, in F. Filippi (a cura di), *Alba Pompeia. Archeologia della città dalla fondazione alla tarda antichità*, Alba, pp. 492-515.

Raynaud C., 1993, *Céramique africaine Claire D*, Lattara 6, 1993, pp. 190-197, http://syslat.on-rev.com/ArcheOnLine/PUB1/PUB000070.pdf (consultato il 24/02/2024).

Salomonson J.W., 1969, *Spätrömische rote Tonware mit Reliefverzierung aus Nordafrikanischen Werkstätten. Entwicklungsgeschitliche Untersuchungen zur reliefgeschmückten Terra Sigillata Chiara "C"*, *Bulletin Antieke Beschaving*, XLIV, pp. 4-109.

Torra U., 1957, *Il castello di Ussel*, «Aosta e le sue valli, Rivista Mensile per l'incremento della Regione Autonoma valdostana», Anno I, n. 3, giugno 1957, pp. 29-33.

Tortorella S., 1998, *La sigillata africana in Italia nel VI e nel VII secolo d.C: problemi di cronologia e distribuzione*, in L. Saguì (a cura di), *Ceramica in Italia: VI-VII secolo*, Atti del convegno in onore di John Hayes (Roma, 11-13 maggio 1995), Firenze, pp. 41-69.

Unverzagt W., 1919, *Terra sigillata mit Rädchenversierung*, Francfurt a. Main, Materialen zur römisch-germanischen Keramik.

Ventura P., Zulini E., 2014, *Attestazioni di Terra Sigillata Africana ad Aquileia. Conoscenze pregresse e materiali inediti dai magazzini del Museo Archeologico Nazionale*, «Aquileia Nostra», Anno LXXXIII-LXXXIV 2012-2013, pp. 371-399.

Volonté M., 1997, *Ceramica terra sigillata: i servizi da tavola*, in F. Filippi (a cura di), *Alba Pompeia. Archeologia della città dalla fondazione alla tarda antichità*, Alba, pp. 432-450.

Van Ossel P., 2000, *La céramique sigillée d'Argonne du Bas-Empire et les décors à la molette trouvés sur le temple de la forêt d'Halatte (commune d'Ognon, Oise)*, in *Le temple gallo-romain de la forêt d'Halatte (Oise)*, «Revue archéologique de Picardie», Numéro spécial 18, 2000, pp. 183-196.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 205-238
doi 10.36153/am52.2025.09

Paolo de Vingo*, Angela Guglielmetti**, Marco Tremari***, Alessandro Cavallo****, Sergio Guerra*****, Rita Pezzola******

* Dipartimento di Studi Storici – Università di Torino (paolo.devingo@unito.it).
** Archeologa – libera professionista (oltre.angela@gmail.com).
*** Archeologo – Libero professionista (marco.tremari@gmail.com).
**** Dipartimento di Scienze dell'ambiente e della Terra – Università di Milano-Bicocca (alessandro.cavallo@unimib.it).
***** Geologo – Libero professionista (guerrasergio1964@gmail.com).
****** Cancelliere Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere di Milano (rita.pezzola@istitutolombardo.it)

La pietra ollare della Val Malenco e il suo sfruttamento tra età romana e Medioevo. Una rilettura dei rinvenimenti archeologici valtellinesi provenienti dagli scavi della Soprintendenza Archeologica della Lombardia (1980-2012)

Summary

Soapstone from the Val Malenco and its Exploitation from the Roman Era to the Middle Ages. A re-interpretation of the Archaeological Finds in the Valtellina from the Excavations Conducted by the Archeological Superintendency of Lombardy (1980-2012).

This essay presents the multidisciplinary results of a research project that aimed to reexamine all documented soapstone finds from the 44 Valtellina archaeological sites explored by the Archaeological Superintendency of Lombardy from 1980 to 2012, with a specific focus on the production sites of Val Malenco. This project is part of ongoing soapstone research by numerous Italian and international research groups. The research has produced a detailed characterization of both excavation finds and numerous quarries in Val Malenco through the complementary use of analytical techniques (mineralogy, textures, petrography, geochemistry, mineral chemistry), in accordance with the most up-to-date mineralogical and petrographic literature. Archaeometric analyses allowed us to create a database of the lithotypes used and, at the same time, to determine whether the selected samples could be traced back to rocks from existing quarries, mapped and surveyed in Chiesa in Val Malenco, Lanzada, the Lanterna Valley, or the neighbouring Masino Valley, or whether they were related to Valchiavenna and its much better known production tradition. To achieve these objectives, multidisciplinary tasks were undertaken, starting with the re-examination of all early medieval and medieval soapstone finds, particularly those recovered from urban archaeological excavations in Sondrio and throughout the Middle, Lower, and Upper Valleys. To this initial substantial group of objects, other finds from the Sondrio Archaeological Museum (MVSA) were added, along with soapstone containers and tools related to their production, of more ethnographic interest, from Val Malenco itself. In this way it was possible to document, for many artifacts, the direct correlation to a specific quarry, not just to the Val Malenco area, thus providing the opportunity to begin a reinterpretation of the valley's history, identifying its extraction contexts from a diachronic perspective. First, therefore, the use of two stone lithotypes – blue-gray talc rocks with magnesium carbonates and green chlorite schists – was confirmed as early as the Roman era and the early Middle Ages: both were used among the household vessels in the settlements investigated. The specific analysis of individual artifacts allowed us to pinpoint the chronological history of the exploitation of some Val Malenco quarries. The use of the gray talc schists of the Lanterna Valley appears to have begun as early as the Roman era and continued into the 6th and 7th centuries, a period to which the first samples attributable to the green stone of Alpe Pirlo can also be traced. Thus, the research allowed us to begin to map out a diachronically dynamic productive geography of the Val Malenco, whose exploitation methods have eluded us for centuries. The research is complemented by a retrospective reading of unpublished sources from the Middle Ages, combined with the study of toponymy, which opens up new avenues of investigation and allows us to formulate hypotheses regarding the dynamics of management and processing of the lodes.

Keywords: soapstone, Val Malenco, Late Antiquity, Early Middle Ages, lithotypes, production, marketing.

Riassunto

Il saggio presenta gli esiti multidisciplinari di un progetto di ricerca che si è proposto di riesaminare tutti i reperti in pietra ollare documentati nei 44 siti archeologici valtellinesi esplorati dalla Soprintendenza Archeologica della Lombardia tra il 1980 e il 2012, con un *focus* specifico sui siti produttivi della Val Malenco, nel contesto delle ricerche attualmente in corso da parte di molti gruppi di ricerca, italiani e stranieri, in merito alla pietra ollare. La ricerca ha prodotto una caratterizzazione puntuale sia di reperti di scavo sia di numerose cave della Val Malenco mediante l'uso complementare di tecniche analitiche (mineralogia, tessiture, petrografia, geochimica*, mineral chemistry*), in accordo con gli orientamenti dalla letteratura scientifica mineralogica e petrografica più aggiornata. Le analisi archeometriche hanno consentito di realizzare una banca dati dei litotipi impiegati e, nel contempo, di comprendere se i campioni selezionati potessero essere ricondotti alle rocce delle cave esistenti, mappate e rilevate a Chiesa in Valmalenco, a Lanzada, in Val Lanterna o nella limitrofa Val Masino, ovvero se fossero da riferire alla Valchiavenna e alla sua ben più nota tradizione produttiva. Per il raggiungimento di questi obiettivi sono state realizzate azioni pluridisciplinari, partendo dal riesame di tutti i reperti in pietra ollare altomedievali e medievali, in particolare quelli restituiti dai contesti urbani di scavo archeologico di Sondrio e di tutta la Media, Bassa e Alta Valle. A questo primo consistente gruppo di oggetti, sono stati aggiunti altri reperti conservati al Museo Archeologico di Sondrio-MVSA, insieme a contenitori in pietra ollare e strumenti legati alla loro tornitura, di interesse più etnografico, provenienti dalla Val Malenco stessa. È stato così possibile documentare, per molti manufatti, la diretta correlazione a una specifica cava, non soltanto all'areale della Val Malenco, fornendo in questo modo la possibilità di avviare una rilettura della storia della Valle, con identificazione dei suoi contesti estrattivi in prospettiva diacronica. In primo luogo, dunque, è stato confermato l'utilizzo dei due litotipi di pietra, rocce talcose a carbonati magnesiaci di colore grigio-azzurro e cloritoscisti di colore verde, già a partire dall'età romana e l'alto Medioevo: entrambi risultano impiegati fra il vasellame domestico dei siti d'abitato indagati. L'analisi specifica dei singoli manufatti ha consentito di puntualizzare il dato cronologico circa lo sfruttamento di alcune cave malenche. L'utilizzo dei talcoscisti grigi della Val Lanterna sembra essere iniziato già in età romana per proseguire nel VI e VII secolo, epoca a cui si possono far risalire anche i primi campioni riferibili alla pietra verde dell'Alpe Pirlo. Dunque, la ricerca ha consentito di iniziare a disegnare una geografia produttiva della Val Malenco, diacronicamente dinamica, le cui modalità di sfruttamento sfuggono per secoli così risalenti. La ricerca è completata da una lettura retrospettiva di fonti inedite del pieno Medioevo, associata allo studio della toponomastica, che apre prospettive di indagine inedite e consente la formulazione di ipotesi riguardo alle dinamiche di gestione e lavorazione dei filoni.

Parole chiave: pietra ollare, Val Malenco, Tardoantico, alto Medioevo, litotipi, produzione, commercializzazione.

BIBLIOGRAFIA

Fonti

Martinelli Perelli L., 2009, *Carte del monastero di S. Abbondio di Como. Dalla fondazione all'anno 1200*, Milano, Unicopli (Documenti di storia Lombarda, secoli X-XV).

Merati P., 2014, *Le carte della chiesa di Santa Eufemia dell'Isola Comacina (901-1200)*, International Research Center for Local Histories and Cultural Diversities, Fonti, Varese, Università dell'Insubria.

Monumenta Germanie Historica, *Diplomata Karolinorum*, *Lotharii I et Lotharii II Diplomata,* Weidmannche Verlagbuchhandlung, Berlin-Zürich, III, 1966, n. 13, pp. 78-80.

Pezzola R., 2006, *Le carte del monastero di S. Lorenzo di Sondrio (1100-1117)*, in Codice diplomatico della Lombardia medievale (secoli IX-XII), Pavia, Università di Pavia.

Pezzola R., 2015, *Le carte dell'archivio di Acquafredda di Lenno, diocesi di Como (1011-1200)*, International Research Center for Local Histories and Cultural Diversities, Fonti, Varese, Università dell'Insubria.

Letteratura

Alberti A., 1997, *Produzione e commercializzazione della pietra ollare in Italia Settentrionale tra tardoantico e altomedioevo*, in S. Gelichi (a cura di), *I Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Pisa 1997), Firenze, pp. 335-339.

Alberti A., 2001, *I vasi in pietra ollare*, in L. Castelletti, G.P. Brogiolo (a cura di), *Archeologia a Monte Barro, II. Gli scavi 1990-97 e le ricerche al S. Martino di Lecco*, Lecco, pp. 145-150.

Alberti A., 2009, *La pietra ollare in Toscana*, in G. Volpe, P. Favia (a cura di), *V Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Foggia-Manfredonia 2009), Firenze, pp. 630-633.

Alberti A., 2014, *La pietra ollare,* in S. Gelichi, M. Librenti (a cura di), *Un villaggio nella pianura. Ricerche archeologiche in un insediamento medievale nel territorio di Sant'Agata Bolognese*, Firenze, pp. 179-185.

Alberti A., 2021, *La pietra ollare e i traffici commerciali dei comacchiesi*, in S. Gelichi, C. Negrelli, E. Grandi (a cura di) *Un emporio e la sua cattedrale. Gli scavi di piazza XX Settembre e Villaggio San Francesco a Comacchio*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 333-343.

Albertoni G., 2001, *Modelli di affermazione vescovile nell'arco alpino altomedievale: il caso dei vescovi di Sabiona e Trento*, in *Paolo Diacono e il Friuli altomedievale (secc. VI-X)*, Atti del XIV Congresso internazionale di studi sull'Alto Medioevo (Cividale del Friuli-Bottenicco Moimacco, 24-29 settembre 1999), Spoleto, Centro Italiano di Studi sull'Alto Medioevo, 1, pp. 153-177.

Angelucci *et al.* 2023 = Angelucci D.E., Croce E., Migliavacca M., Saggioro F. (a cura di), 2023, *Montagne e Archeologie. Riflessioni e prospettive*, Sesto Fiorentino (FI).

Ansani M., 2022, *Sulla* notitia iudicati *del 4 novembre 1049 (il cosiddetto 'placito di Albosaggia')*, in R. Pezzola (a cura di), *Tracce Minime. Le radici del medioevo nel territorio di Sondrio*, Le Radici di una identità, 7, Milano, pp. 15-30.

Antonelli *et al.* 2006 = Antonelli F., Santi P., Renzulli A., Bonazza A., *Petrographic features and thermal behaviour of the historically known 'pietra ollare' from the Italian Central Alps (Valchiavenna and Valmalenco),* in M. Maggetti, B. Messiga (a cura di), *Geomaterials in Cultural Heritage. Geological Society*, London, Special Publications, 257, pp. 229-239.

Arobba D., Murialdo G., 2001, *Le analisi palinologiche e paleocarpologiche,* in *S. Antonino* 2001, pp. 627-638.

Baita *et al.* 2014 = Baita C., Lottici P.P., Salvioli-Mariani E., Vandenabeele P., Librenti M., Antonelli F., Bersani D., *An integrated Raman and petrographic characterization of Italian mediaeval artifacts in pietra ollare (soapstone)*, «J. Raman Spectrosc.», 45, pp. 114-122.

Besta E., 1937, *I diplomi regi e imperiali per la chiesa di Como,* «Giornale della Società Storica Lombarda», Archivio Storico Lombardo, Nuova Serie, 3-4, pp. 299-343.

Bish D.L., Chipera S.J., 1988, *Problems and solutions in Quantitative analysis of complex mixtures by X-ray powder diffraction*, «Advances in X-Ray Analysis», 31, pp. 295-308.

Bish D.L., Plötze S.J., 2011, *X-ray powder diffraction with emphasis on qualitative and quantitative analysis in industrial mineralogy*, in G. Christidis (a cura di), *Advances in the characterization of industrial minerals,* «EMU Notes in Mineralogy», 9, pp. 35-76.

Bolla M., 1991, *Recipienti in pietra ollare*, in D. Caporusso (a cura di), *Scavi MM3. Ricerche di archeologia urbana a Milano durante la costruzione della linea 3 della Metropolitana 1982-1990*, 3.2, *I Reperti*, Milano, pp. 11-37.

Bonazza A., Lazzarini L., Vaccaro C., 1999, *Nuovo contributo archeometrico allo studio della 'pietra ollare' padana*, Atti 6a Giornata "Le Scienze della Terra e l'Archeometria", pp. 171-180.

Botalla Buscaglia N., 2017, *La pietra ollare nel Vercellese tra tardoantico e alto Medioevo: analisi dei materiali e spunti metodologici per uno studio integrato del territorio*, «Quaderni di Archeologia del Piemonte» 1, 2017, pp. 159-173.

Bucciol G., 2019-2020, *Analisi della pietra ollare dal sito medievale di San Mauro, Jesolo (VE),* Tesi di Laurea Magistrale in Scienze dell'Antichità: Letterature, Storia e Archeologia, Università Ca' Foscari di Venezia, A.A. 2019-2020, Relatore Prof. Sauro Gelichi.

Bugini R., Folli L., 2022, *Il contenitore in pietra ollare. Identificazione mineralogico-petrografic*a, in G. Facchinetti (a cura di), *Il Tesoro di Como via Diaz*, «Notiziario del portale numismatico dello Stato», 16, pp. 77-80.

Castelletti S., 2018, *Le antiche cave di pietra ollare in Valchiavenna e Bregaglie*, in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 247-257.

Castelletti L., Motella De Carlo S. (a cura di), 2012, *Il fuoco e la montagna. Archeologia del paesaggio dal Neolitico all'età moderna in alta Val Cavargna*, Como.

Castello P., De Leo S., 2007, *Pietra ollare della Valle d'Aosta: caratterizzazione petrografica di una serie di campioni ed inventario degli affioramenti, cave e lavoratori*, in D. Daudry (a cura di), *La pierre en milieu alpin*, Actes du XIe colloque sur les Alpes dans l'antiquité (Champsec-Val del Bagnes, Valais-Suisse, 15-16 septembre 2006), «Bulletin d'études prehistoriques et archeologiques alpines», 18, pp. 53-75.

Cavada E., 2016, *Tarda antichità e alto medioevo tra Alpi retiche e Prealpi tridentine: vecchi e nuovi protagonisti*, in V. Mariotti (a cura di), *Dinamiche insediative nelle Alpi centrali tra antichità e medioevo*, Atti del convegno (Sondrio, 29 novembre 2014), Mantova, pp. 73-94.

Cavallo A., Guerra S., 2018, *La pietra ollare in Valmalenco, Caratteristiche geologiche e minerarie*, in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 237-245.

Chiavenna 2018 = *Chiavenna e la sua valle in età antica*, in V. Mariotti (a cura di), Studi e Ricerche di Archeologia, 3, Mantova.

Chipera S.J., Bish D.L., 2002, *FULLPAT: a full-pattern quantitative analysis program for X-ray powder diffraction using measured and calculated patterns*, «Journal of Applied Crystallography», 35 (6), pp. 744-749.

Clavadetscher O.P., 2004, *Bündner Urkundenbuch*, II, Herausgegeben vom Staatsarchiv Graubünden, Coira.

Conz *et al.* 2013 = Conz E., Bernini D., Rebay G., Riccardi M.P., *La pietra ollare nelle valli di Lanzo: approccio metodologico non invasivo per lo studio di caratterizzazione,* in *Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto* 2013, pp. 75-84.

Cortelazzo M., 2012, *Pietra ollare in Valle d'Aosta: problemi e prospettive per una ricerca,* in M. Lehmon, V. Serneels (a cura di), *Les récipients en pierre ollaire dans l'Antiquité,* Actes de la Table Ronde (19-20 septembre 2008 – Musée de la Pierre Ollaire de Champsec, commune de Bagnes/Valais/Suisse), «Minaria Helvetica», 30, pp. 26-45.

Cortelazzo M., 2018, *Coltivazione, utilizzo e mercato delle pietre da macina in cloritoscisto granatifero di località Servette a Saint-Marcel (AO),* in *La Pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 139-152.

Cortelazzo M., 2020, *Il vasellame in pietra ollare nei corredi funerari valdostani,* «Bulletin Académie Saint-Anselme d'Aoste», Nouvelle Série, XIX, pp. 87-143.

Cortelazzo M., 2024, *Mercati locali e distribuzione sovraregionale dei manufatti in pietra ollare della Valle d'Aosta tra tarda antichità e Medioevo*, in *Fiere, mercati e mercanti*, «Histoire des Alpes, Storia delle Alpi, Geschichte der Alpen», 29, pp. 35-49.

David M., De Micheli V., 1994, «Lapis viridis comensis»: *la pietra ollare del bacino di Chiavenna*, in G. Olcese (a cura di), *Ceramica romana e archeometria: lo stato degli studi*, Atti delle Giornate Internazionali di Studio (Castello di Montegufoni (Firenze), 26-27 aprile 1993), Firenze, pp. 175-181.

Della Misericordia M., 2000, *La disciplina contrattata. Vescovi e vassalli tra Como e le Alpi nel tardo Medioevo,* Milano.

De Vanna L., 2015a, *Schede 3-6, Sondrio, Castel Masegra. Abitato protostorico; Sondrio, Piazza Campello; Sondrio Piazza Garibaldi, Hotel Posta, Palazzo Martinengo; Sondrio, via Quadrio, Palazzo Sassi De' Lavizzari,* in *La Valtellina* 2015, pp. 303-340.

De Vanna L., 2015b, *Scheda 5. Sondrio, Piazza Garibaldi, Hotel Posta e Palazzo Martinengo*, in *La Valtellina* 2015, pp. 317-332.

De Vanna L., 2015c, *Scheda 3. Sondrio, Castel Masegra*, in *La Valtellina* 2015, pp. 609-635.

Di Stefano Manzella I., 2018, *Due problematici graffiti per la storia dell'antica Clavenna,* in *Chiavenna* 2018, pp. 75-78.

Dubessy J., Caumon M.-C., Rull F., 2012, *Applications of Raman spectroscopy to earth sciences and cultural heritage,* «EMU Notes in Mineralogy», 12.

Gaggi S., 1987, *La pietra ollare,* in *Valmalenco Natura I*, Atti del Convegno, Sondrio, pp. 58-67.

Gattiglia *et al.* 2018 = Gattiglia A., Rossi M., de Vingo P., Fioraso G., Rossetti P.G., *Uso delle georisorse in media e alta Val di Viù nel Medioevo: la pietra ollare nel suo contesto,* in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 59-86.

Giannichedda E., Vaschetti L., Cortelazzo M., 2020, *I recipienti in pietra ollare,* in G. Castiglia, P. Pergola (a cura di), *Instrumentum domesticum. Archeologia cristiana, temi, metodologie e cultura materiale della tarda antichità e dell'alto medioevo,* II, Città del Vaticano, 293-318.

Guglielmetti A., 2015, *La pietra ollare in Valtellina. Produzioni e diffusione*, in *La Valtellina* 2015, pp. 609-637.

Guglielmetti A., 2018a, Clavenna, *il vasellame in ceramica comune e in pietra ollare dall'età romana all'altomedioevo*, in *Chiavenna* 2018, pp. 267-296.

Guglielmetti A., 2018b, *La pietra ollare in Valtellina. Produzioni e diffusione,* in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018*,* pp. 259-275.

Hermann J., Münterer O., 1996, *Extension-related structures in the Malenco-Margna system. Implications for paleogeography and consequences for rifting and Alpine tectonics*, «Schweizerische mineralogische und petrographische», 76, pp. 501-519.

La pietra ollare nelle Alpi 2018 = *La pietra ollare nelle Alpi. Coltivazione e utilizzo nelle zone di provenienza*, in R. Fantoni, R. Cerri, P. de Vingo (a cura di), Atti dei convegni e guida all'escursione (Carcoforo, 11 agosto; Varallo, 8 ottobre; Ossola, 9 ottobre 2016), Sesto Fiorentino (FI).

La Valtellina 2015 = *La Valtellina nei secoli. Studi e ricerche archeologiche*, in V. Mariotti (a cura di), II – *Ricerche e materiali archeologici*, Mantova.

Leoni B., Gaggi S., 1985, *La pietra ollare*, Sondrio.

Leoni B., Gaggi S., 1997, *La pietra ollare*, Lipomo-Como.

Lusuardi Siena S., Sannazaro M., 1994, *La pietra ollare*, in S. Lusuardi Siena (a cura di), Ad mensam. *Manufatti d'uso da contesti archeologici fra tarda antichità e medioevo*, Udine, pp. 157-188.

Maccadanza E., 2021, *La pietra ollare nel medioevo: ritrovamenti e percorsi commerciali nel nord Italia*, «Plurium – Bollettino dell'associazione italo svizzera per gli scavi di Piuro», XIV, pp. 66-71.

Malaguti C., 2005, *Scavi al Castello di Piadena. La pietra ollare*, in S. Gelichi (a cura di), *Campagne medievali. Strutture materiali, economia e società nell'insediamento rurale dell'Italia settentrionale (VIII-X)*, Atti del Convegno (Nonantola [MO]-San Giovanni in Persiceto [BO], 14-15 marzo 2003), Documenti di Archeologia 37, pp. 173-188.

Malaguti C., Zane A., 1999, *La pietra ollare nell'Italia nord-orientale*, «Archeologia Medievale», XXVI, pp. 463-479.

Malaguti C., Zane A., 2000, *La pietra ollare di San Tomè di Carvico (BG),* «Archeologia Medievale», XXVII, pp. 411-422.

Mannoni T., Messiga B., 1980, *La produzione e la diffusione dei recipienti di pietra ollare nell'alto medioevo*, Atti del VI Congresso Internazionale di Studi sull'Alto Medioevo (Milano, 21-25 ottobre 1987), Centro Italiano di Studi sull'Alto Medioevo, Spoleto, pp. 501-522.

Mannoni T., Pfeifer H.R., Serneels V., 1987, *Giacimenti e cave di pietra ollare nelle Alpi*, in *La pietra ollare dalla preistoria all'età moderna*, Atti del Convegno (Como, 16-17 ottobre 1982), AIS, 5, Como, pp. 7-45.

Mariotti V., 2015, *Prime riflessioni sui dati dagli scavi in Valtellina, tra antichità e Rinascimento*, in V. Mariotti (a cura di), *La Valtellina nei secoli. Studi e ricerche archeologiche. II. Ricerche e materiali archeologici,* Mantova, pp. 261-283.

Mariotti V., D'Alfonso A., 2015, *Scheda 18. Cosio Valtellino, San Pietro in Vallate*, in V. Mariotti (a cura di), *La Valtellina nei secoli. Studi e ricerche archeologiche. II. Ricerche e materiali archeologici,* Mantova, pp. 393-399.

Mariotti V., 2018, Clavenna, *una città romana tra Alpi e* limes, in *Chiavenna* 2018, pp. 47-74.

Masa S., 2018, *Scambi di competenze e commercio di Laveggi tra Val Malenco e Val Bregaglia nel secolo XVI. Prime ricerche e ipotesi*, in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 285-292.

Mini F.M., Santi P., Renzulli A., 2021, *La pietra ollare a Comacchio: caratterizzazione e provenienza*, in S. Gelichi, C. Negrelli, E. Grandi (a cura di) *Un emporio e la sua cattedrale. Gli scavi di piazza XX Settembre e Villaggio San Francesco a Comacchio*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 345-352.

Mini *et al.* 2014 = F.M. Mini, P. Santi, A. Renzulli, M.P. Riccardi, F. Antonelli, A. Alberti, *Representative archaeological finds of pietra ollare from Comacchio (Italy): identifying provenance and high-T mineral breakdown reactions hindering lithotype classification*, in Archaeological and Anthropological Sciences, December 2014, pp. 135-148.

Muffatti Musselli G., 1985, *Rinvenimenti archeologici nelle valli dell'Adda e della Mera (Provincia di Sondrio),* Collana Storica, 4, Sondrio.

Montanari M., 2012, *Gusti del Medioevo, I prodotti, la cucina, la tavola*, Bari.

Münterer O., 1997, *The Malenco peridotites (Alps). Petrology and geochemistry of subcontinental mantle and Jurassic exhumation during rifting*. PhD Thesis, ETH-Zürich, No 12103.

Münterer O., Hermann J., Trommsdorff V., 2000, *Cooling history and exhumation of lower-crustal granulite and upper mantle (Malenco, eastern Central Alps)*, «Journal of Petroleum Science and Engineering», 41, pp. 175-200.

Nobile De Agostini I., 2005, *Pietra ollare*, in D. Caporusso (a cura di), *Extra moenia* 2. *Gli scavi di via Benzi. I reperti*, «Rivista archeologica dell'antica provincia e diocesi di Como», 187, pp. 197-218.

Orsini G.R., 1954-1955, *La giurisdizione spirituale e temporale del vescovo di Como*, «Archivio Storico Lombardo», 81-82, pp. 131-191.

Parodi L., Palazzi P., 2001, *La pietra ollare*, in *S. Antonino* 2001, pp. 381-401.

Paruscio A.S., Prandi F., 2002, *Inventario dei toponimi valtellinesi e valchiavennaschi. Territorio comunale di Albosaggia*, Sondrio.

Pawloski G.A., 1985, *Quantitative determination of mineral content of geological samples di X-ray diffraction*, «American Mineralogist», 70, pp. 663-667.

Pezzola R., 2018a, *Valchiavenna e Valtellina nella politica alpina di Carlo Magno. Alcune note sulle strategie locali,* in *Chiavenna* 2018, pp. 87-93.

Pezzola R., 2018b, *Cosio e le terre-cerniera tra alto Lario, Valtellina e Valchiavenna: protagonisti e poteri*, in R. Pezzola, A. Rovetta (a cura di), *La chiesa di San Martino di Cosio Valtellino. Storia, arte, vita religiosa*, Morbegno (SO), pp. 13-36.

Pezzola R., 2022a, *Il notaio e l'ospedale. Affermazione personale e servizio alla comunità di San Romerio di Brusio e di Santa Perpetua di Tirano nelle scritture di Ruggero Beccaria (sec. XIII)*, Morbegno (SO).

Pezzola R., 2022b, *Tra paesaggio costruito e paesaggio documentario,* in P. de Vingo (a cura di), *Le Radici della Terra. Le miniere orobiche valtellinesi da risorsa economica a patrimonio culturale delle Comunità tra medioevo ed età contemporanea*, Le Radici di una identità, 3, Milano, pp. 21-50.

Pownnceby M.I., Macrae C.M., 2011, *Electron microbeam analysis techniques used for the characterization of industrial minerals*, in G. Christidis (ed.), *Advances in the characterization of industrial minerals,* «EMU Notes in Mineralogy», 9, pp. 227-286.

Rao R., 2015, *I castelli della Valtellina nei secoli centrali del medioevo (X-XII): habitat fortificato, paesaggi e dinamiche del popolamento*, in *La Valtellina* 2015, pp. 195-212.

Rao R., 2022a, *Fucine, ferrari e lavorazione del ferro nella Valtellina del basso medioevo*, in P. de Vingo (a cura di), *Le Radici della Terra. Le miniere orobiche valtellinesi da risorsa economica a patrimonio culturale delle Comunità tra medioevo ed età contemporanea*, Le Radici di una identità, 3, Milano, pp. 111-122.

Rao R., 2022b, *Il castello di Malenco (Caspoggio) nelle fonti scritte*, in R. Ferlinghetti (a cura di), *Valmalenco: la trama sottile del paesaggio. Paesaggi minimi, invarianti strutturali, radici culturali e ambientali della valle*, Le Radici di una identità, 4, Milano, pp. 261-264.

Saggioro F., 2023, *Montagna, sistemi e dinamiche tra la valle e alte quote: scavi e ricerche presso il sito di Piuro (SO)*, in Angelucci *et al.* 2023, pp. 31-40.

Saggioro F., Maccadanza E., 2022, *La diffusione della pietra ollare in Pianura Padana: primi dati di una ricerca in corso*, in M. Milanese (a cura di), *IX Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Alghero 2022), Vol. 2, Sesto Fiorentino (FI), pp. 176-180.

Saggioro *et al.* 2022 = F. Saggioro, N. Mancassola, F. Zoni, E. Maccadanza, *Storia di un villaggio alpino: gli scavi presso il sito di Piuro*, in M. Milanese (a cura di), *IX Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Alghero 2022), Vol. 1, Sesto Fiorentino (FI), pp. 133-138.

S. Antonino 2001 = *S. Antonino. Un insediamento fortificato nella Liguria bizantina,* in T. Mannoni, G. Murialdo (a cura di), Istituto Internazionale di Studi Liguri, Collezione di monografie preistoriche ed archeologiche, XII, Bordighera.

Sannazaro M., 2009, *La pietra ollare,* in V. Mariotti (a cura di), *Chiavenna (Clavenna, Italia settentrionale): un vicus tra il Mediterraneo e l'Europa centrale. Le ceramiche locali e di importazione da un recente scavo urbano*, in *Société Française d'Etude de la Céramique Antique en Gaule,* Actes du Congrès de Colmar (21-24 mai 2009), Marseille, pp. 579-584.

Sannazaro M., 2012, *Pierre ollaire en Lombardie: un bilan critique,* in *Les récipients en pierre ollaire dans L'Antiquité*, Actes de la Table Ronde, Bagnes, 19-20 septembre 2008, «Minaria Helvetica», 30, pp. 6-25.

Sannazaro M., 2018, *La pietra ollare dallo scavo di via Picchi*, in V. Mariotti (a cura di), *Chiavenna e la sua valle in età antica*, Studi e Ricerche di Archeologia, 3, Mantova, pp. 241-266.

Santi P., Antonelli F., Renzulli A., 2005, *Provenance of Medieval Pietra Ollare artefacts found in Archaeological sites of Central-Eastern Italy: insights into the Alpine soapstone trade*, «Archaeometry», 47, pp. 253-264.

Santi P., Riccardi M.P., Renzulli A., 2018, *Manufatti in pietra ollare di provenienza alpina a sud della Pianura Padana: evidenze da siti archeologici dell'Italia centrale dal IV al XV secolo*, in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 307-309.

Santi *et al.* 2009 = Santi P., Renzulli A., Antonelli F., Alberti A., *Classification and provenance of soapstones and garnet chlorite schist artifacts from Medieval sites of Tuscany (Central Italy): insights into the Tyrrenian and Adriatic trade*, «Journal of Archeological Science», 36, pp. 2493-2501.

Scaramellini G., 1987, *La pietra ollare in Valtellina e Valchiavenna,* in *La pietra ollare* 1987, Atti del Convegno (Como, 16-17 ottobre 1982), AIS, 5, Como, pp. 171-180.

Scaramellini G., 2008, *Secoli di pietra ollare* in A. Corbellini (a cura di), *Lavéc'. Pentole in pietra ollare in Valtellina e Valchiavenna*, Como, pp. 67-88.

Scaramellini G., 2018, *La pietra ollare In Valchiavenna*, in *La pietra ollare nelle Alpi* 2018, pp. 275-284.

Solano S., Guglielmetti A., 2019, *Lo sfruttamento della pietra nelle vallate alpine lombarde in età antica*, in *Le vie della pietra, Estrazione e diffusione delle pietre da opera alpine dall'età romana all'età moderna*, Atti del Convegno in occasione del decennale dell'Ecomuseo del Granito di Montorfano (Mergozzo, 28-29 ottobre 2017), pp. 85-104.

Tampini A., Angelini E., Bulanti C., 1979, *Scavi Archeologici all'Abbazia di S. Pietro in Vallate, Cenni storici, Reperti archeologici,* Sondrio.

Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto 2013 = *Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto. Miniere a Usseglio. Seconda raccolta di studi,* in M. Rossi, A. Gattiglia (a cura di), Usseglio-Torino.

Uboldi M., 2009a, *Recipienti in pietra ollare e strumenti litici*, in G.P Brogiolo, V. Mariotti (a cura di), *San Martino di Serravalle e San Bartolomeo de Castelàz. Due chiese di Valtellina: scavi e ricerche*, Cinisello Balsamo, pp. 73-77.

Uboldi M., 2009b, *Reperti vitrei e pietra ollare di epoca medievale*, in G.P Brogiolo, V. Mariotti (a cura di), *San Martino di Serravalle e San Bartolomeo de Castelàz. Due chiese di Valtellina: scavi e ricerche*, Cinisello Balsamo, pp. 129-134.

Vaschetti L., 2013, *Lo studio della pietra ollare in Piemonte: proposte metodologiche e nuove indagini nelle valli di Lanzo,* in *Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto* 2013*,* pp. 85-106.

Zoni F., 2021, *Prime indagini archeologiche al castrum de Malenco,* «Notiziario dell'Istituto archeologico valtellinese», 19, pp. 153-170.

Zoni F., 2022, *Archeologia medievale in Valmalenco Primi dati sul castello di Caspoggio e dal suo contesto*, in R. Ferlinghetti (a cura di), *Valmalenco La trama sottile del paesaggio. Paesaggi minimi, invarianti strutturali, radici culturali e ambientali della Valle*, Le Radici di una identità, 4, Milano, pp. 265-296.

Zoni F., 2024, *Gli scavi archeologici al colle del Calvario si Tresivio, prime presentazioni dei lavori dell'Università degli studi di Bergamo*, «Quaderni Valtellinesi»,140, pp. 36-41.

Zoni F., Bona A., 2024, *Le ricerche archeologiche presso il Dos del Castel a Teglio, Valtellina (SO): dalle indagini preliminari non invasive alle campagne di scavo 2022-2023*, https://www.fastionline.org/s/folder/item/97219, pp. 1-53.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 239-246
doi 10.36153/am52.2025.10

Enrico Giannichedda*

* ISCUM – Istituto di Storia della Cultura Materiale, Genova (e.giannichedda@gmail.com).

Manuali vecchi e nuovi fra shangai *e* processi*, grammatiche e dizionari*

Summary

Old and New Manuals from "shangai" to "processes", Grammars and Dictionaries.

Almost fifty years ago, the so-called stratigraphic revolution was made possible thanks to a number of manuals dedicated to archaeological research methods and, in particular, excavation. In light of this, the text presents three recently published manuals which, in keeping with tradition, address new technologies, unprecedented historiographical questions, and issues relating to the management and publication of evidence. With particular reference to excavation methods, some critical issues and possible future prospects are also highlighted.

Keywords: Methodologies, archaeological excavation, manuals, stratigraphy.

Riassunto

Quasi cinquanta anni fa, la cosiddetta rivoluzione stratigrafica fu resa possibile anche grazie ad alcuni manuali dedicati ai metodi della ricerca archeologica e, in particolare, allo scavo. Alla luce di ciò, nel testo si presentano tre manuali di recente pubblicazione che, nel solco della tradizione, affrontano nuove tecnologie, inedite domande storiografiche, questioni relative a gestione e pubblicazione delle evidenze. Con particolare riferimento ai metodi di scavo si segnalano anche alcune criticità e possibili future prospettive.

Parole chiave: Metodologie, scavo archeologico, manuali, stratigrafie.

INTRODUZIONE

A partire dal 1996 la personale ricognizione, abbastanza sistematica ma non esaustiva, dei testi adottati nei corsi di Metodologia della ricerca archeologica, e affini, ha portato a risultati piuttosto ripetitivi, e noiosi, nel senso che quasi ovunque sono adottati, o consigliati, sempre i medesimi testi. In particolare se focalizziamo l'attenzione sulle tematiche dello scavo come primaria modalità di acquisizione dati. Agli studenti universitari di qualsivoglia livello, per quasi mezzo secolo, è stato quasi sempre proposto lo studio di uno o più libri fra quelli che, fino ad oggi, a lezione definivo classici senza tempo. In pratica, i manuali di Philip Barker (1977 in inglese e con edizione italiana nel 1981), Edward C. Harris (1979 e, in italiano, 1983), Andrea Carandini (1981 ed edizioni successive). Ovviamente a questi sono stati spesso affiancati numerosissimi altri lavori, spesso dedicati a tematiche specifiche, ed esistono anche corsi di Metodologie tenuti da specialisti che prediligono dare maggiore spazio allo studio delle architetture, al restauro, all'archeometria o ad altro ancora non trattando quasi per nulla dello scavo archeologico. In generale, credo però si possa convenire sul fatto che qualsiasi archeologo italiano vivente abbia letto almeno uno dei testi sopra citati e ne sia stato influenzato. Probabilmente avrà anche letto il volume di Colin Renfrew e Paul Bahn (2006), adottato o consigliato in quasi ogni Università, che è tutto ma certamente non è un manuale nel senso che qui interessa: manuale come insieme organico di istruzioni operative che spiegano come e perché procedere, ma anche, seppur in minor misura, cosa e dove indagare.

Oggi, rispetto alla situazione determinatasi a inizi anni Ottanta a seguito di quella che è stata definita rivoluzione stratigrafica, la situazione potrebbe finalmente cambiare radicalmente perché da qualche anno disponiamo di nuovi manuali dedicati alle metodologie archeologiche. E di questi discuteremo presentandone, per ciascuno, la struttura complessiva per poi soffermarci proprio sulle questioni di scavo perché, a mio avviso, più indicative di altre dell'approccio caratterizzante i manuali stessi che, ovviamente, in parte affrontano i medesimi temi e in parte ne richiamano di differenti. Ancor più recente è un importante manuale di Diego E. Angelucci (2025), dedicato alla caratterizzazione di sedimenti e suoli nel corso di scavi e ricognizioni. Di questo, però, non tratteremo proprio perché l'impostazione rigorosamente geoarcheologica non credo lo ponga fra le letture utili ad orientare uno studente alle primissime armi.

In particolare, proporrò alcune riflessioni a partire dai volumi, che definirei generalisti, di Paolo Carafa, *Storie dai contesti. Metodologia e procedure della ricerca archeologica*, Mondadori, Milano 2021; Massimo Vidale, *Archeologia. Teorie, metodi, strumenti*, Carocci ed., Roma 2022; Martin Carver, Madeleine Hummler, *Archaeological Investigation*, la cui prima edizione è del 2009 ma è stato ampiamente rivisto e ampliato nel 2025[1].

Benché tali testi compaiano ancora poco nei programmi universitari 2025-2026, tratterò di opere che credo possano aspirare a divenire dei classici anche per l'autorevolezza e grande esperienza, didattica e di ricerca, degli autori. All'apice di carriere importanti ognuno di loro scrive, non per fini concorsuali come spesso accade, ma, posso ipotizzare, per una sentita esigenza di condividere il percorso fatto e le conoscenze maturate avendo come inevitabile guida proprio quei tre manuali anni Ottanta, già citati in apertura. Oltre, inevitabilmente, a un'infinità di altre letture che, almeno in parte, vengono riportate nelle indicazioni bibliografiche.

Da notare che, alla manualistica precedente, Carafa fa un cenno (p. 122) menzionando, ma non commentando, una decina di lavori fra loro piuttosto eterogenei. Vidale (pp. 11-13), che definisce il proprio lavoro una corsa a ostacoli fra nozioni dubbi e idee, commenta, davvero in poche righe solo alcuni fra i libri adottati nelle Università. In particolare rilevando come *Storie dalla terra* (Carandini 1981) sia totalmente dedicato all'archeologia classica e volutamente disinteressato a tematiche e reperti

[1] Per quanto poco rilevante, noto che in nessuno dei tre manuali si citano i restanti due, ma questo, con l'eccezione di Carver Hummler, è conseguente alla pubblicazione pressoché simultanea degli stessi.

BIBLIOGRAFIA

Ammerman A.J., 2000, *L'archeologia teorica, in pratica*, in N. Terrenato (a cura di), *Archeologia teorica. X ciclo di lezioni sulla ricerca applicata in archeologia* (Certosa di Pontignano [SI], 9-14 agosto 1999, Firenze, pp. 165-170.

Angelucci D.E., 2025, *I depositi archeologici. Una guida di campo*, Roma.

Antico Gallina M., 2011, *Bonifiche geotecniche e idrauliche con anfore: teoria e pratica di un fenomeno*, www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2011-226.pdf., 1-22.

Badoni F.P., Giove M.R., 1984, *Norme per la redazione della scheda del saggio stratigrafico*, Roma.

Barker P., 1981, *Tecniche dello scavo archeologico*, Milano (1a ed. London 1977).

Barker P., 1986, *Understanding Archaeological Excavation*, London.

Binford L.R., 1981, *Behavioural Archaeology and the "Pompei Premise",* «Journal of Anthropological Research», 37, n. 3, pp. 195-208.

Brogiolo G.P., 1988, *Archeologia dell'edilizia storica*, Como.

Brogiolo G.P, Cagnana A., 2012, A*rcheologia dell'architettura metodi e interpretazioni*, Firenze.

Brogiolo G.P., Gelichi S., Cremaschi M., 1988, *Processi di stratificazione in centri urbani (dalla stratificazione naturale alla stratificazione archeologica*), «Archeologia stratigrafica dell'Italia settentrionale», 1, pp. 23-30.

Canci A., Minozzi S., 2005, *Archeologia dei resti umani*, Roma.

Carafa P., 2021, *Storie dai contesti. Metodologia e procedure della ricerca archeologica*, Milano.

Carandini A., 1981, *Storie dalla terra. Manuale dello scavo archeologico*, Bari.

Carandini A., 1991, *Storie dalla terra. Manuale di scavo archeologico*, Torino.

Carver M., 1983, *Valutazione, strategia ed analisi nei siti pluristratificati*, «Archeologia Medievale», X, pp. 49-71.

Carver M., 2003, *Archaeological Value and Evaluation*, Mantova.

Carver M., Hummler M., 2025, *Archaeological Investigation*, London-New York.

Cupitò M., Vidale M., Angelini A. (a cura di), 2017, *Beyond limits. Studi in onore di Giovanni Leonardi*, Antenor 39, Padova.

Duday H., 2005, *Lezioni di Archeotanatologia: archeologia funeraria e antropologia di campo*, Roma.

Francovich R., Manacorda D. (a cura), 1990, *Lo scavo archeologico, dalla diagnosi all'edizione*, Firenze.

Francovich R., Manacorda D. (a cura di), 2000*, Dizionario di archeologia,* Roma-Bari.

Fronza V., Valenti, 1996, *Un archivio per l'edilizia in materiale deperibile nell'altomedioevo*, in M. Valenti (a cura di), *Poggio Imperiale a Poggibonsi (Siena). Dal villaggio di capanne al castello di pietra. I. Diagnostica archeologica e campagne di scavo 1991-1994*, pp. 159-218.

Gamble C., 2017, *Fondamenti di archeologia*, Milano.

Giannichedda E., 2002, *Buche, discorsi, esperimenti e dizionari,* in *Omaggio a Santo Tinè. Miscellanea di studi di Archeologia preistorica e protostorica*, «Pubblicazioni del D.AR.FI.CL.ET.», n. 202, Genova, pp. 43-55.

Giannichedda E., 2004, *L'incorreggibile 'Harris' e altre questioni*, «Archeologia dell'Architettura», IX, pp. 33-43.

Giannichedda E., 2006, *Uomini e cose. Appunti di archeologia*, Bari.

Giannichedda E., 2007, *Da Teofilo a Biringuccio: parole e diagrammi per interpretare la realtà,* in F. Redi, G. Petrella (a cura di), *Dal fuoco all'aria. Tecniche, significati e prassi nell'uso delle campane dal medioevo all'età moderna* (Agnone, 6-9 dicembre 2004), pp. 77-91.

Giannichedda E., 2017, *La frutta vola come una banana. Appunti relativi a* C. Gamble, *Fondamenti di archeologia*, Mondadori Education, Milano, www.academia.edu

Giannichedda E., 2021, *Fulmini e spazzatura. Classificare in archeologia,* Bari.

Giannichedda E., 2023, *Scienze dure e ventre molle*, «Archeologia Medievale», L, pp. 57-65.

Harris E.C., 1983, *Principi di stratigrafia archeologica*, Roma (1ª ed. London 1979).

Harris E.C., 2003, *The Stratigraphy of Standing Structures*, «Archeologia dell'Architettura», VIII, pp. 9-18.

Leonardi G., 1982, *Lo scavo archeologico: appunti e immagini per un approcio alla stratificazione*, Corso di propedeutica archeologica, Corezzola, pp. 97-142.

Leonardi G. (a cura di), 1992, *Processi formativi della stratificazione archeologica*, Atti del seminario internazionale *Formation processes and excavation methods in Archaelogy: perspectives* (Padova, 15-27 luglio 1991), «Saltuarie dal Laboratorio del Piovego», 3, Padova.

Leroi-Gourhan A., 1950, *Les Fouilles Préhistoriques (technique et méthodes)*, Paris.

Leroi-Gourhan A., 1975, *Séminaire sur les structures d'habitat: Témoins de combustion*, Paris.

Manacorda D., 2024, *Triangolo virtuoso. Tre parole chiave per l'archeologia*, Roma.

Manacorda D., Zanini E., 1988, *Lo scavo archeologico dalle origini a oggi*, «Archeo Dossier», 35.

Mannoni T., 1970, *Sui metodi dello scavo archeologico nella Liguria montana. Applicazioni di geopedologia e geomorfologia,* «Bollettino Ligustico», 179, pp. 51-64.

Medri M., 2004, *Harris 2003: super Su Doku o qualcosa di utile?*, «Archeologia dell'Architettura», IX, pp. 45-49.

Molas 1980 = AA.VV, *Archaeological Site Manual*, Museum of London Archaeology Service, London 1980.

Neri E., 2006, *De campanis fundendis. La produzione di campane nel medioevo tra fonti scritte ed evidenze archeologiche*, Milano.

Ortalli J., 1988, *Proposte metodologiche per lo scavo di necropoli romane*, «Archeologia stratigrafica dell'Italia settentrionale», 1, pp. 165-195.

Peroni R., 1998, *Classificazione tipologica, seriazione cronologica, distribuzione geografica*, «Aquileia Nostra», LXIX, pp. 9-28.

Perring G.D. (s.d.), *Manuale di archeologia urbana*, Suppl. a «Archeologia uomo territorio», 3.

Renfrew C., Bahn P., 2006, *Archeologia. Teoria metodi pratiche,* Bologna.

Schiffer M.B., 1996, *Formation Process of the Archaeological Record*, Salt Lake City.

Thomas D.H., Kelly R.L., 2013, *Archaeology*, New York.

Tinè S., 1989, *Interpretazione funzionale dei "fondi di capanne" di età preistorica*, Milano.

Treccani 2000 = AA.VV., *Treccani 2000. Il Mondo dell'archeologia*, vol. I, Roma.

Tronchetti C., 2003, *Metodo e strategie dello scavo archeologico*, Roma.

Vidale M., 1992, *Produzione artigianale protostorica. Etnoarcheologia e archeologia*, «Saltuarie dal laboratorio del Piovego», 4, Padova.

Vidale M., 2022, *Archeologia. Teorie, metodi, strumenti*, Roma.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 247-291
doi 10.36153/am52.2025.11

Giuseppe Ligato*

* Membro della Society for the Study of the Crusades and the Latin East (SSCLE) (giuseppeligato@virgilio.it).

La signoria crociata dell'Oltregiordano meridionale e il suo incastellamento: ascesa e caduta di un'area di confine, contrasto e comunicazione

Summary

The Crusader Lordship of the Southern Area beyond the Jordan River and Castle Building: Rise and Fall of an Area of Borders, Conflict and Communication.

This essay is based on research conducted by the author since the 1980s in the field concerning the Crusader Kingdom of Jerusalem and its achievements as a new emerging power in the Eastern Mediterranean in the 12th century, whose presence and castle-building had a role, though progressively more virtual than real, in the ensuing century. More than to archaeological results, the essay aims at "putting men among stones", namely understanding the strategies and the dynastic, military and trading connections among the various actors of crusading *Outremer*. The large lordship beyond the Jordan river in Southern Jordan, was organized for a dynamic and not a static defence, and in the crusaders' planning was intended as a base for further advancing in Arabia but also as an outpost against Islamic counter-attacks; moreover, it had the task of being a presidium against the menace of the Syrian-Egyptian caravan trails and to act as a point of departure towards the Red Sea, the Holy Cities of Islam and the shipping lanes of the Indian Ocean. The Islamic reaction and revanche movement, after the first defeats, also started from this area, and the Muslim commanders (Nur ed-Din, Salah ed-Din) in the *Outrejordan* displayed their general strategic visions.

Keywords: Crusades, Jordan, Kerak, medieval castles, Moab, Montréal, Nur ed-Din, Raynald of Châtillon, Red Sea, Shawbak, Salah ed-Din.

Riassunto

La ricerca si basa sulle indagini svolte dall'autore a partire dagli anni Ottanta nell'ambito del regno crociato di Gerusalemme e delle sue realizzazioni quale nuova potenza nel Levante mediterraneo nel XII secolo, in particolare in una regione il cui incastellamento ebbe un peso, ancorché progressivamente più virtuale che sostanziale, anche nel secolo successivo. Più che a risultati strettamente archeologici, la ricerca punta alla "collocazione degli uomini fra le pietre", ossia al rilevamento delle strategie e delle relazioni dinastiche, militari e commerciali fra le varie realtà dell'*Outremer* coevo. Il vasto feudo del'Oltregiordano meridionale, impostato per una difesa dinamica e non statica, fu concepito dai crociati come un caposaldo sia difensivo sia offensivo, tra il minaccioso presidio delle piste carovaniere siro-egiziane e la base avanzata per insidiose puntate cristiane verso il mar Rosso, le Città Sante dell'Islam e i commerci nell'oceano Indiano; tanto che l'irredentismo islamico, dopo le umilianti sconfitte dei primi anni, ebbe inizio anche da qui e i principali capi della riscossa arabo-turca (Nur ed-Din, Saladino) dimostrarono proprio nell'Oltregiordano la loro visione strategica nel più generale piano per respingere i latini insediatisi nella regione fra il Mediterraneo e il mar Rosso.

Parole chiave: crociate, castelli medievali, Giordano, Kerak, mar Rosso, Moab, Montréal, Nur ed-Din, Rinaldo di Châtillon, Shawbak, Saladino.

Tot droit au Crac menrai je mon empire
(*Charroi de Nimes*)

Contrita est Moab
(Jer 48, 4)

1. IL TERRITORIO E IL SUO INCASTELLAMENTO

La descrizione veterotestamentaria dei limiti territoriali dell'antico Israele sarà apparsa a qualche chierico del XII secolo una profezia della realizzazione del *novus Israel* dei crociati: degni, questi ultimi, non solo del confronto con i propri predecessori biblici ma anche della signoria su terre ancora più vaste oltre a quella di Canaan strettamente intesa[1]: «Sors tribus filiorum Iudae […] ista fuit: usque ad terminum Edom, ad desertum Sin contra meridiem, usque ad extremam partem australis plagae. Terminus eius meridionalis a summitate maris Salsissimi et a lingua eius, quae respicit meridiem […] Ab oriente vero terminus erit mare Salsissimum usque ad extrema Iordanis» (Ios 15, 1-2, 5). L'esclusione di territori sulla riva orientale del Giordano non restava per questo indiscussa, se come ricordò Pietro di Blois nel clima della terza crociata (quando si sarebbe tentato di riportare la croce sulla sponda orientale del fiume sacro, obiettivo coerente con il retaggio biblico ancorché secondario rispetto al S. Sepolcro), già in Num 34, 1 e 13-15 la *pars meridiana* della terra di Canaan «incipiet a solitudine Sin, quae est iuxta Edom, et habebit terminos contra orientem mare Salsissimum [e le tribù

[1] Sui crociati *novus Israel*: Ordericus Vitalis 1978, p. 126; Smith 2020, pp. 112 ss.; Fishhof 2023, p. 49. Il primo testo in esergo, *exagération epique* secondo Labbé 2019, p. 481, è stato collegato da alcuni al più rinomato *Crac des Chevaliers* in Siria (*Charroi* 1972, p. 116, v. 1200; commento *ibid.*, p. 148); v. anche Lenoir 2013, pp. 35, 39. Ma il *Crac* [o *Crat*, grafia più arcaica] *des Chevaliers* recava anche il nome di *Hisn al-Akrad* ossia «Castello dei Curdi» e potrebbe avere mutuato per analogia la prima parte del proprio nome dal Kerak di Moab nell'Oltregiordano come ipotizzato da Deschamps 1939, pp. 112-113. Quest'ultima fortificazione appare infatti spesso come *Crac*: cfr. *infra*, WT 1986, p. 1055 e *Urkunden* 2010, I, p. 484, doc. 263. Ringrazio in modo speciale il prof. Guido Vannini da cui fui coinvolto vari anni fa nel programma di ricerca dell'Università di Firenze da cui sarebbero nate le mie prime indagini sull'Oltregiordano dei crociati, nell'ambito della missione archeologica da lui diretta e del Progetto Strategico d'Ateneo *La società feudale mediterranea. Profili archeologici. Apogeo e declino, alle origini dell'Europa moderna*. Il prof. Vannini mi ha altresì fornito la mappa dell'incastellamento dell'Oltregiordano qui pubblicata, mentre per le indicazioni topografiche sono grato anche al Department of Antiquities of Jordan. Parte cospicua della presente ricerca è altresì frutto dei soggiorni presso lo Studium Biblicum Franciscanum di Gerusalemme, al quale rinnovo la mia profonda riconoscenza.

BIBLIOGRAFIA

Fonti

Aachen 2007 = S. Edgington (ed.), Albert of Aachen, *Historia Ierosolimitana (History of the Journey to Jerusalem)*, Oxford.

Abu Shama 1898, 1906 = Abu Shama, *Le livre des deux jardins*, in RHC, *Historiens orientaux*, IV (1898), pp. 3-522; *ibid.*, V (1906), pp. 3-206.

Aelredus Rievallensis 2001 = G. Raciti (ed.), Aelredus Rievallensis, *Sermo LXXVI*, in Id., *Sermones XLVII-LXXXIV*, Turnhout (*Corpus Christianorum, Continuatio medievalis*, II B).

Albertus Stadensis 1859 = I.M. Lappenberg (ed.), *Annales Stadenses*, in MGH, *Scriptores*, XVI, Hannover, pp. 283-378.

Albricus Trium Fontium 1874 = P. Scheffer-Boichorst (ed.), Albricus Trium Fontium, *Chronica*, in MGH, *Scriptores*, XXIII, Hannover, pp. 631-950.

Al-Amid = al-Makin Ibn al-Amid, *Chronique des Ayyubides (602-658/1205-6/1259-1260)*, eds. A.-M. Eddé, F. Micheau, Paris 1994.

Amadi 1891 = *Chronique d'Amadi*, in *Chroniques d'Amadi et de Strambaldi*, ed. R. de Mas Latrie, I, Paris, pp. 1-534.

Ambroise 2003 = M. Ailes, M. Barber (eds.), *The History of the Holy War (Ambroise's «Estoire de la guerre sainte»)*, I, *Text*, Woodbridge.

Annales 1884 = R. Röhricht (ed.), *Annales de Terre Sainte*, «Archives de l'Orient latin», 2, *Documents*, pp. 427-461.

Annales 2007 = *A new text of the «Annales de Terre Sainte»*, ed. P.W. Edbury, in R. Ellenblum, J. Riley-Smith, I. Shagrir (eds.), *«In laudem Hierosolymitani». Studies in crusades and medieval culture in honour of Benjamin Z. Kedar*, Aldershot, pp. 145-161.

Annales Ottenburani 1848 = G.H. Pertz (ed.), *Annales Ottenburani*, in MGH, *Scriptores*, V, Hannover, pp. 1-9.

Annales S. Pauli Virdunensis 1869 = G.H. Pertz (ed.), *Annales S. Pauli Virdunensis* in MGH, *Scriptores*, XVI, Hannover, pp. 500-502.

Annales S. Rudberti 1851 = W. Wattenbach (ed.), *Annales S. Rudberti Salisburgenses*, in MGH, *Scriptores*, IX, Hannover, pp. 758-810.

Annales Sancti Victoris 1874 = G. Pertz (ed.) *Annales Sancti Victoris Massiliensis*, in MGH, *Scriptores*, XXIII, Hannover, pp. 1-7.

Anonymus Auctor 1974 = *Chronicon ad a.C. 1234 pertinens*, II, eds. A. Abouna, J.M. Fiey, Louvain (*Corpus scriptorum Christianorum Orientalium*, 354, *Scriptores Syri*, 154).

Anonymus Laudunensis 1882 = *Chronicon universale (excerpta)*, ed. G. Waitz, in MGH, *Scriptores*, XXVI, Hannover, pp. 442-457.

Anonymus Rhenanus = *Historia et gesta ducis Gotfridi*, in RHC, *Historiens occidentaux*, Paris 1895, V, pp. 436-524.

Antioche = *La «Chanson d'Antioche». Chanson de geste du dernier quart du XII^e siècle*, ed. B. Guidot, Paris 2011.

Arnoldus Lubecensis 1869 = I.M. Lappenberg (ed.) *Chronica Slavorum*, in MGH, *Scriptores*, XXI, Hannover, pp. 100-250.

Assises 1997 = P.W. Edbury (ed.), *«Le livre des Assises by John of Jaffa»*, in Id., *John of Ibelin and the Kingdom of Jerusalem*, Woodbridge.

Assises 2003 = P.W. Edbury (ed.), John of Ibelin, *Le Livre des Assises*, Leiden.

Atabegs 1886 = Ibn al-Athir, *Histoire des atabegs de Mosul*, in RHC, *Historiens orientaux*, II, 2, Paris, pp. 1-380.

Athir 1872-1887 = *Extrait de la chronique intitulée «Kamel-Altevarykh», par Ibn al-Athir*, in RHC, *Historiens orientaux*, I (1872), pp. 189-744; *ibid.*, II, 1 (1887), pp. 1-180.

Atlas 1970 = D.H.K. Amiran *et al.* (eds.), *Atlas of Israel*, Jerusalem-Amsterdam.

Bar Hebraeus 1932 = *The Chronography of Gregory Abu'l Faraj (Bar Hebraeus)*, ed. E.A. Wallis Budge, I, Oxford.

Beha ed-Din 1884 = Beha ed-Din Ibn Shaddad, *Anecdotes et beaux traits de la vie du sultan Yussouf*, in RHC, *Historiens orientaux*, III, pp. 1-370.

Breviarium 1884 = *Breviarium in Psalmos*, in PL, XXVI, coll. 849-1382.

Brevis historia 1890 = L.T. Belgrano, C. Imperiale di Sant'Angelo (eds.), *Regni Iherosolymitani brevis historia*, in *Annali genovesi e de' suoi continuatori*, I, Roma 1890 (Istituto storico italiano per il Medio Evo. Fonti per la storia d'Italia, 11), pp. 125-146.

Burchardus 1916[2] = O. Holder-Egger, B. von Simson (eds.), Burchardus praepositus Urspergensis *Chronicon*, MGH, *Scriptores rerum Germanicarum in usum scholarum*, 16, Hannover-Leipzig.

Burchardus 2019 = J.R. Bartlett (ed.), Burchard of Mount Sion OP, *Descriptio Terrae Sanctae*, Oxford.

Cartulaire général 1894-1906 = J. Delaville Le Roulx (ed.) *Cartulaire général de l'Ordre des Hospitaliers de St. Jean de Jérusalem*, 4 voll., Paris (I, 1894; II, 1897; III, 1899; IV, 1906).

Cartulaire SS 1984 = G. Bresc-Bautier (ed.), *Le cartulaire du Chapitre du Saint Sépulcre*, Paris.

CdE = P. Edbury, M. Gaggero (eds.), *The «Chronique d'Ernoul» and the Colbert-Fontainebleau Continuation of William of Tyre*, 2 voll., Leiden 2023.

Charroi 1972 = D. McMillan (ed.), *Le charroi de Nîmes. Chanson de geste du XII^e siècle*, Paris.

Chronica regia Coloniensis 1880 = G. Waitz (ed.) *Chronica regia Coloniensis*, MGH, *Scriptores rerum Germanicarum in usum scholarum separatism editi*, 18, Hannover.

Cogan, Tadmor 1988 = M. Cogan, Tadmor, H. (eds.), *II Kings, A new translation and commentary*, New Haven.

Conquête de Jérusalem 1868 = C. Hippeau (ed.), *La conquête de Jérusalem faisant suite à la «Chanson d'Antioche», composée par le pélerin Richard et renouvelée par Graindor de Douai*, Paris.

Continuatio Weingartensis 1869 = L. Weiland (ed.), *Continuatio Weingartensis chronicorum Hugonis et Honorii*, in MGH, *Scriptores*, XXI, Hannover, pp. 473-480.

Continuation 1982 = M.R. Morgan (ed.), *La continuation de Guillaume de Tyr*, Paris.

Coronatio 1837 = G.H. Pertz (ed.), *Coronatio Hierosolymitana*, in *Friderici secundi Constitutiones*, in MGH, *Leges*, II, pp. 260-261.

Couronnement 1920 = E. Langlois (ed.), *Le couronnement de Louis. Chanson de geste du XII^e siècle*, Paris.

Dahabi 1979 = A. Nègre (ed.), Al-Dahabi, *Les dynasties de l'Islam (Kitab duwal al-Islam), 447/1055-56 à 656/1258*, Damas.

Damascus Chronicle 1967 = H.A.R. Gibb (ed.), *The Damascus Chronicle of the Crusades, extracted and translated from the Chronicle of Ibn al-Qalanisi*, London.

Chartes 1880 = H.-F. Delaborde (ed.), *Chartes de Terre Sainte provenant de l'abbaye de N.-D. de Josaphat*, Paris.

De Sandoli 1974 = S. De Sandoli (ed.), *Corpus inscriptionum crucesignatorum Terrae Sanctae*, Pubblicazioni dello Studium Biblicum Franciscanum, 21, Jerusalem.

Dusburg = P. Bugiani (ed.), Pietro di Dusburg, *«Cronaca della terra di Prussia». L'Ordine teutonico dalla fondazione al 1326*, Spoleto 2012.

Epistulae 1901 = H. Hagenmeyer (ed.), *Epistulae et chartae ad historiam primi belli sacri spectantes*, Innsbruck.

Eracles 1859 = *L'estoire de Eracles l'empereur et la conqueste de la terre d'Outremer*, in RHC, *Historiens occidentaux*, II, Paris, pp. 1-481.

Feda 1872 = *Resumé de l'histoire des croisades tiré des annales d'Abou'l Feda*, in RHC, *Historiens orientaux*, I, Paris, pp. 1-186.

Fedanzola 2003 = E. Alliata, J. Boettcher, S. De Sandoli, R. Nelli, U. Nicolini, M. Piccirillo (eds.), *«Descriptio de Locis sanctis» di fra Giovanni di Fedanzola da Perugia*, Studium Biblicum Franciscanum. Collectio Maior, 43, Jerusalem.

Filippo da Novara 1994 = S. Melani (ed.), Filippo da Novara, *Guerra di Federico II in Oriente (1223-1242)*, Napoli.

Fitz-Stephen 1877 = J.C. Robertson, J.B. Sheppard (eds.), Willelmus Filius-Stephani, *Vita sancti Thomae, Cantuariensis archiepiscopi et martyris*, in *Materials for the history of Thomas Becket*, Rolls Series 67, III, London, pp. 1-154.

Fortsetzung 1934 = M. Salloch (ed.), *Die lateinische Fortsetzung Wilhelm von Tyrus*, Greifswald.

Fridericus II = L. Weiland (ed.), Fridericus II, *Constitutiones*, in MGH, *Leges*, *Constitutiones et acta publica imperatorum et regum*, II *(1198-1272)*, Hannover 1896.

Fulcherus Carnotensis 1913 = H. Hagenmeyer (ed.), Fulcherus Carnotensis, *Historia Hierosolymitana*, Heidelberg.

Gesta crucigerorum Rhenanorum 1879 = R. Röhricht (ed.), *Gesta crucigerorum Rhenanorum*, in *Quinti belli sacri scriptores minores*, Genève, pp. 27-56.

Gesta Regis 1867 = W. Stubbs (ed.), *Gesta regis Henrici secundi Benedicti abbatis Petriburgensis*, 2 voll., Rolls Series, 49, London (I, pp. 1-361; *Gesta Ricardi ducis Normanniae*, *ibid.*, II, pp. 72-80; *Gesta Ricardi regis*, *ibid.*, pp. 80-252).

Jacques de Verone 1895 = *Le pèlerinage du moine augustinien Jacques de Verone (1335)*, «Revue de l'Orient latin», 3, pp. 155-302.

Guibertus 1996 = R.B.C. Huygens (ed.), Guibertus de Novigento, *Dei gesta per Francos*, Turnhout (*Corpus Christianorum, Continuatio medievalis*, 127 A).

Guido de Bazoches 1910 = A. Cartellieri, W. Fricke (eds.) *Ex Guidonis de Bazochiis Chronosgraphie libro septimo*, Jena.

Guillaume d'Orange 1854 = W.J.A. Jonckbloet (ed.), *Guillaume d'Orange. Chansons de geste des XI^e^ ou XII^e^ siècles*, 2 voll., La Haye.

Guillelmus de Nangiaco 1840 = *Chronicon*, *ibid.*, XX, Paris, pp. 725-763.

Guntherius 1987 = E. Hassmann (ed.), *Solimarius*, in Gunther der Dichter, *Ligurinus*, MGH, *Scriptores rerum Germanicarum in usum scholarum separatim editi*, 63, Hannover.

Haymarus Monachus 1983 = S. De Sandoli (ed.), *De statu Terrae Sanctae*, in *Itinera Hierosolymitana crucesignatorum*, III, Studium Biblicum Franciscanum. Collectio maior, 24, Jerusalem.

Haytonus 1906 = *Flos historiarum terrae Orientis*, in RHC, *Documents arméniens*, II, pp. 255-363.

Henricus de Castro Marsiaco 1855 = *De peregrinante civitate Dei*, in PL, CCIV, coll. 251-402.

Historia de expeditione = *Historia de expeditione Friderici imperatoris*, *«Historia de expeditione Friderici imperatoris» et alii rerum gestarum fontes eiusdem expeditionis*, ed. A. Chroust, MGH, *Scriptores rerum Germanicarum*, Nova series, 5, Berlin 1928, pp. 1-115.

Historia Anglorum = F. Madden (ed.), Matthaeus Parisiensis, *Historia Anglorum*, 3 voll. (I e II, London 1866; III, 1869), Rolls Series, 44.

Historia regum Hierusalem 2023 = A.D. Buck, S.B. Edgington (eds.), *The anonymous «Historia regum Hierusalem Latinorum ad deplorationem perditionis Terrae Sanctae accommodata»: a new edition, translation, and commentary*, «Crusades», 22 (2023), pp. 141-190.

Historia Roderici 1990 = E. Falque Rey (ed.), *Historia Roderici vel gesta Roderici Campidocti*, in Id., J. Gil, A. Maya (eds.), *Chronica Hispana saeculi XII*, *Corpus Christianorum, Continuatio medievalis*, 71, Turnhout, pp. 47-98.

Howden = W. Stubbs (ed.), Rogerus de Houedene, *Chronica*, 4 voll., Rolls Series, 51, London (I, 1868; II, 1869; III, 1870; IV, 1871).

Huillard-Bréholles J.-L.-A. (ed.), 1852, *Historia diplomatica Friderici secundi*, III, Paris 1852.

Hystoria 2009 = E. D'Angelo (ed.), *Hystoria de via et recuperatione Antiochiae atque Hierusolymarum*, Firenze.

Ibelin 1841 = *Le livre de Jean d'Ibelin*, in RHC, *Lois*, I, Paris, pp. 1-432.

Ibn al-Athir: v. *Atabegs* e Athir.

Furat 1971 = U. and M.C. Lyons, J.S.C. Riley-Smith (eds.), *Ayyubids, Mamluks and Crusaders. Selections from the «Tarikh al'Duwal wa'l-Muluk» of Ibn al-Furat*, II, Cambridge.

Imad 1972 = H. Massé (ed.), Imad ad-Din al-Isfahani, *Conquête de la Syrie et de la Palestine par Saladin*, Paris.

Itinerarium 1864 = W. Stubbs (ed.), *Itinerarium regis Ricardi*, in *Chronicles and Memorials of the Reign of Richard*, Rolls Series, 38, I, London.

Itinerarium 1962 = H.E. Mayer (ed.), *Das «Itinerarium peregrinorum»*, in MGH, *Schriften*, 18, Stuttgart.

Itinerarium 1977 = C. Milani (ed.), *Itinerarium Antonini Placentini. Un viaggio in Terra Santa del 560-570 d.C.*, Milano.

Jobeir 1949-1965 = M. Gaudefroy-Demombines (ed.), Ibn Jobeir, *Voyages*, 4 voll., Paris (I, 1949; II, 1951; III, 1953-1956; IV, 1965).

Johannes Wirziburgensis 1994 = R.B.C. Huygens (ed.), Johannes Wirziburgensis, *Descriptio locorum Terra Sanctae*, in *Peregrinationes* 1994, pp. 79-138.

Kamal ad-Din = E. Blochet (ed.), *L'histoire d'Alep de Kamal ad-Din. Version française d'après le texte arabe*, «Revue de l'Orient latin», 3 (1895), pp. 509-565; 4 (1896), pp. 145-225; 5 (1897), pp 37-107; 6 (1898), pp. 1-49.

Libellus 1875= J. Stevenson (ed.), *De expugnatione Terrae Sanctae per Saladinum libellus*, in Radulphus de Coggeshall, *Chronicon Anglicanum*, Rolls Series, 66, London, pp. 209-273.

Liber Maiorichinus 2017 = A. Bertola, M. Guardo, G. Scalia (eds.), *Liber Maiorichinus de gestis Pisanorum illustribus*, Firenze.

Lignages 2003 = M.-A. Nielen (ed.), *Lignages d'Outremer*, Paris.

Lisiardus 1866 = Lisiardus Turonensis, *Secunda pars historiae Jerosolimitanae*, in RHC, *Historiens occidentaux*, III, Paris, pp. 545-585.

Livre au roi 1995 = M. Greilsammer (ed.), *Le «Livre au roi»*, Paris.

Ludolphus 1884 = G.A. Neumann (ed.), Ludolphus de Sudheim [attribuzione discussa], *De itinere Terrae Sanctae*, «Archives de l'Orient latin», 2, *Documents*, pp. 305-377.

Madaba 1954 = M. Avi-Yonah (ed.), *The Madaba Mosaic Map*, Jerusalem.

Magister Tholosanus 1936[2] = G. Rossini (ed.), Magister Tholosanus *Chronicon Faventinum*, in *Rerum Italicarum scriptores*, XXVIII, 1, Bologna.

Makrizi 1845 = M. Quatremère (ed.), *Appendice* a *Histoire des sultans mamlouks de l'Egypte*, II, 2, Paris, pp. 358-321.

Makrizi 1898-1908 = E. Blochet (ed.), *Histoire d'Égypte de Makrizi. Traduction française accompagnée de notes historiques et géographiques*, «Revue de l'Orient latin», 6 (1898), pp. 435-489; 8 (1900-1901), pp. 165-212; 501-553; 9 (1902), pp. 6-163; 466-530; 10 (1903-1904), pp. 248-371; 11 (1905-1908), pp. 192-239.

Malispini 1830 = Ricordano Malispini, *Storia fiorentina*, 2 voll., Livorno.

Marinus Sanutus 1611 = J. Bongars (ed.), *Liber secretorum fidelium crucis*, in *Gesta Dei per Francos*, II, Hannover, pp. 1-281.

Matthaeus Parisiensis 1872-1884 = H.R. Luard (ed.), Matthaeus Parisiensis, *Chronica majora*, 7 voll., Rolls Series, 57, London (I, 1872; II, 1874; III, 1876; IV, 1878; V, 1880; VI, 1882; VII, 1884).

Melrose 1885 = F. Liebermann, R. Pauli (eds.), *Annales Melrosenses* [*excerpta*], in MGH, *Scriptores*, XXVII, Hannover, pp. 432-442.

Miliolus 1903 = O. Holder-Egger (ed.), *Cronica imperatorum et pontificum*, in MGH, *Scriptores*, XXXI, Hannover, pp. 580-667.

Moniage Guillaume 2003 = N. Andrieux-Reix (ed.), *«Moniage Guillaume». Chanson de geste du XII^e^ siècle*, Paris.

Newburgh 1884 = R. Howlett (ed.), Willelmus de Novoburgo, *Historia rerum Anglicarum*, in *Chronicles of the Reigns of Stephen, Henry II, and Richard I*, Rolls Series, 82, I, London.

Nodjoûm es-Zaineh 1884 = *Extraits du Nodjoûm ez-Zahireh*, in RHC, *Historiens orientaux*, III, Paris, pp. 475-509.

Oliverus Scholasticus 1894a = *Descriptio Terre Sancte*, in H. Hoogeweg (ed.), *Die Schriften des Kölner Domscholasters. Späteren Bischofs von Paderborn und Kardinalbischofs von S. Sabina Oliverus*, Tübingen, pp. 1-24.

Oliverus Scholasticus 1894b = *Historia regum Terre Sancte*, *ibid.*, pp. 80-158.

Oliverus Scholasticus 1894c = *Historia Damiatina*, *ibid.*, pp. 159-280.

Oliverus Scholasticus 1894d = *Briefe*, *ibid.*, pp. 285-316.

Ordericus Vitalis 1978-1980 = M. Chibnall (ed.), Ordericus Vitalis, *Historia ecclesiastica*, 6 voll., Oxford (I, 1980; II, 1969; III, 1972; IV, 1973, V, 1975, VI, 1978).

Orlando 1993[2] = M. Bensi (ed.), *La canzone di Orlando*, Milano.

Otinel 1858 = F. Guessard, H. Michelant (eds.), *«Otinel». Chanson de geste*, Paris.

Otto de S. Blasio 1812 = A. Hofmeister (ed.) *Chronica*, Hannover-Leipzig (MGH, *Scriptores rerum Germanicarum in usum scholarum separatim editi*, 47).

Oxenedes 1859 = H. Ellis (ed.), Johannes de Oxenedes, *Chronica*, Rolls Series, 13.

Peregrinationes 1994 = R.B.C. Huygens (ed.), *Peregrinationes tres*, Turnhout (*Corpus Christianorum, Continuatio mediaevalis*, 139).

Petite chronique 1996 = *Petite chronique du régne de Baudoin Ier*, in Guibertus 1996, pp. 361-366.

Petrus Blesensis 2002, *Passio Raginaldi principis Antiochie*, in R.B.C. Huygens (ed.), Petrus Blesensis, *Tractatus duo*, *Corpus Christianorum, Continuatio mediaevalis*, 194, Turnhout, pp. 31-73.

Petrus Damiani 1867, *In librum Numeri*, in *Collectanea in Vetus Testamentum*, in PL, CXLV, coll. 985-1176.

Philippidos 1878 = J.J. Brial (ed.), Guillelmus Armoricus, in *Recueil des historiens des Gaules et de la France*, XVII, Paris, pp. 117-287.

Pipino 2021 = S. Crea (ed.), Francesco Pipino, *Chronicon (libri XXII-XXXI)*, Firenze.

PL = J.B. Migne (ed.), *Patrologiae Latinae cursus completus*, 221 voll., Parisiis 1844-1866.

Planctus 1890 = C. Cipolla (ed.), *Planctus de amissione Terrae Sanctae*, in *L'apografo veronese-vaticano del carme sulla impresa di Saladino contro Terra Santa*, Casale Monferrato.

Pringle 2012 = D. Pringle (ed.), *Wilbrand of Oldenburg's Journey to Syria, Lesser Armenia, Cyprus, and the Holy Land (1211-1212). A New Edition*, «Crusades», 11, pp. 109-137.

Prise d'Orange 1986[7] = C. Regnier (ed.), *La «Prise d'Orange». Chanson de geste de la fin du XII[e] siècle*, Paris.

Quentin H., 1929 = *Biblia sacra iuxta Latinam vulgatam versionem, libros Exodi et Levitici*, Romae.

Radulfus de Diceto 1876 = W. Stubbs (ed.) Radulfus de Diceto, *Ymagines historiarum*, in Id., *Opera*, Rolls Series, 68, II, London, pp. 3-175.

Robertus Autissiodorensis 1882 = O. Holder-Egger (ed.), *Chronicon*, in MGH, *Scriptores*, XXVI, pp. 219-276.

Regesta 1885-1888[2] = P. Jaffé, P. Ewald, F. Kaltenbrunner, S. Loewenfeld (eds.), *Regesta pontificum Romanorum ab condita Ecclesia ad a. p. Chr. n. 1198*, Leipzig.

Regesta 1893 = R. Röhricht (ed.), *Regesta regni Hierosolymitani (1097-1291)*, I, Innsbruck.

RHC = *Recueil des historiens des croisades*, Paris 1841-1906.

Richardus Cluniacensis 1741= Richardus Cluniacensis monachus, *Chronicon*, in L.A. Muratori (ed.), *Antiquitates Italicae medii aevi*, IV, Milano, coll. 1080-1104.

Robertus Monachus 2013 = D. Kempf, M.G. Bull (eds.), *The «Historia Iherosolimitana» of Robert the Monk*, Woodbridge.

Rorgus 1980 = P.C. Boeren (ed.), *Rorgus Fretellus de Nazareth et sa description de la Terre Sainte. Histoire et édition du texte*, Amsterdam-Oxford-New York.

Rothelin = *Continuation de Guillaume de Tyr, dite du «Manuscrit de Rothelin»*, in RHC, *Historiens occidentaux*, II, pp. 526-556.

Saewulfus 1994 = *Relatio*, in R.B.C. Huygens (ed.), *Peregrinationes* 1994, pp. 57-77.

Salimbene 1998 = G. Scalia (ed.), Salimbene de Adam, *Cronica*, Turnhout 1998 (*Corpus Christianorum, Continuatio mediaevalis*, 125-125a).

Sharon M., 2007 = *Corpus inscriptionum Arabicarum Palaestinae*, *Addendum*, Leiden-Boston.

Sicardus 1855 = Sicardus episcopus Cremonensis, *Chronica*, in PL, CCXIII, coll. 437-540. V. anche la voce seguente.

Sicardus 1903 = O. Holder-Egger (ed.), Sicardus episcopus Cremonensis, *Cronica*, in MGH, *Scriptores*, XXXI, Hannover, pp. 22-181.

Strehlke E., 1869, *Tabulae Ordinis Theutonici*, ed. Id., Berolini.

Syrien 1905 = J.-B. Chabot (ed.), *Chronique de Michel le Syrien, patriarche jacobite d'Antioche (1166-1199)*, III, Paris.

Testament 1977 = C. Cahen, I. Chabboun (eds.), *Le testament d'al-Malik as Salih Ayyub*, «Bulletin d'études orientales», 29, pp. 97-114.

Theodoricus 1994 = R.B.C. Huygens (ed.), Theodoricus, *Libellus de Locis Sanctis*, in *Peregrinationes* 1994, pp. 143-197.

Thetmarus 1983 = S. De Sandoli (ed.), Magister Thetmarus, *Iter ad Terram Sanctam*, in *Itinera Hierosolymitana crucesignatorum*, III, *Tempore recuperationis Terrae Sanctae*, Jerusalem.

Tholomeus Lucensis 1930 = B. Schmeidler (ed)., Tholomeus Lucensis, *Annales*, MGH, *Scriptores rerum Germanicarum*, Nova series, 8, Berlin.

Tilbury 2002, S.E. Banks, K.W. Binns (ed.), Gervase of Tilbury, *Otia imperialia*, Oxford.

Tolomeo da Lucca 2009 = O. Clavuot (ed.), *Historia ecclesiastica nova*, in MGH, *Scriptores*, XXXIX, Hannover, pp. 3-640.

Torigni 1889 = R. Howlett (ed.), Robertus de Torigneio, *Chronica*, in *Chronicles of the Reigns of Stephen, Henry II, and Richard I*, Rolls Series, 82, IV, London, pp. 3-315.

Tractatus 1998, *The «Tractatus de locis et statu sancte terre ierosolimitane»*, ed. B.Z. Kedar, in J. France, W.G. Zajac (eds.), *The Crusades and their Sources. Essays presented to Bernard Hamilton*, Aldershot, pp. 111-133.

Urkunden 2010 = H.E. Mayer, J. Richard (eds.), *Die Urkunden der lateinische Könige von Jerusalem*, 4 voll., in MGH, *Diplomata regum Latinorum Hierosolymitanorum*, Hannover.

Usama 2001 = M. Cassarino (ed.), Usama Ibn Munqid, *Le lezioni della vita. Un principe siriano e le Crociate*, Milano.

Versus 1881 = H. Prutz (ed.), *Versus ex libro magistri Ricardi canonici Sancti Victoris Parisiensis*, «Forschungen zur Deutschen Geschichte», 21, pp. 457-494.

Vitry 2000 = R.B.C. Huygens (ed.), *Lettres de Jacques de Vitry*, in *Serta mediaevalia. Textus varii saeculorum X-XIII*, Turnhout (*Corpus Christianorum, Continuatio Mediaevalis*, 171).

Vitry 2008 = J. Donnadieu (ed.), Jacques de Vitry, *Histoire orientale/Historia orientalis*, Turnhout.

Villani 1990-1991 = G. Porta (ed.), Giovanni Villani, *Nuova cronica*, 3 voll. (I, 1990; II e III, 1991), Parma.

Walter Map 1983 = M.R. James, C.N.L. Brooke, R.A.B. Mynors (eds.), Walter Map, *De nugis curialium (Courtiers' Trifles)*, Oxford.

Waverleia 1865 = H.R. Luard (ed.), *Annales de Waverleia*, in *Annales monastici*, Rolls Series, 36, II, pp. 129-411.

Wendover 1886-1189 = H.G. Hewlett (ed.), Rogerus de Wendover, *Flores historiarum*, 3 voll., Rolls Series, 84, London (I, 1886; II, 1887; III, 1889).

WT 1986 = R.B.C. Huygens (ed.), Willelmus Tyrensis archiepiscopus, *Chronicon*, 2 voll., Turnhout 1986 (*Corpus Christianorum. Continuatio medievalis*, 63-63/A).

Zubda = J. Gaulmier, V. de Paradis (eds.), *La «Zubda Kachf al-Mamalik» di Khalil az-Zahiri*, Beyrouth 1950.

Studi

Abd al-Malik S.S., 2015, *Les citadelles ayyoubides et mameloukes du Sinaï et la strategie de defense du désert*, in M. Eychenne, A. Zouache (dir.), *La guerre dans le Proche-Orient médièval. État de la question, lieux communes, nouvelles approches*, Damas, pp. 289-362 (in arabo).

Abd al-Malik S.S., Jaubert O., Mouton J.-M., Piaton C., 1996, *La route de Saladin (tarīq Sadr wa Ayla) au Sinai*, «Annales islamologiques», 30, pp. 41-70.

Abd al-Malik S.S., Mouton J.-M., 1995, *La forteresse de l'île de Graye (Qal'at Ayla) à l'époque de Saladin. Étude épigraphique et historique*, «Annales islamologiques», 29 (1995), pp. 75-90.

Abd al-Malik S.S., Mouton J.-M., 1996, *Autour des inscriptions de la forteresse de Sadr (Qal'at al-Ğindī)*, «Annales Islamologiques», 30, pp. 71-77. V. anche Mouton 1994.

Aberbach D., 1995, *I profeti e la storia. Il tema dell'imperialismo nello sviluppo della cultura ebraica (750-500 a.C.)*, Genova (orig.: *Imperialism and Biblical prophecy*, London-New York 1995).

Andrei F., 2022, *L'epica ultima. La «Chanson de Jérusalem» e le crociate*, Alessandria.

Aubé P., 2007, *Un croisé contre Saladin. Renaud de Châtillon*, Paris.

Bader Y., Minnis D., 1988, *A comparative analysis of Belvoir (Kawkab al-Hawa) and Qal[c]at al Rabad (A[c]jlun Castle)*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 32, pp. 255-263.

Ballet P., 2001, *Un atelier de potiers aux "Sources de Moïse" (ʿUyūn Mūsā)*, in J.-M. Mouton (dir.), *Le Sinaï de la conquête arabe à nos jours*, «Cahiers des Annales islamologiques», 21 [2001], pp. 37-50.

Barber M., 1998, *Frontier Warfare in the Latin Kingdom of Jerusalem: the Campaign of Jacob's Ford, 1178-79*, in J. France, W.G. Zajac (eds.), *The Crusades and their Sources. Essays presented to Bernard Hamilton*, Aldershot, pp. 9-22.

Barber M., 2003, *The career of Philip of Nablus in the Kingdom of Jerusalem*, in P. Edbury, J. Phillips (eds.), *The experience of crusading*,

II, *Defining the crusader kingdom (Studies presented to Jonathan Riley-Smith on his sixty-fifth birthday)*, Cambridge, pp. 60-75.
Barber M., 2012, *The Crusader States*, New Haven-London.
Barbero A., 1999, *Liberti, raccomandati, vassalli. Le clientele nell'età di Carlo Magno*, «Storica», 14, pp. 7-60.
Barthoux J., 1922, *Description d'une forteresse de Saladin découverte au Sinai*, «Syria», 3, pp. 44-57.
Bartlett J.R., 2009, *The Representation of the Gulfs of Suez and Aqaba on Maps from Peutinger to the Survey of Sinai 1868-1869*, «Palestine Exploration Quarterly», 141, pp. 27-66.
Becker C.H., Beckingham C.F., 1960, *Bahr al-Kulzum*, in *Encyclopédie de l'Islam*, in H.A.R. Gibb *et al.* (ed.), I, Leyde-Paris, pp. 960-961.
Benvenisti M., 1970, *The Crusaders in the Holy Land*, Jerusalem.
Berretti R. *et al.* 1987 = R. Berretti, F. Cardini, L. Marino, M. Papi, G. Vannini, *Ricognizione agli impianti fortificati di epoca crociata in Transgiordania. Prima relazione*, «Castellum», 27-28, pp. 5-38.
Bertocci S., 2009, *Il rilievo e la documentazione dei castelli crociati di Wu'Ayra, Habis e Shawbak in Transgiordania*, in S. Bertocci, M. Bini (a cura di), *Castelli medievali a Petra e nel Vicino Oriente tra rilievo e archeologia*, Atti del convegno internazionale di studi (Firenze, 21-25 ottobre 2004), Firenze, pp. 43-61.
Bertocci S., Bini M., 1997, *The Survey of al-Wu'Ayra: a Contribution to the Knowledge of the Crusader Castles in Jordan*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 41, pp. 403-414.
Beyer G., 1942, *Die Kreuzfahrergebiete von Jerusalem und S. Abraham (Hebron)*, «Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins», 65, pp. 165-211.
Biller *et al.* 1999 = T. Biller, D. Burger, H.-H. Häffner, *Neues zu den Burgen des Königreichs Jerusalem in Transjordanien: Montréal (Shobaq)-Li Vaux Moïse-Kerak,* in M. Kozok (Hrsg.), *Architektur, Struktur, Symbol. Streifzüge durch die Architekturgeschichte von der Antike bis zur Gegenwart. Festschrift für Cord Meckseger zum 65. Geburtstag*, Petersberg.
Bini M., 2004, *Il castello di Shoubak*, in S. Bertocci, M. Bini (a cura di), *Castelli di pietre. Aspetti formali e materiali dei castelli crociati nell'area di Petra in Transgiordania*, Firenze, pp. 54-73.
Boas A.J., 2006, *Archaeology of the Military Orders*, London-New York.
Bosetti E., Kaswalder P., 2000, *Sulle orme di Mosè (Egitto, Siria, Sinai, Giordania): nuova guida biblico-archeologica*, Bologna.
Brooker C.H., Knauf E.A., 1988, *Notes on Crusader Transjordan*, «Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins», 104, pp. 185-188.
Brown R.M., 1987, *A 12th Century A.D. Sequence from Southern Transjordan Crusader and Ayyubid Occupation at el-Wu'eira*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 31, pp. 267-288.
Brown R.M., 1988, *Summary Report of the 1986 Excavations-Late Islamic Shobak*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 32, pp. 225-245.
Brown R., 1989a, *Kerak castle*, in D. Homès-Fredericq, J.B. Hennessy (eds.), *Archaeology of Jordan*, II/1, *Field Report, Surveys & Sites*, A-K, Leuven (Suppl. to «Akkadika», 7), pp. 341-347.
Brown R., 1989b, *Shaubak*, in *The Archaeology of Jordan*, in D. Homès-Fredericq, J.B. Hennessy (eds.), II/2, *Field reports, Sites L-Z*, Leuven, Suppl. to «Akkadika», 8.
Brown 1989c, *Wueira*, in D. Homès-Fredericq, J.B. Hennessy (eds.), *The Archaeology of Jordan*, ed., II/2, *Field Reports, Sites L-Z*, Leuven 1989, Suppl. to «Akkadika», 8, pp. 625-631.
Brown R.M., 2012, *Kerak Castle in Crusader «Oultrejourdain» (AD 1142-1188) and its Legacy in the European Cartography Tradition through the Fifteenth Century*, in M. Nucciotti G. Vannini (eds.), *Limina/Limites: Archaeologies, histories, islands and borders in the Mediterranean (365-1556) = La Transgiordania nei secoli XII-XIII e le 'frontiere' del Mediterraneo medievale*, Convegno internazionale (Firenze, 6-8 novembre 2008), Oxford, pp. 159-175.
Brown R.M., 2013, *Petra Deserti (al-Karak) and the landscape of Frankish Jordan in European cartography from the twelfth century through the fifteenth century*, in F. al-Hmoud *et al.* (eds.), *Studies in the history and archaeology of Jordan*, XI, *Changes and challenges*, Amman, pp. 703-733.
Buhl F., 1987, *Akaba*, in M.T. Houtsma *et al.* (eds.), *First Encyclopaedia of Islam*, I, 1913-1936, Leiden (rist.), pp. 227-228.
Bulst-Thiele M.L., 1974, *«Sacrae Domus militiae Templi Hierosolymitani magistri». Untersuchungen zur Gechichte des Templerordens, 1118/9-1314*, Göttingen.
Burri E. *et al.*, 2011, *Indagini sugli ipogei artificiali nel Castello di Shawbak e nelle aree limitrofe (Giordania Meridionale)*, «Temporis signa», 6, pp. 283-317.
Bylinski J., 2004, *Three Minor Fortresses in the Realm Ayyubid Rulers of Homs in Syria: Shumainis, Tadmur (Palmyra) and al-Rahba*, in N. Faucherre, J. Mesqui, N. Prouteau (dir.), *La fortification au temps des croisades*, Rennes, pp. 151-164.
Cahen C., 1947-1948, *Un traité d'armurerie composé pour Saladin*, «Bulletin d'études orientales», 12, pp. 103-163.
Cahen C., 1970 = *Saint Louis et l'Islam*, «Journal asiatique», 258, pp. 3-12.
Cardini F., 1993, *La crociata nel Duecento: l'*Avatara *di un ideale*, in Id., *Studi sulla storia e sull'idea di crociata*, Roma, pp. 259-289 (già «Archivio storico italiano», 1977).
Cardini F., 2007, *Il sultano e il cavaliere*, in F. Cardini, M.L. Ceccarelli Lemut (a cura di), *«Quel mar che la terra inghirlanda». In ricordo di Marco Tangheroni*, Roma, pp. 157-182.
Chandon de Brialles F., 1942-1943, *Le droit de "coins" dans le royaume latin de Jérusalem*, «Syria», 23, pp. 244-257.
Chibnall M., 1989, *Orderic Vitalis on Castles*, in C. Harper-Bill, C.J. Holdsworth, J.L. Nelson (eds.), *Studies in Medieval History presented to R. Allen Brown*, Woodbridge, pp. 43-56.
Cipollone G., 2021, *Né crociata né «ǧihād». Quando papi e sultani avevano lo stesso linguaggio di guerra*, Bologna (orig.: *When a Pope and a Sultan spoke the same language of war*, Cairo-Bruxelles 2019).
Claverie P.-V., 2005a = *Les débuts de l'Ordre du Temple en Orient*, «Le Moyen Age», 111, pp. 545-594.
Claverie P.V., 2005b = *L'Ordre du Temple en Terre Sainte et à Chypre au XIIIe siècle*, 3 voll., Nicosie.
Clédat J., *Notes sur l'isthme de Suez*, «Bulletin de l'Institut français d'archéologie orientale», 16 (1919), pp. 201-228; 17 (1920), pp. 103-119; 18 (1921), pp. 167-197; 22 (1923), pp. 55-106; 23 (1924), pp. 27-84.
Clermont-Ganneau C., 1901, *Les trois Karak de Syrie*, in Id., *Recueil d'archéologie orientale*, IV, Paris, pp. 60-66.
Clermont-Ganneau C., 1906, *La marche de Saladin du Caire à Damas avec démonstration sur Kérak*, «Revue biblique», N.S., 3, pp. 464-471.
Compagnoni P., 1973, *Sinai. Sulle orme dell'Esodo*, Jerusalem.
Conder C.R., 1869, *Topography of the Exodus*, «Palestine Exploration Quarterly», 12, fasc. 4.
Cornu G., 1988, *La circumnavigation de l'Arabie aux IXe-Xe siècles*, in *L'Arabie et ses mers bordières*, I, *Itinéraires et voisinages*, Séminaire de "recherche 1985-1986, sous la direction de J.-F. Salles, Lyon, https://www.persee.fr/doc/mom_0766-0510_1988_sem_16_1_2097 (consultato il 6 febbraio 2014).
Cotts J.D., 2022, *Oppression, martyr and Hollywood. Reynald of Châtillon and the representation of crusading violence*, in M. Horswell, K. Skottki (eds.), *The making of crusading heroes and villains*, Abingdon-on-Thames.
Crescioli M., Niccolucci F., Tonghini C., Vannini G., 2000, *Petra: un sistema integrato per la gestione dei dati archeologici*, «Archeologia e Calcolatori», 11, pp. 49-67.
Crouzet-Pavan E., 2013, *Le mystère des rois de Jérusalem 1099-1187*, Paris.
Damgaard K., 2013, *Between «castrum» and «Medina»: a Preliminary Note on Spatial Organization and Urban Development in Medieval Aqaba*, in K. D'Hulster, J. Van Steenbergen, U. Vermeulen (eds.), *Egypt and Syria in the Fatimid, Ayyubid and Mamluk Eras*, VII, Proceedings of the 16th, 17th and 18th International Colloquium organized at Ghent University (May 2007, 2008 and 2009), Leuven, pp. 39-65.
Deluz C., 1987, *Pèlerins et voyageurs face à la mer (XII-XVI siècles)*, in H. Dubois, J.-C. Hocquet, A. Vauchez (dir.), *Horizons marins, itinéraires spirituels (V-XVIII siècles)*, *Hommage à M. Mollat*, II, *Marins, navires et affaires*, Paris, pp. 277-288.

De Mas Latrie R., 1878, *La terre au dela du Jourdain et ses premiers seigneurs*, «Bibliothéque de l'École des chartes», 39, pp. 416-428.

De Mas Latrie R., 1883, *Les seigneurs du Crac de Montréal appelés d'abord seigneurs de la terre au delà du Jourdain*, estratto da «Archivio veneto», 13, pp. 1-24.

De Meulemesteer, Herremans D., al-Shqour R.J., 2009, *The ʾAqaba Castle Project*, in F. al-Khraysheh *et al.* (eds.), *Studies in the history and archaeology of Jordan*, X, *Crossing Jordan*, Amman, pp. 641-655.

De Meulemeester J., Pringle D., 2006, *Al-ʾAqaba Castle, Jordan*, in *Château et Peuplement*, Actes du colloque international de Voiron (Isère, France), 27 août-4 septembre 2004 (= «Château Gaillard», 22 [2006]), pp. 97-102.

De Meulemesteer J., Shqour R., 2008, *The ʿAqaba Castle Project: Field Report 2007*, «Bulletin of the Council of the British Research in the Levant», 3, pp. 72-75.

Department 1973 = Department of Antiquities, *The Archaeological Heritage of Jordan: The Archaeological Periods and Sites (East Bank)*, I, Amman 1973.

De Savignac: v. Savignac.

Deschamps P., 1933 = *Deux positions stratégiques des Croisés à l'est du Jourdain: Ahamant et el-Habis*, «Revue historique», 172, pp. 42-57.

Deschamps P., 1937, *Les deux Cracs des croisés*, «Journal asiatique», 229, pp. 494-500.

Deschamps P., 1939, *Les châteaux des croisés en Terre Sainte*, II, *La défense du royaume de Jérusalem*, *Texte*, Paris.

Deschamps P., 1942, *Étude sur un texte latin énumerant les possessions musulmanes dans le royaume de Jérusalem vers l'année 1239*, «Syria», 23, pp. 86-104.

Deschamps 1934-1973 = *Les châteaux des croisés en Terre Sainte*, I, *Le Crac des Chevaliers*, *Texte*, Paris, 1934; II, *La défense du royaume de Jérusalem*, Paris, 1939; III, *La défense du comté de Tripoli et de la principauté d'Antioche*, Paris, 1973.

Deschamps P., 1991, *Terra Santa romanica*, Milano (orig.: *Terre Sainte romane*, Paris 1964).

Devais C., 2006-2007, *L'expression du pouvoir aux frontières du royaume de Jérusalem: terre de Suète et Oultre-Jourdain au XII^me^ siècle*, in J.F. Salles, B. Walker (dir.), *Le pouvoir à l'âge des sultanats dans le Bilād al-Shām*, Séminaire IFPO-ACOR (Amman, 15-16 mai 2005), Damas (= «Bulletin d'études orientales», Suppl. au vol. 67 [2006-2007]).

Devais C., 2010, *A Seigneury on the Eastern Borders of the Kingdom of Jerusalem: the «Terre de Suète»*, in J.G. Schryver (eds.) *Studies in the Archaeology of the Medieval Mediterranean*, Leiden, pp. 71-91.

Dotti F., 2004-2005, *Qal'at al-Šhawbak: una lettura alla luce dei dati epigrafici e archeologici*, Tesi discussa presso la Facoltà di lingue e letterature straniere, Corso di laurea in lingue e civiltà orientali, Università di Ca' Foscari, Venezia, a.a. 2004-2005, rel. prof. C. Tonghini, copia consultata presso la missione archeologica dell'università di Firenze a Wadi Musa nel febbraio 2008.

Dussaud R., 1941, *L'histoire du royaume de Jérusalem en fonction de ses forteresses d'après un livre récent*, «Syria», 22, pp. 271-283.

Edbury P.W., 1997a, *John of Ibelin and the Kingdom of Jerusalem*, Woodbridge.

Edbury P.W., 1997b, *The Lyon «Eracles» and the Old French Continuations of William of Tyre*, in R. Hiestand, B.Z. Kedar, J. Riley-Smith (eds.), *«Montjoie». Studies in Crusade History in honour of Hans Eberhard Mayer*, London, pp. 139-153.

Edbury P.W., 1998, *Fiefs, vassaux et service militaire dans le royaume latin de Jérusalem*, in M. Balard, A. Ducellier (dir.), *Le partage du monde: échanges et colonisation dans la Méditerranée médiévale*, Paris, pp. 141-150.

Eddé A.-M., 2008, *Saladin*, Paris.

Eger A., 2005, *Islamic frontiers, Real and Imagined*, «al-'Usur al-Wusta. The Bulletin of Middle-East Medievists», 17, 1, pp. 1-6.

Elisséeff N., 1967, *Nur-ad-Din. Un grand prince musulman de Syrie au temps des croisades*, 3 voll., Damas.

Ellenblum R., 1996, *Three generations of Frankish Castle-Building in the Latin Kingdom of Jerusalem*, in M. Balard (dir.) *Autour de la première croisade*, Actes du colloque de la «Society for the Study of the Crusades and the Latin East» (Clermont-Ferrand, 22-25 juin 1995), Paris, pp. 517-551.

Ellenblum R., 1998, *Frankish Rural Settlement in the Latin Kingdom of Jerusalem*, Cambridge.

Ellenblum R., 2001, *Frankish and Muslim Siege Warfare and the Construction of Frankish Concentric Castles*, in M. Balard, B.Z. Kedar, J. Riley-Smith (eds.), *«Dei gesta per Francos». Crusade Studies in Honour of Jean Richard*, Aldershot, pp. 187-198.

Ellenblum R., 2002, *Were there Borderlines in the Middle Ages? The Example of the Latin Kingdom of Jerusalem*, in D. Abulafia, N. Berend (eds.), *Medieval Frontiers: Concepts and Practices*, Aldershot, pp. 105-119.

Ellenblum R., 2007, *Crusader Castles and modern histories*, Cambridge.

Esposito D., 2023, *La «Chanson de Jérusalem»: l'epopea dei crociati cannibali*, Roma.

Facey W., 2005, *Crusaders in the Red Sea: Renaud de Châtillon Raids of AD 1182-1183*, J.C.M. Starkey (eds.), *People of the Red Sea*, Proceedings of the Red Sea Project, II (British Museum, October 2004), British Archaeological Reports, International Series, 1395 (Society for Arabian Studies. Monographs, 3), pp. 87-98.

Fassone A., Morello N., 2017, *Spionaggio biblico e nell'impero assiro*, Roma.

Faucherre N., 2004, *La forteresse de Shawbak (Crac de Montréal), une des premières forteresses franques sous son corset mamelouk*, in Id., J. Mesqui, N. Prouteau (dir.), *La fortification au temps des croisades*, Rennes, pp. 43-66.

Fazy R., 1936, *Baudoin I^er^ et Petra*, «Journal asiatique», 228, pp. 475-482.

Fedalto G., 1973-1978, *La Chiesa latina in Oriente*, 3 voll. Verona (vol. I, 1973; II, 1976; III, 1978).

Ferdinandi S., 2011, *L'Oltregiordano latino*, «Studi sull'Oriente cristiano», 15, pp. 107-156.

Ferdinandi S., 2014, *Levante crociato: incastellamento e difesa*, in A. Cacciotti, M. Melli (a cura di), *I Francescani e la crociata*, Atti dell'XI Convegno storico di Greccio (Greccio, 3-4 maggio 2013), Milano, pp. 159-165.

Ferdinandi S., 2017, *La contea franca di Edessa. Fondazione e profilo storico del primo principato crociato nel Levante (1098-1150)*, Roma.

Figliuolo B., 1995, *Chiesa e feudalità nei principati latini d'Oriente durante il XII secolo*, in *Chiesa e mondo feudale nei secoli X-XII*, Atti della XII Settimana internazionale di studio (Mendola, 24-28 agosto 1992), Milano, pp. 375-409.

Fishhof 2023 = *Shaping identities in the Holy Land. Crusader art in the Latin Kingdom of Jerusalem: patrons and viewers*, Abingdon.

Finkelstein I., Silberman N.A., 2002, *Le tracce di Mosè. La Bibbia tra storia e mito*, Roma (orig.: *The Bible unearthed. Archaeology's new vision of ancient Israel and the origins of the sacred textes*, New York 2001).

Flinder A., 1977, *The island of Jeziret Fara'un. Its ancient harbour, anchorage and marine defence installations*, «International journal of nautical archaeology and underwater exploration», 6, pp. 127-139.

Flinder A., 1986-1987, *The search of Ezion-geber, King Salomon Red-Sea's port*, «Bulletin of the Anglo-Israel Archaeological Society», 6, pp. 43-45.

Folda J., 1995, *The Art of the Crusaders in the Holy Land*, Cambridge.

Forder A., 1901, *Sela or Petra, «the strong city»: the ruined capital of Edom*, «The Biblical world», 18, 5, pp. 328-337.

Fragai L., 2013-2014, *Al-Kerak: il palazzo Ayyubide e il castello. Un rapporto topografico, architettonico, culturale*, tesi di laurea discussa presso l'Università degli studi di Firenze, relatore prof. G. Vannini, a.a. 2013-2014 (v. www.academia.edu).

France J., 2003, *Property, warfare, and the Renaissance of the twelfth century*, «Journal of the John Haskins Society», 11 (1998, pubbl. 2003), pp. 73-84 (anche in Id., *Warfare, Crusade and conquest in the Middle Ages*, Farnham 2014).

Francovich R., Ginatempo M., 2000, *Introduzione*, in R. Francovich, M. Ginatempo (a cura di), *Castelli. Storia e archeologia del potere nella Toscana medievale*, I, Firenze, pp. 7-24.

Free J.P., Voss H.V., 1992, *Archaeology and Bible History*, Grand Rapids.

Frösen J., Miettunen P., 2008, *Aaron in Religious Literature, Myth and Legend*, in Z.T. Fiema, J. Frösen (eds.), *Petra. The Mountain of Aaron*, I, *The Church and the Chapel*, Helsinki, pp. 5-25.

Fulton M.S., 2018, *Artillery in the era of the Crusades. Siege warfare and the development of trebuchet technology*, Leiden.

Fulton M.S., 2022, *Contest for Egypt. The collapse of Fatimid Caliphate, the ebb of Crusade influence, and the rise of Saladin*, Leiden-Boston.

Fulton M.S., 2024, *Crusader castle. The desert fortress of Kerak*, Barnsley.

Gamberini R., 2018, *Sicardo di Cremona: un cronista universale tra le fonti di Salimbene*, in *Salimbene de Adam e la «Cronica»*, Atti del LIV convegno storico internazionale del Centro italiano di studi sull'alto medioevo (Todi, 8-10 ottobre 2017), Spoleto, pp. 107-125.

Gaudefroy-Demombynes 1923, *La Syrie à l'époque des Mamelouks d'après les auteurs arabes*, Paris.

Ghawanmeh Y., 1986, *The Port of Aqaba and its Role in the Indian Ocean Trade in Ancient and Medieval Times*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 30, pp. 311-318.

Gichon M., 1963, *The defences of the Salomonic Kingdom*, «Palestine exploration quarterly», 95, pp. 113-126.

Gillingham J., 1982, *Roger of Howden on Crusade*, in D.O. Morgan (eds.), *Medieval Historical Writing in the Christian and Islamic Worlds*, London, pp. 60-75.

Glidden H.W., 1952, *The Mamluk Origin of the Fortified Khan at el-Aqabah, Jordan*, in G.C. Miles (eds.), *Archaeologica Orientalia presented in memoriam Ernst Herzfeld*, Locust Valley, pp. 116-118.

Glidden H.W., 1960a, *Aylah*, in *Encyclopédie de l'Islam*, Nouvelle édition, I, Leiden-Paris.

Glidden H.W. 1960b, *Al-ʿAḳaba*, in *Encyclopédie de l'Islam*, I, pp. 324-325.

Graboïs A., 1970, *La cité de Banyas et le château de Subeibeh pendant les croisades*, «Cahiers de civilization médiévale», 13, pp. 43-62.

Gray G.B., 1912, *A critical and exegetical commentary on Numbers*, Edinburgh.

Green D.H., 1966, *The Millstätter Exodus. A crusading epic*, Cambridge.

Grisward J.H., 1981, *Archéologie de l'épopée médiévale*, Paris.

Grocock C.W., 1996, *L'aventure épique: le traitement poétique de la première Croisade par Gilon de Paris et son continuateur*, in M. Balard (dir.), *Autour de la première croisade*, Actes du colloque de la «Society for the Study of the Crusades and the Latin East» (Clermont-Ferrand, 22-25 juin 1995), Paris, pp. 17-28.

Grousset R., 1934-1936, *Histoire des croisades et du royaume franc de Jérusalem*, 3 voll., Paris (rist. 1991) (I, 1934; II, 1935; III, 1936).

Hagenmeyer H., 1973, *Chronologie de la première croisade (1094-1100)*, Hildesheim-New York (rist.).

Hamblin W.J., 1992, *Saladin and Muslim Military Theory*, in B.Z. Kedar (eds.), *The Horns of Hattin*, Proceedings of the Second Conference of the Society for the Study of the Crusades and the Latin East (Jerusalem-Haifa, 2-6 july 1987), Jerusalem, pp. 228-238,

Hamilton B., 1980, *The Latin Church in the Crusader States. The Secular Church*, London.

Hamilton B., *Baldwin the Leper as War Leader*, in A. Murray (eds.), *From Clermont to Jerusalem. The Crusades and Crusader Societies 1095-1500*, Selected proceedings of the International Medieval Congress (Leeds, 10-13 july 1995), Turnhout, pp. 119-130.

Hammond P.C., 1970, *The Crusader Fort on El-Habis at Petra. Its Survey and Interpretation*, Salt Lake City.

Handyside P., 2016, *Different views of Renaud de Châtillon: William of Tyre and «L'Estoire de Eracles»*, in S.B. Edgington, H.J. Nicholson (eds.), *Deeds done beyond the sea: essays on William of Tyre, Cyprus and the Military Orders presented to Peter Edbury*, Abingdon, pp. 43-52.

Harvey E., 2016, *Saladin consoles Baldwin IV over the death of his father*, «Crusades», 15, pp. 27-33.

Heidemann S., Müller C., Rägib Y., 1997, *Un décret d'al-Malik al-Adil en 571/1176 relatif aux moines du Mont Sinaï*, «Annales islamologiques», 31, pp. 81-108.

Hobbs T.R., 1997, *L'arte della guerra nella Bibbia*, Casale Monferrato (orig.: *A time for war*, Wilmington-Collegeville 1988-1990).

Holt P.M., 1986, *The age of the Crusades. The Near East from the eleventh century to 1517*, London-New York.

Horsfeld A., G., 1938, *Sela-Petra, the Rock, of Edom and Nabatene*, «Quarterly of the Department of Antiquities of Palestine», 7, pp. 1-42.

Ibn Khallikan = B. Mac Guckin de Slane (ed.), *Biographical dictionary*, 4 voll., New York-London, 1842-1871 (I, 1842; II, 1843; III, 1868; IV, 1871).

Ilgen T., 1890, *Corrado marchese di Monferrato*, Casale Monferrato (orig.: *Markgraf Conrad von Montferrat*, Marburg a.d. Lahn 1880).

Imbert F., 2008, *Une nouvelle inscription de Saladin sur la muraille ayyubide du Caire*, «Annales islamologiques», 42, pp. 409-421.

Iruela J.A., 2015, *«He was a Muslim knight who fought for religion, not for the world». War and religiosity in Islam: a comparative study between the Islam East and West (twelfth century)*, «Al-Masāq», 27, pp. 191-206.

Isaac B., 1990, *The limits of Empire. The Roman Army in the East*, Revised edition, Oxford.

Jackson P., 1987, *The Crusades of 1239-1241 and their Aftermath*, «Bulletin of the School of Oriental and African Studies», 50, pp. 32-60 (ripubblicato in G.R. Hawting [eds.], *Muslims, Mongols and Crusaders*, London-New York).

Jacoby D., 2001, *The supply of war materials to Egypt in the Crusader period*, «Israel studies in Arabic and Islam», 25, pp. 102-132.

Johns C.N., 1931, *Medieval Ajlun: the Castle (Qal'at ar-Rabad)*, «Quarterly of the Department of Antiquities in Palestine», 1, pp. 21-33 (rist. in Id., *Pilgrims' Castle [Atlit], David's Tower [Jerusalem] and Qal'at ar-Rabad [Ajlun]*, Aldershot 1997, testo VIII).

Johns J. *et al.* 1989-1990, *The Fâris Project: Preliminary Report upon the 1986 and 1988 Seasons*, «Levant», 21-22, pp. 63-95.

Johns J., 1992, *Islamic settlement in Ard al-Karak*, «Studies in the history and archaeology of Jordan», 4, pp. 363-368.

Jubb M., 2000, *The legend of Saladin in Western literature and historiography*, Lewiston.

Kammerer A., 1929, *Pétra et la Nabatène*, Paris.

Kang S., 1989, *Divine war in the Old Testanent and the Ancient Near East*, Berlin-New York.

Kedar B.Z., 1982, *Ein Hilferuf aus Jerusalem vom September 1187*, «Deutsches Archiv für Erforschung des Mittelalters», 38, pp. 112-122.

Kedar B.Z., 2009, *«Civitas» and «Castellum» in the Latin Kingdom of Jerusalem: contemporary Frankish perceptions*, «Burgen und Schlösser. Zeitschrift für Burgenforschung und Denkmalpflege», 4, pp. 199-210.

Kelm G.L., 1991, *Escape to Conflict. A Biblical and archaeological Approach to the Hebrew Exodus and Settlement in Canaan*, Forth Worth.

Kennedy H., 1994, *Crusader castles*, Cambridge.

Khamisy R.G, 2018, *Baybars' Strategy of War against the Franks*, «Journal of Medieval Military History», 16 (2018), pp. 35-62, https://doi.org/10.1515/9781787442436-004 (consultato il 10 maggio 2021).

Khouri 2003 = al-Khouri M. (a cura di), *Il «Limes Arabicus»*, Roma.

Kinoshita S., 1995, *The Politics of Courtly Love: «La prise d'Orange» and the Conversion of the Saracen Quen*, «Romanic Review», 86, pp. 265-288.

Kinoshita S., 2006, *Medieval Boundaries. Rethinking Difference in Old French Literature*, Philadelphia.

Kob K., 1967, *Zur Lage von Hormoz. Ein Territorial Geschichtliches Problem der Kreuzfahrerzeit*, «Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins», 83, pp. 136-164,

Köhler M.A., 2013, *Alliances and Treaties between Frankish and Muslim Rulers in the Middle East. Cross-Cultural Diplomacy in the Period of the Crusades*, Leiden (orig.: *Allianzen und Verträgen zwischen Fränkischen und islamischen Herrschern Orient. Eine Studie über das zwischenstaatsliche Zusammenleben vom 12. Bis ins. 13. Jahrhundert*, Berlin-New York 1991).

Kowalski T.W., 1979, *Les chemins du desert sinaitique*, «Le monde de la Bible», fasc. 10, pp. 18-23.

Labbé A., 2019, *Itinéraire et territoire dans les chansons de geste*, in F. Buchet, D. Lacroix, S. Cazalas (dir.), *Regards sur la chanson de geste. «Mult ad apris ki bien ahan»*, Paris, pp. 471-505.

Lagrange M.-J., 1897, *Notre exploration de Pétra*, «Revue biblique», 6, pp. 207-230.

Lammens H., 1918, *L'ancienne frontière entre la Syrie et le Hidjâz (notes de géographie historique)*, «Bulletin de l'Institut français d'archéologie orientale», 14, pp. 69-96.

Le Goff J., 1970, *L'Occident médiéval et l'Ocean Indien: un horizon onirique*, in *Mediterraneo e Oceano Indiano*, Atti del VI Colloquio internazionale di storia marittima (Venezia, 20-29 settembre 1962), Firenze, pp. 243-263.

Leiser G.L.V., 1977, *The Crusader Raid in the Red Sea in 578/1182-1183*, «Journal of the American Research Center in Egypt», 14, pp. 87-100.

Lenoir N., 2013, *L'identité normande dans les chansons de geste*, in *La Fabrique de la Normandie*, Actes du colloque international organisé à l'Université de Rouen en décembre 2011, publiés par Michèle Guéret-Laferté et Nicolas Lenoir (CÉRÉdI), in https://doi.org/10.58079/mjnf (consultato il 1° gennaio 2026).

Lev Y., 2006, *Infantry in Muslim armies during the Crusades*, in J. Pryor (eds.), *Logistics of Warfare in the Age of the Crusades*, Proceedings of a Workshop held at the Centre of Medieval Studies, University of Sydney (30 september-4 october 2002), Aldershot, pp. 185-207.

Lev Y., 2008, *The «jihad» of sultan Nur-al-Din of Syria (1146-1174): history and discourse*, «Jerusalem studies in Arabic and Islam», 35, pp. 227-284.

Lev Y., 2016, *The Red Sea: Medieval Muslim internal maritime artery. A review article*, «Jerusalem studies in Arabic and Islam», 43, pp. 357-370.

Levin Y., 2020, *The religion of Idumea and its relationship to Early Judaism*, «Religions», 11, pp. 1-27.

Lewis K.J., 2017, *The Counts of Tripoli and Lebanon in the Twelfth Century*, Abingdon.

Ligato G., 2012 = G. Ligato, *Rinaldo di Châtillon signore dell'Oltregiordano*, in M. Nucciotti, G. Vannini (a cura di), *Limina/Limites: Archaeologies, histories, islands and borders in the Mediterranean (365-1556) = La Transgiordania nei secoli XII-XIII e le "frontiere' del Mediterraneo medievale*, Convegno internazionale (Firenze, 6-8 novembre 2008), Oxford, pp. 145-158.

Linder A., 1995, *«Deus venerunt gentes». Psalm 78 (79) in the liturgical commemoration of the destruction of Latin Jerusalem*, in B.-S. Albert, Y. Friedman, S. Schwarzfuchs (eds.), *Medieval studies in honour of A. Saltman*, Ramat-Gan, pp. 145-171.

Lindner M., 1989, *Sela*, in D. Homès-Fredericq, J.B. Hennessy (eds.), *The Archaeology of Jordan*, II/2, *Field reports, Sites L-Z*, Leuven, Suppl. to «Akkadika», 8.

Lindner M., 1999, *Searching for medieval Hormuz*, «Occident and Orient. Newsletter of the German Protestant Institute of Amman», 4, fasc. 1-2, dec., pp. 59-61.

Liverani M., 1994, *Guerra e diplomazia nell'antico Oriente (1600-1100 a.C.)*, Bari.

Lohfink N., 1985, *Il Dio della Bibbia e la violenza. Studi sul Pentateuco*, Brescia (orig.: *Gewalt und Gewaltlosigkeit im Alten Testament*, Herder 1983).

Mallett A., 2008, *A trip down the Red Sea with Reynald of Châtillon*, «Journal of the Royal Asiatic Society», S. III, 18, pp. 141-153.

Mansouri M.T., 1997, *Salah ad-Dine et le royaume latin de Jérusalem (1169-1187)*, in L. Balletto (a cura di), *Oriente e Occidente tra medioevo ed età moderna. Studi in onore di Geo Pistarino*, Genova, pp. 775-786.

Marcotulli C., Ruschi P., Vannini G., 2010, *Crusader, Ayyubid and early Mamluk Shawbak and the history of medieval South Jordan: the archaeology and restoration of the Mamluk workshop*, in F. al-Hmoud *et al.* (eds.), *Studies in the history and archaeology of Jordan*, XI, *Changes and challenges*, Amman, pp. 349-380.

Marino L., 2000, *L'architettura crociata in Terrasanta*, in M. Piccirillo (a cura di), *In Terra Santa. Dalla crociata alla Custodia dei Luoghi Santi*, Catalogo della Mostra (Milano, 17 febbraio-30 giugno 2000), Milano, pp. 219-223.

Marino L. *et al.*, 1994, *La fortezza di Wu'Eira a Petra: osservazioni sullo stato di conservazione*, in *Siti e monumenti della Giordania. Rapporto sullo stato di conservazione*, Firenze, pp. 97 ss.

Marzella F., 2025, *Re Artù*, Bari.

Mayer H.E., 1984, *Le service militaire des vassaux à l'étranger et le financement des campagnes en Syrie du Nord et en Égypte au XII^e siècle*, in Id., *Mélanges sur l'histoire du royaume latin de Jérusalem*, Paris, pp. 93-161.

Mayer H.E., 1985a, *Die Herrschaftsbildung in Hebron*, «Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins», 101, pp. 64-81.

Mayer H.E., 1985b, *The double county of Jaffa and Ascalon: one fief or two?*, in *Crusade and Settlement*, Papers read at the First Conference of the Society for the Study of the Crusades and the Latin East and presented to R.C. Smail, Cardiff, pp. 181-203.

Mayer H.E., 1987, *The Crusader Lordship of Kerak and Shaubak. Some Preliminary Remarks*, in A. Hadidi (eds.), *Studies in the History and Archaeology of Jordan,* III, Amman-London-New York, pp. 199-203.

Mayer H.E., 1990, *Die Kreuzfahrerherrschaft Montréal (Šōbak). Jordanien im 12. Jahrhundert*, Wiesbaden.

Mayerson P., 1993, *A confusion of Indias: Asian India and African India in the Byzantine Sources*, «Journal of the American Oriental Society», 113, pp. 169-174 (rist. in P. Mayerson, *Monks, Martyrs, Soldiers and Saracens. Papers on the Near East in Late Antiquity [1962-1973]*, Jerusalem 1994).

McGlynn S., 2008, *By sword and fire. Cruelty and atrocity in medieval warfare*, London.

Menache S., 1995, *Rewriting the history of the Templars according to Matthew Paris*, in M. Goodich, S. Menache, S. Schein (eds.), *Cross Cultural Convergences in the Crusader Period. Essays presented to Arieh Graboïs on His Sixty-Fifth Birthday*, New York, pp. 183-224.

Metcalf D.M., 1995, *Coinage of the Crusades and the Latin East*, London.

MGH = Monumenta Germaniae historica, 1826-.

Milwright M., 2006a, *Central and Southern Jordan in the Ayyubid Period: Historical and Archaeological Perspectives*, «Journal of the Royal Asiatic Society», Series III, 16, pp. 1-27.

Milwright M., 2006b, *Raynald of Châtillon and the Red Sea expedition of 1182-1183*, in N. Christie, M. Yazigi (eds.), *Noble Ideals and Bloody Politics. Warfare in the Middle Ages*, Leiden-Boston, pp. 230-235.

Milwright M., 2008, *The Fortress in the Raven. Karak in the Middle Islamic Period (1100-1650)*, Leiden-Boston.

Montgomery J.A., 1934, *Arabia and the Bible*, Philadelphia.

Mortari Vergara Caffarelli P., 2004, *Alcune rappresentazioni del leone e del drago nelle decorazioni architettoniche asiatiche (secoli I-VII d.C.)*, in C. Cozzo Dufour *et al.* (a cura di), *Da Genova a Baalbek. Studi in ricordo di Graziella Conti*, Genova, pp. 113-124.

Morton N., 2021, *Gli Stati crociati e i loro vicini. Una storia militare, 1099-1187*, Gorizia (orig.: *The Crusader States and their Neighbours. A Military History, 1099-1187*, Oxford 2020).

Mouton J.-M., 1994, *Autour des inscriptions de la forteresse de Sadr (Qal'at al-Ğindī)*, «Annales Islamologiques», 28, pp. 29-57. V. anche l'*Addendum* di Abd al-Malik, Mouton 1996, pp. 71-77.

Mouton J.M., 2000, *Le Sinaï médiéval. Un espace strategique de l'Islam*, Paris.

Mouton J.-M., 2001, *Saladin et le Bedouins du Sinaï*, in J.-M. Mouton (dir.), *Le Sinaï de la conquête arabe à nos jours*, Le Caire, pp. 197-206.

Mouton J.M., 2007, *Sadr, une forteresse de Saladin au Sinaï. Histoire et archéologie*, «Comptes-rendus de l'Académie des inscriptions et belles-lettres», 151, pp. 247-280.

Mouton J.M., 2010, *Sadr, une forteresse de Saladin au Sinai*, I, Paris.

Mouton J.-M. *et al.*, 2008, *La forteresse de Sadr, une lecture géo-historique au temps des croisés*, *EchoGéo* [en ligne], 4 (2008), mis en ligne le 27 octobre 2011, http://echogeo.revues.org/2228.

Murray A.V., 1994, *Baldwin II and His Nobles: Baronial Factionalism and Dissent in the Kingdom of Jerusalem, 1118-1138*, «Nottingham medieval studies», 38, pp. 60-85.

Murray A.V., 2000, *The Crusader kingdom of Jerusalem. A Dynastic History, 1099-1125*, Oxford.

Murray A.V., 2022, *Baldwin of Bourcq, count of Edessa and king of Jerusalem (1100-1131)*, London-New York.

Musil A., 1907, *Arabia Petraea*, II, *Edom*, Wien.

Musil A., 1913, *Aila*, in M.T. Houtsma *et al.* (ed.), *First Encyclopaedia of Islam*, I, Leiden (rist. 1987).

al-Alzraq Al-Maani A., al-Nasarat M., 2014, *Petra during the Crusader period from the evidence of al-Wuayra Castle: a Review*, «Mediterranean Archaeology and Archaeometry», 14, pp. 221-234.

Newbold D., 1945, *The Crusaders in the Red Sea and the Sudan*, «Sudan Notes and Records», 26, pp. 213-227.

Nicolle D., 1989, *'Ain Habis*, in D. Homès-Fredericq, J.B. Hennessy (eds.), *Archaeology of Jordan*, II/1, *Field Report, Surveys & Sites*, A-K, Leuven 1989 (suppl. to «Akkadika», 7), pp. 147 ss.

Nucciotti M., 2007, *Analisi stratigrafiche degli elevati: primi risultati*, in G. Vannini (a cura di), *Archeologia dell'insediamento crociato-ayyubide in Transgiordania: il progetto Shawbak*, Firenze, pp. 27-55.

Nucciotti M., Vannini G., 2003, *Fondazione e riuso dei luoghi forti nella Transgiordania crociata. La messa a punto di un sistema territoriale di controllo della Valle di Petra*, in *III Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Salerno 2003), Firenze, 520-525.

Nucciotti M., Vannini G., 2010, *Le mura di Shawbak dall'antichità al Medio Evo. Archeologia di un centro fortificato mediterraneo*, in *Difendere e difendersi in città del medioevo*, Convegno (Ventimiglia, 8-9 maggio 2010), atti non pubblicati.

Oblath M., 2004, *The Exodus Itinerary Sites. Their location from the perspective of the Biblical sources*, New York.

Pacifico M., 2012, *Federico II e Gerusalemme al tempo delle crociate. Relazioni tra cristianità e islam nello spazio euro-mediterraneo medievale 1215-1250*, Caltanissetta-Roma.

Parapetti R., 2008, *An overview of the Italian excavations in the Amman Citadel, 1927-1938*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 52, pp. 150-171.

Péron L., 2008, *Les croisés en Orient. La representation de l'espace dans le cycle de la croisade*, Paris.

Petersen A., 2012, *The Medieval Hajj Route through Syria and Jordan*, in A. Petersen (ed.), *The Medieval and Ottoman Hajj Route in Jordan. An Archaeological and Historical Study*, Oxford-Oaksville, pp. 9-16.

Pettinaroli F., 2011, *La terra della Parola. Mappe di Terra Santa dal Cinquecento al Settecento*, Milano.

Picard C., 2011, *Espaces maritimes et polycentrisme dans l'Islam abbaside*, «Annales islamologiques», 45, pp. 23-46.

Piccinni G., 2006, *Regimi signorili e conduzione delle terre nel Mezzogiorno continentale*, in R. Licinio, F. Violante (a cura di), *I caratteri originari della conquista normanna. Diversità e identità nel Mezzogiorno (1030-1130)*, Atti delle XVI giornate normanno-sveve (Bari, 5-8 ottobre 2004), Bari, pp. 181-215.

Pigini N., 2004, *I luoghi della Terra Santa nella «Bible d'Acre»: su alcune glosse del ms. Paris, Bibliothèque Nationale de France, nouv. Acq. Fr. 1404*, in C. Bellenzier, C. Borrelli, M. Cesena, G. Tripodi (a cura di), *«Hic abundant leones». Uomo e natura nei testi mediolatini e romanzi*, Atti del Convegno dottorale (Siena, 27-28 settembre 2023), Firenze, pp. 191-201.

Prawer J., 1980a, *The Earliest Period of Crusader Feudalism: A Reconsideration*, in Id., *Crusader Institutions*, Oxford, pp. 3-19 (già pubblicato con il titolo *Les premièrs temps de la féodalité dans le royaume latin de Jérusalem: une reconsidération*, «Revue d'histoire du droit», 22 [1954], pp. 401-424).

Prawer J., 1980b, *Colonization activities in the Latin kingdom*, in Id., *Crusader Institutions*, Oxford, pp. 102-142 (già «Revue belge de philologie et d'histoire», 29 [1951]).

Prawer J., 1980c, *The Origin of the Court of Burgesses*, in Id., *Crusader Institutions*, Oxford, pp. 263-295.

Prawer J., 1980d, *Crusader Security and the Red Sea*, *ibid.*, pp. 471-483.

Prawer J., 1980e, *The Battle of Hattin*, *ibid.*, pp. 484-500 (già «Israel Exploration Journal», 7 [1964], pp. 117-124).

Prawer J., 1980f, *Militay Orders and Crusader Politics in the second half of the XIIIth century*, in J. Fleckenstein, M. Hellmann (eds.), *Die Geistlichen Ritterorden Europas*, Sigmaringen, pp. 217-229.

Prawer J., 1982 = *Colonialismo medievale. Il regno latino di Gerusalemme*, Roma (rist. 1998) (orig.: *The Latin Kingdom of Jerusalem. European Colonialism in the Middle Age*, London 1972).

Prawer J., 1985, *Social classes in the Crusader States: the Franks*, in K.M. Setton (general editor), *A history of the Crusades*, V: H.W. Hazard, N.P. Zacour (eds.), *The impact of the Crusades on the Near East*, Madison, pp. 117-192.

Pringle D., 1995, *Town Defences in the Crusader Kingdom of Jerusalem*, in I.A. Corfis, M. Wolfe (eds.), *The Medieval City under Siege*, Woodbridge-Rochester, pp. 69-122.

Pringle D., 1997a, *Secular Buildings in the Crusader Kingdom of Jerusalem. An Architectural Gazetter*, Cambridge.

Pringle D., 1997b, *The Archaeology of the Crusader Kingdom of Jerusalem: a review of work 1947-1997*, «Journal of medieval history», 23, pp. 389-408.

Pringle D., 1993-2010 = *The Churches of the Crusader Kingdom of Jerusalem. A Corpus*, 4 voll., Cambridge (I, 1993; II, 1998; III, 2007; IV, 2009).

Pringle D., 2000, *Towers in Crusader Palestine*, in Id., *Fortification and Settlement in Crusader Palestine*, Aldershot, pp. 1-28 (già «Château Gaillard», 16 [1994], pp. 335-350 = Actes du colloque international [Luxembourg, 23-29 août 1992]).

Pringle D., 2001, *Crusader Castles in Jordan*, in R. Adams, P. Bienkowski, B. McDonald (eds.), *The Archaeology of Jordan*, Sheffield, pp. 667-684.

Pringle D., 2004, *Castle Chapels in the Frankish East*, in N. Faucherre, J. Mesqui, N. Prouteau (dir.), *La fortification au temps des croisades*, Rennes, pp. 25-41.

Pringle D., 2005, *The Castles of Ayla (al-Aqaba) in the Crusader, Ayyubid and Mamluk Periods*, in U. van Steenbergen, J. Vermeulen (eds.), *Egypt and Syria in the Fatimid, Ayyubid and Mamluk Eras*, IV, Proceedings of the 9th and 10th International Colloquium organized at the Katholieke Universiteit Leuven (May 2000 and May 2001), Leuven-Dudley, pp. 333-354.

Pringle D., 2008, *Castellology in the Latin East: an Overview*, in *Bilan de recherches en castellologie*, «Château Gaillard», 23 = Actes du colloque international de Houffalize (4-10 septembre 2006), pp. 361-377.

Pringle D., 2013, *Castles and frontiers in the Latin East*, in A. Jotischky, K.J. Stinger (eds.), *Norman expansion. Connections, continuities and contrasts*, Farnham, pp. 227-239.

Pryor J., 2010, *Two "excitations" for the Third Crusade: the letters of Brother Thierry of the Temple*, «Mediterranean historical review», 25, pp. 147-168.

Raphael S.K., 2007, *The Muslim concept of defense in Greater Syria in the late 12th and 13th centuries in the light of the historical and architectural analysis of Ayyubid and early Mamluk fortifications, Thesis submitted to the Senate of the Hebrew University of Jerusalem, December 2007, for the degree of Doctor of Philosophy* (copia conservata presso la biblioteca della Mount Scopus University, Gerusalemme).

Raphael S.K., 2011, *Muslim fortresses in the Levant. Between Crusaders and Mongols*, London-New York.

Rey E., 1869, *Les familles d'Outre-Mer de Du Cange*, Paris.

Rey E., 1871, *Étude sur les monuments de l'architecture militaire des croisés en Syrie et de l'île de Chypre*, Paris.

Rey E., 1883 = *Les colonies franques de Syrie aux XIIme et XIIIme siècles*, Paris.

Rey E., 1896 = *Les Seigneurs de Montréal et de la Terre d'Outre Le Jourdain*, «Revue de l'Orient Latin», 4, pp. 19-24.

Richard J., 1983, *Saint Louis*, Paris.

Riley-Smith J., 1985, *Further thoughts on Baldwin II's «établissement» on the confiscation of fiefs*, in P.W. Edbury (ed.), *Crusade and settlement*, Papers read at the first conference of the Society for the study of the Crusades and the Latin East and presented to R.C. Smail, Cardiff, pp. 176-179.

Röhricht R., 1895 = *Karten und Pläne zur Pälastinakunde aus dem 7.-16. Jahrhundert*, VI, «Zeitschrift das Deutschen Palaestina-Vereins», 18, pp. 173-182.

Runciman S., 1993[2] = *Storia delle crociate*, Torino (orig.: *A History of the Crusades*, Cambridge 1951-1954).

Ruschi P., Vannini G., 2001 = *The Fortified Crusader-Ayyubids Settlements in the Petra Valley. A Study for a Project of Restoration*, «Studies in the History and Archaeology of Jordan», 7, pp. 695-705.
Savignac M.R., 1903, *Ou'airah*, «Revue biblique», 12, pp. 114-120.
Savignac M.R., 1913, *Une visite à l'ile de* Graye, «Revue biblique», N.S., 10, pp. 588-596.
Savignac M., 1936, *Sur les pistes de Transjordanie méridionale*, «Revue biblique», 45, pp. 235-262.
Sberlati F., 2003, *Eroi verso Oriente: l'esotismo nella letteratura medievale*, «Annali d'italianistica», 21, pp. 427-446.
Schertl P., 1936, *Ela-Akaba. Die Geschichte einer altchristlichen Bischofsstadt*, «Orientalia Christiana periodica», 2, pp. 34-77.
Schlumberger G., 1881, *Trois sceaux et deux monnaies de l'époque des croisades* «Archives de l'Orient latin», 1, pp. 663-678.
Schlumberger G., 1898, *Renaud de Chatillon prince d'Antioche seigneur de la terre d'Outre-Jourdain*, Paris.
Schmid S.G., J. Studer 2006, *Products from the Red Sea at Petra in the Medieval Period*, in J. Starkey, P. Starkey, T. Wilkinson (eds.), *The Red Sea Project*, III, *Natural Resources and Cultural Connections of the Red Sea* (British Museum, 27-28 October 2006), London, pp. 45-56.
Schwarzfuchs S., 2006, *Gli ebrei al tempo delle crociate*, Milano (orig.: *Les juifs au temps des croisades en Occident et en Terre Sainte*, Paris 2005).
Sergi G., 2013, *Gerarchie in movimento. Spazi e progetti medievali fra Italia ed Europa*, Spoleto.
Sheir M.A., 2014 = *The military role of the fief of Tibnin in the age of the Crusades*, «Journal of religious culture», 20, pp. 1-20.
Sinibaldi M., 2016, *Settlement in the Petra Region during the Crusader Period: a Summary of the Historical and Archaeological Evidence*, in P.W. Edbury, M. Sinibaldi, K.J. Lewis, B. Major, J.A. Thompson (eds.) *Crusader Landscapes in the Medieval Levant. The Archaeology and History of the Latin East*, Cardiff, pp. 81-102.
Sinibaldi M., 2020, *Karak Castle in the lordship of Transjordan: observations on the chronology of the Crusader-period fortress*, in P. Edbury, B. Major, D. Pringle (eds.), *Bridge of civilizations. The Near East and Europe c. 1100-1300*, Oxford, pp. 97-114 [www.academia.edu, *proofs*].
Sinibaldi M., 2022, *The Crusader Lordship of Transjordan (1100-1189): settlement forms, dynamics and significance*, «Levant», 54, pp. 123-154, in https://doi.org/10.1080/00758914.2022.2033016 (consultato il 19 marzo 2023).
Smith K.A., 2020 = *The Bible and crusade narrative in the twelfth century*, Woodbridge.
Sourdel-Thomine J., 1965, *Le testament politique du sheikh Al-Harawi*, in G. Makdizi (ed.), *Arabic and Islamic Studies in honor of Hamilton A.R. Gibb*, Leiden, pp. 609-618.
Sourdel-Thomine J., 1961-1962, *Les conseils du Šahia al-Harawi à un prince Ayyubide*, «Bulletin d'Études orientales de l'Institut français de Damas», 17, pp. 205-266.
Smail R.C., 1995², *Crusading Warfare, 1097-1193*, Cambridge.
Stanco G., 2020, *Le Assise di Gerusalemme. Il diritto crociato nel XII secolo*, Soveria Mannelli (CZ).
Suleiman E., 1965, *The Castles of the Crusader Period in Jordan*, Amman (relazione sulle indagini condotte nell'ambito del Dipartimento giordano delle Antichità, dattiloscritto conservato presso l'École Biblique di Gerusalemme).
Tabbaa Y., 1986, *Monuments with a Message: Propagation of Jihad und Nur a-Din (1146-1174)*, in V.P. Goss, C. Verzár Bornstein (eds.), *The Meeting of Two Worlds. Cultural Exchange between East and West during the Period of the Crusades*, in Kalamazoo, pp. 223-240.
Tamari S., 1971, *An Inscription of Qansuh al-Guri from Aqabat al-Urqub*, «Rendiconti della reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze morali, storiche e filologiche», V serie, 26, pp. 173-187.
Tamari S., 1973, *The Itinerary of the Pilgrims in Sinai: al-Qurrais*, «Rendiconti della Reale Accademia dei Lincei. Classe di scienze morali, storiche e filologiche», Serie VIII, 28, pp. 793-816.
Tessera M.R., 2010, *«Orientalis ecclesia». Papato, Chiesa e regno latino di Gerusalemme (1099-1187)*, Milano.
Tibble S., 1989, *Monarchy and Lordships in the Latin Kingdom of Jerusalem, 1099-1291*, Oxford.
Tibble S., 2018, *The Crusader Armies*, New Haven-London.
Tibble S., 2020, *The crusader strategy. Defending the Holy Land*, New Haven-London.
Tibble S., 2025, *Crusader criminals. The Knights who went Rogue in the Holy Land*, New Haven-London.
Tonghini C., Vannini G., 1997, *Mediaeval Petra. The Stratigraphic Evidence from Recent Archaeological Excavations at al-Wu'Ayra*, «Studies in the History and Archaeology of Jordan», 6, pp. 371-384.
Tonghini C., Vannini G., 2006, *Una frontiera medievale: Siria islamica e Oriente crociato*, «Schola Salernitana. Annales», 11, pp. 185-223.
T.S. 1869, *The Desert of the Tih*, «Palestine Exploration Quuarterly Statement», 1, fasc. 4, pp. 133-136.
Tsurtsumia M., 2012, *Commemorations of crusaders in the manuscripts of the Monastery of the Holy Cross*, «Journal of Medieval History», 38, pp. 318-334.
Tsurtsumia M., 2022, *A Georgian Monk-steward of a crusader king: Georgian-Frankish relations in the twelfth century*, «Crusades», 21, pp. 29-44.
Vanderburie J., 2010, *«How eager he was for the Victory of Islam!». Saladin's Strategy Against the Kingdom of Jerusalem (1171-1187)*, in Papers given at the ISHA Seminar *War, Father of All. Warfare in History* (Nicosia, June 7-12, 2010), www.academia.edu, IA generative abstract (29 settembre 2010), pp. 7-12.
Ubach B., 1970, *Mārāh*, in *Enciclopedia della Bibbia*, IV, Torino, coll. 920-923.
Vanni Desideri A., Vannini G., 1995, *Archaeological research on Medieval Petra: a preliminary report*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 39, pp. 509-540.
Vanni Desideri A., Vannini G., Tonghini C., 2002, *"Medieval" Petra and Crusader-Islamic frontier*, «Château Gaillard», 20 (2002), pp. 271-276 = Actes du colloque International de Gwatt (Suisse) (2-10 septembre 2000).
Vannini G., 1990, *Insediamenti di età crociata in Transgiordania*, «Liber annuus», 40, pp. 476-478.
Vannini G., 2007, *Insediarsi in Oriente: l'incastellamento del XII secolo nella Transgiordania meridionale. Una lettura archeologica*, in G. Vannini (a cura di), *Archeologia dell'insediamento crociato-ayyubide in Transgiordania: il progetto Shawbak*, Firenze, pp. 10-21.
Vannini G., 2009a, *Fra "archeologia leggera" e rilievo architettonico: l'esperienza della missione archeologica dell'Università di Firenze in Terrasanta*, in M. Bini (a cura di), *Castelli medievali a Petra e nel Vicino Oriente tra rilievo e archeologia*, Atti del convegno (Firenze, 5-6 febbraio 2004), Firenze, pp. 33-41.
Vannini G., 2009b, *La missione «Petra medievale» dell'Università di Firenze*, in L. Godart (ed.), *Giordania. Crocevia di popoli e culture* (Roma, 23 ottobre 2009-31 gennaio 2010), Roma, pp. 194-199.
Vannini G., 2011a, *Archeologie medievali nel Vicino Oriente mediterraneo. L'esperienza della missione "Petra medievale" dell'Università di Firenze*, «Temporis signa», 6, pp. 175-194.
Vannini G., 2011b, *Il "castello" di Shawbak e la Transgiordania meridionale*, in P. Peduto, A. Santoro (a cura di), *Archeologia dei castelli nell'età angioina*, Atti del convegno (Salerno, 10-12 novembre 2008), Firenze, pp. 145-157.
Vannini G., 2012a, *L'incastellamento della valle di Petra in Transgiordania e la frontiera crociato-musulmana*, in L.D. Chrupcala (a cura di), *Christ is here! Studies in Biblical and Christian Archaeology in Memory of M. Piccirillo, ofm*, Studium Biblicum Franciscanum, Collectio Maior, 52), Milano, pp. 381-398.
Vannini G., 2012b, *Un'archeologia per la storia: esperienze della Missione Petra "medievale" e l'insediamento di epoca crociato-ayyubide in Transgiordania*, in R. Fiorillo, C. Lambert (a cura di), *Medioevo letto, scavato, rivalutato. Studi in onore di Paolo Peduto*, Firenze, pp. 351-364.
Vincent H., 1898, *La terre d'Oultre-Jourdain: «Ouaira» et «li Vaux Moyse»*, in Id., *Notes de voyage*, «Revue biblique internationale», 7, pp. 426-434.
Vogtherr T., 1994, *Die Regierungsdaten der lateinische Könige von Jerusalem*, «Zeitschrift der Deutschen Pälastina-Vereins», 110, pp. 51-81.
Walmsley A., 2001, *Fatimid, Ayyubid and Mamluk Jordan and the Crusader Interlude*, in R. Adams, P. Bienkowski, B. McDonald (eds.), *The Archaeology of Jordan*, Sheffield, pp. 515-559.
Walmsley A., 2008, *The Middle Islamic and Crusade Period*, in R.B. Adams (ed.), *Jordan. An Archaeological Reader*, Oakville, pp. 495-537.

Waterson J., 2010, *Sacred swords. Jihad in the Holy Land, 1097-1291*, London.

Whitcomb D., 1985-1986, *Recent excavations in medieval Aqaba*, «Chicago Oriental Institute Annual Report», pp. 35-37.

Whitcomb D., 1987, *Excavations in 'Aqaba: First Preliminary Report*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 31, pp. 247-262.

Whitcomb D., 1988, *A Fatimid Residence at Aqaba, Jordan*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 32, pp. 207-224.

Whitcomb D., 1989, *'Aqaba (Ayla)*, in D. Homès-Fredericq-J.B. Hennessy (eds.), *Archaeology of Jordan*, II/1, *Field Report, Surveys & Sites*, A-K, Leuven (Suppl. «Akkadika», VII), pp. 178-183.

Whitcomb D., 1989-1990, «Chicago Oriental Institute Annual Report», pp. 41-49.

Whitcomb D., 1992, *The Misr of Ayla: new evidence for the early Islamic city*, «Studies in the history and archaeology of Jordan», 4, pp. 277-288.

Whitcomb D., 1994, *The Miṣr of Ayla: Settlement at al-ʿAqaba in the Early Islamic Period*, in A Cameron, G.R.D. King (eds.), *The Byzantine and Early Islamic Near East*, II, *Land use and Settlement Patterns*, Princeton, pp. 155-170.

Whitcomb D., 1997, *The Town and Name of 'Aqaba: An Inquiry into the Settlement History from an Archaeological Perspective*, «Studies in the History and Archaeology of Jordan», 6, pp. 359-363.

Whitcomb D., 2001, *Umayyad and Abbasid Periods*, in R. Adams, P. Bienkowski, B. McDonald (eds.), *The Archaeology of Jordan*, Sheffield, pp. 503-513.

Whitcomb D., 2009, *Ayla et the millennium: archaeology and history*, in F. al-Khraysheh *et al.* (ed.), *Studies in the history and archaeology of Jordan*, X, *Crossing Jordan*, Amman, pp. 123-132.

Wiet G., 1922, *Les inscriptions de la Qal'ah Guindi*, «Syria», 3, pp. 58-65, 145-152.

Wright J., 2020, *War, memory and national identity in the Hebrew Bible*, Cambridge.

Yovitchitch C., 2006, *The Tower of Aybak in ʿAlūn Castle: an Example of the Spread of an Architectural Concept in Early 13th Century Ayyubid Fortification*, in H. Kennedy (ed.), *Muslim Military Architecture in Greater Syria. From the Coming of Islam to the Ottoman Period*, Leiden, pp. 225-242.

Zaborski A., 1966, *Sir Douglas Newbold's file: an unexplored source to the newest history of the Beja Tribes of the Sudan*, «Folia orientalia», 8, pp. 229-232.

Zayadine F., 1985, *Caravan Routes between Egypt and Nabataea and in the Voyage of Sultan Baybars to Petra in 1276 AD*, «Studies in the History and Archaeology of Jordan», 2, pp. 159-174.

Zayadine F., 1994, *Ayla-ʿAqaba in the light of recent excavations*, «Annual of the Department of Antiquities of Jordan», 38, pp. 485-501.

Zouache A., 2008, *Armées et combats en Syrie (491/1098-569/1174). Analyse comparée des chroniques médiévales latines et arabes*, Damas.

Zouache A., 2015, *Théorie militaire, stratégie, tactique et combat au Proche-Orient (Ve-VIIe/XIe-XIIIe siècles). Bilan et perspectives*, in M. Eychenne, A. Zouache (dir.), *La guerre dans le Proche-Orient médiéval. État de la question, lieux communes, nouvelles approches*, Damas, pp. 59-88.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 293-313
doi 10.36153/am52.2025.12

Jacopo Paiano*, Martina Bergamo**, Diego Calaon***

* Università degli Studi di Trento (jacopo.paiano@unitn.it),
** Università Ca' Foscari Venezia (martina.bergamo@unive.it).
*** Corresponding Author; Università Ca' Foscari Venezia, (calaon@unive.it).

Abitare a Torcello: case, organizzazione del lavoro e strutturazione sociale nella Laguna di Venezia tra metà VIII e X secolo

Summary

Daily Life in Torcello: Houses, Organization of Work and Social Structure in the Venetian Lagoon from the Middle of the 8th Century to the 10th Century.

This paper reconstructs the early medieval phases of the island of Torcello, in the Venetian Lagoon, through the analysis of archaeological data collected over the last decade. Particular attention is devoted to private residential space, regarded as a key indicator for interpreting socio-economic dynamics and the strategies adopted by local communities to adapt to a lagoon environment conditioned by political factors, related to the management of the labour force, and environmental factors, connected with the definition of habitable spaces. The study of domestic structures and everyday living practices facilitated the investigation of both the material aspects of dwellings and the cultural and social models that underlie the organization of domestic space. Within this framework, the basilica of Santa Maria Assunta is considered a reference element, acting as a centre of power capable of influencing, over time, settlement configuration and intra-community relations. The analysis of private residential space is thus embedded in a broader interpretative perspective that integrates the functional and symbolic dimensions of dwellings. In conclusion, the paper proposes a reassessment of the topography of the episcopal area between the 7th and 10th centuries AD, contributing to a clearer definition of the relationship between "public" and private spaces in the process of the island's transformation.

Keywords: Early Middle Ages, wooden dwellings, labour force, watery spaces, *episcopium*.

Riassunto

Il presente contributo si propone di ricostruire le vicende altomedievali dell'isola di Torcello, situata nella laguna di Venezia (VE) attraverso un'analisi dei dati archeologici raccolti nell'ultimo decennio. Particolare attenzione è dedicata alla residenzialità privata, come elemento chiave per comprendere le dinamiche socioeconomiche e le modalità di adattamento delle comunità locali a un contesto lagunare fortemente influenzato da fattori politici (gestione del lavoro) e ambientali (spazi abitabili definiti dalle acque). Lo studio del vivere quotidiano consente di esplorare non solo le caratteristiche materiali delle abitazioni, ma anche i modelli culturali e sociali alla base dell'organizzazione dello spazio abitativo. In questo scenario, la basilica di Santa Maria Assunta di Torcello rimane un elemento di sfondo, utilizzato nella ricerca come centro di potere in grado di condizionare, nel corso del tempo, sia la rete insediativa che quella relazionale. Tale prospettiva consente di inserire la residenzialità privata all'interno di un quadro più ampio, che abbraccia tanto le dimensioni simboliche quanto quelle pratiche dell'abitare. Infine, l'indagine offre l'opportunità di proporre una rilettura della topografia dell'area episcopale tra VII e X secolo d.C., contribuendo a chiarire i rapporti tra spazio "pubblico" e privato in relazione alle trasformazioni dell'isola.

Parole chiave: alto Medioevo, abitazioni lignee, forza-lavoro, spazi acquei, episcopio.

1. INTRODUZIONE

Torcello riveste senza dubbio un ruolo di rilievo nel panorama dell'archeologia post-classica del nord Italia e, in generale, dell'area euro-mediterranea: le famose indagini degli anni '60 ad opera "dei Polacchi", chiamati in laguna per volere di Gian Piero Bognetti, rappresentano una pietra miliare della pratica di scavo stratigrafico, costantemente citata nella manualistica (Gelichi 2010, p. 140).

A Torcello l'archeologia non si è quasi mai fermata e, con équipe e progetti di ricerca diversi, le ricerche sono proseguite fino ad oggi, alternando cantieri di controllo archeologico legati a lavori di tipo pubblico o privato, a progetti di ricerca, di cui l'ultimo è quello dell'Università Ca' Foscari di Venezia.

Il contesto dell'area attorno e subito a settentrione della Basilica di Santa Maria Assunta è di particolare interesse poiché ha restituito, nel corso del tempo, una coerente mole di dati in grado di descrivere la complessità dell'insediamento torcellano in tutta la sua diacronia, dall'età romana al basso Medioevo. Nell'area è emersa una stratificazione ricchissima, articolata in macrofasi cronologicamente distinte, alternate talvolta a momenti di discontinuità della sequenza.

La prima macrofase consiste in un'occupazione di epoca imperiale, di cui si percepisce l'importanza soprattutto grazie ai materiali residui, dal momento che la limitatezza delle aree indagate (sistematicamente coperte da fasi più recenti) non permette una tipologizzazione precisa. Si tratta in larga parte di reperti ceramici e anforici, rinvenuti nel corso di diverse campagne di scavo condotte a ridosso dell'area basilicale e databili a partire dal I sec. a.C. (De Min 2000b, Malaguti 2014). Sulla possibile interpretazione di questa occupazione ci aiutano i contesti scavati e/o ri-studiati recentemente in laguna nord: è ormai chiaro che in età romana questo era il settore costiero della città romana di Altino. Questo "contado acqueo" era caratterizzato da una serie di infrastrutture produttive, soprattutto per l'allevamento del pesce e per la produzione del sale, che vedono una serie di centri gestionali che, sebbene in assenza di numerosi contesti di scavo, ad eccezione della Villa di Lio Piccolo, sono piuttosto bene identificabili come ville extraurbane legate allo sfruttamento degli spazi costieri. (Calaon, Cipolato 2019, 30-33). Lo studio sistematico di numerosi reperti associati a questi siti (scavi e ricerche subacquee pregresse), permette di riconoscere spazi di rappresentanza (affreschi, tessere musive, marmi, ceramiche fini da mensa)

BIBLIOGRAFIA

Agazzi M., 2014, *Torcello medioevale, scultura e architettura*. «Hortus Artium Medievalium», 20(2), pp. 817-829.

Andreescu I., 1976, *Torcello. III. La chronologie relative des mosaïques pariétales*, «Dumbarton Oaks Papers», 30, pp. 246-341.

Ammerman A.J., McClennen C.E. 2001, *Venice before San Marco: Recent studies on the origins of the city*, Hamilton (USA).

Antonini A., 2014, *Architettura in terra e legno in Italia Settentrionale dall'età romana al Medioevo: la trasmissione dei saperi attraverso il dato archeologico*, Tesi di Dottorato in Conservazione dei Beni Architettonici, XXVI ciclo, Politecnico di Milano, tutor prof. A. Grimoldi, dott. Fabio Saggioro.

Barral I Altet X., 1985, *Les Mosaiques de Pavement Medievales de Venise, Murana, Torcello*, Paris.

Bergamo M., Paiano J., 2020, *Officine sulla riva: nuovi dati di età tardo medievale e moderna dall'isola di Torcello (VE)*, in A. Bellotti, L. Luppino, M. Messineo, M. Scarcella (a cura di), *"Spring Archaeology"*, Atti del Convegno di studi (Siena, 15-16-17 maggio 2020), pp. 334-335.

Bortoletto M., 1999, *Murano, Mazzorbo e Torcello: tre siti a confronto. Indagini archeologiche nella Laguna nord di Venezia*, «Archeologia delle acque», 1, pp. 55-70.

Bortoletto M., 2014, *Gli scavi archeologici a Torcello dal 1995 al 2012*, in L. Fozzati (a cura di), *Torcello scavata. Patrimonio condiviso,* 1, pp. 117-256.

Bortoletto M., 2023, S*ui metodi di bonifica altomedievali nella laguna di Venezia*, «Rivista di Archeologia», 47, pp. 145-155.

Cadamuro S., Cianciosi A., Negrelli C., 2015, *Nuove comunità lagunari tra l'età di transizione e l'altomedioevo: i casi di Jesolo e Cittanova*, «Reti Medievali Rivista», 16(2), pp. 151-195.

Busana M.S., 2002, *Architetture rurali nella Venetia romana*, Roma.

Calaon D., 2014, *Età tardo-antica e altomedioevo: magazzini, èlites e insediamento*, in Calaon, Zendri, Biscontin 2014, pp. 209-224.

Calaon D., Cipolato A., 2019, *la laguna nord di Venezia in età romana e tardoantica*, in Calaon *et al.* 2019, pp. 27-40.

Calaon D., Cottica D., 2021, *Tutta un'altra storia? Spazi e funzioni tra Altino e il litorale in epoca romana.,* in M.S. Busana, E. Novello, A. Vacilotto (a cura di), *Archeologia nelle terre di bonifica. Paesaggi stratificati e antichi sistemi da riscoprire e valorizzare*, Padova, pp. 35-62.

Calaon D., Sainati C., Granzo A., 2014, *La sequenza e le fasi archeologiche dello scavo*, in Calaon, Zendri, Biscontin 2014, pp. 52-98.

Calaon D., Zendri E., Biscontin G. (a cura di), 2014, *Torcello scavata. Patrimonio condiviso 2. Lo scavo 2012-2013*, Basaldella di Campoformido.

Calaon *et al.* 2019 = Calaon D., Cipolato A., Bergamo M., Paiano J., *Torcello tra Tardoantico e Medioevo*, in M. Bressan, D. Calaon, D. Cottica (a cura di), *Vivere d'acqua. Archeologie tra Lio Piccolo e Altino*, Catalogo della mostra, Crocetta del Montello-TV, pp. 55-59.

Catarsi M. (a cura di), 2003, *Archeologia a Fidenza: le case in legno di via Bacchini*, Bologna.

Catarsi M., 2018, *Fidenza (PR)*, in S. Gelichi, C. Cavallari, M. Medica (a cura di), *Medioevo svelato. Storie dell'Emilia-Romagna attraverso l'archeologia*, Bologna, pp. 254-257.

Cessi R. (a cura di), 1942, *Documenti relativi alla storia di Venezia anteriori al Mille*, Padova.

Cessi R., 1944, *Storia della repubblica di Venezia*, Milano.

Cipolato A., 2018, *Anfore in contesto. Contenitori da trasporto da scavi stratigrafici e da interventi di recupero nella Laguna Nord di Venezia: nuove prospettive di ricerca,* tesi di Specializzazione SISBA, rel. D. Cottica; Università Ca' Foscari Venezia, Università di Udine, università di Trieste.

Cozza F., Valle G., 2014, *Le bonifiche delle aree lagunari*, «Archeologia Veneta», *Vicende stratificate a Murano*, 37, pp. 24-28.

De Min M., 2000a, *Edilizia altomedievale e medievale nel territorio lagunare. Nuovi dati conoscitivi dai cantieri di restauro*, in *Tra due elementi sospesa: Venezia, costruzione di un paesaggio urbano*, Venezia, pp. 98-133.

De Min M., 2000b, *La campagna di scavo nel complesso basilicale di Santa Maria Assunta a Torcello*, in *Le missioni archeologiche dell'Università Ca' Foscari di Venezia*, Venezia, pp. 23-28.

De Min M., 2000c, *Venezia e il territorio lagunare: La ricerca paleoambientale e storico-archeologica*, in *Ritrovare restaurando. Rinvenimenti e scoperte a Venezia e in laguna*, Catalogo della mostra (Venezia 1995), Crocetta del Montello, pp. 14-25.

De Rubeis F., 2020, *L'iscrizione del 639 di Santa Maria Assunta di Torcello tra miti e realtà*, in M. Bassani, M. Molin, F. Veronese (a cura di), *Lezioni Marciane 2017-2018: Venezia prima di Venezia: Torcello e dintorni*, Roma, pp. 101-108.

Dorigo W., 1987, *Altino medioevale*, «Venezia Arti», 1, Venezia, pp. 22-31.

Dorigo W., 2003, V*enezia romanica. La formazione della città medievale*; Sommacampagna (VR).

Ferri M., Moine C., 2016, *Definire lo spazio e organizzare la mensa. Il Trecento a Venezia*, «Archeologia Medievale», XLIII, pp. 79-96.

Gasparri S., Gelichi S., 2024*, Le isole del rifugio. Venezia prima di Venezia*, Bari.

Gelichi S., 2010, *L'archeologia nella laguna veneziana e la nascita di una nuova città*, «Reti Medievali Rivista», 11 (2), pp. 137-167.

Gelichi S., 2015, *La storia di una nuova città attraverso l'archeologia: Venezia nell'alto medioevo*, in V. West-Harling (a cura di), *Three empires, three cities: identity, material culture and legitimacy in Venice, Ravenna and Rome, 750-1000 (20-22 March 2014, All Souls College, University of Oxford); volume offered to Chris Wickham as a gift for his 65th birthday*, Turnhout, pp. 51-98.

Gelichi S., Librenti M., 2014, *Interpretare uno scavo*, in S. Gelichi, M. Librenti, M. Marchesini (a cura di), *Un villaggio nella pianura: ricerche archeologiche in un insediamento medievale del territorio di Sant'Agata Bolognese*, Firenze, pp. 401-416.

Gelichi *et al.* 2008 = Gelichi S., Calaon D., Negrelli C., Grandi E., *Dal delta del Po alle lagune veneziane: Territorio, commerci e insediamento: Ricerche sull'emporio altomedievale di Comacchio*, in S. Collodo, G.L. Fontana (a cura di), *Eredità culturali dell'Adriatico: Archeologia, storia, lingua e letteratura*, Viella, pp. 177-200.

Gelichi *et al.* 2012 = Gelichi S., Calaon D., Grandi E., Negrelli C., *The history of a forgotten town: Comacchio and its archaeology*, in S. Gelichi, R. Hodges (a cura di), *From one sea to another: trading places in the European and Mediterranean early Middle Ages*, proceedings of the International Conference (Comacchio, 27th-29th March 2009), Turnhout, pp. 169-205.

Gobbo V., 2005, *Lo scavo d'emergenza nel giardino occidentale di Ca' Vendramin Calergi*, in L. Fozzati (a cura di), *Ca' Vendramin Calergi: archeologia urbana lungo il Canal Grande di Venezia*, Venezia, pp. 41-58.

Grandi E., Negrelli C., 2021*, Lo scavo di Villaggio San Francesco e i saggi nella zona dell'ex Zuccherificio: La sequenza insediativa*, in S. Gelichi, C. Negrelli, E. Grandi (a cura di), *Un emporio e la sua cattedrale. Gli scavi di piazza XX Settembre e Villaggio San Francesco a Comacchio*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 1-749.

Hodder I., 2012, *Entangled. An Archaeology of the Relationships between Humans and Things*, London.

Hodges R., Francis K., Leppard S., 2011, *The Temporary Workshops*, in R. Hodges, K. Francis, J. Mitchell (a cura di), *San Vincenzo Maggiore and its Workshops*, London, pp. 129-156.

Jansen M.B., 2000, *The Making of Modern Japan*. Harvard.

Leciejewicz L., Tabaczynski S., Tabaczynska E., 1961, *Ricerche archeologiche nell'area della cattedrale di Torcello nel 1961*, «Bollettino dell'Istituto di Storia della Società e dello Stato Veneziano», III, Venezia, pp. 28-47.

Leciejewicz L., Tabaczyńska E., Tabaczyński S., 1977, *Torcello: Scavi, 1961-62*, «Istituto nazionale di archeologia e storia dell'arte», vol. 3, Roma.

Librenti M., Pancaldi P., 2014, *Lo scavo: il villaggio e i fossati*, in S. Gelichi, M. Librenti, M. Marchesini (a cura di), *Un villaggio nella pianura: ricerche archeologiche in un insediamento medievale del territorio di Sant'Agata Bolognese*, Firenze, pp. 88-128.

Luciano A., 2019, *Porti e approdi fluviali in Italia peninsulare. Dall'età romana all'anno Mille*, Oxford.

Marcante A., Calaon D., 2017, *Torcello: nuove acquisizioni dallo scavo del 2012-2013*, in S. Ciappi, M.G. Diani, M. Uboldi (a cura di), *Vetro e alimentazione*, XVIII Giornate Nazionali di Studio sul Vetro (Pavia, 16-17 maggio 2015), Cremona, pp. 181-186.

Malaguti C., 2014, *3.2. Il materiale ceramico*, in Calaon, Zendri, Biscontin 2014, pp. 167-189.

Mastrocinque *et al.* 1986 = Mastrocinque L.S., Bonomi S., D'Abruzzo M., Toniolo A., *L'insediamento romano di corte Cavanella di Loreo*, in M. De Min, R. Peretto (a cura di), *L'Antico Polesine. Testimonianze archeologiche e paleoambientali*, Catalogo delle esposizioni di Adria e di Rovigo (febbraio-novembre 1986), Padova, pp. 237-258.

Melotti E., Balliana E., 2014, *Una brocca in ceramica deputata altomedievale: un progetto di conoscenza*; in Calaon, Zendri, Biscontin 2014, pp. 327-342.

Monticolo G., 1890, *Cronache veneziane antichissime*, Roma.

Negrelli C., 2021, *Tecniche costruttive altomedievali in alto Adriatico: un inquadramento delle strutture del villaggio San Francesco*, in S. Gelichi, C. Negrelli, E. Grandi (a cura di), *Un emporio e la sua cattedrale: gli scavi di piazza XX Settembre e Villaggio San Francesco a Comacchio*, Sesto Fiorentino (FI), pp. 609-640.

Pellegrini A., Colucciello S., 2019, *Lo scavo di Piazza Santa Maria dei Battuti a Treviso*, «Archeologia Medievale», XLVI, pp. 121-145.

Ravegnani G., 2020, *Venezia prima di Venezia, Mito e fondazione della città lagunare*, Roma.

Scappin L., Zorzi M., 2013, *Il Campanile di S. Maria Assunta di Torcello. Storia e restauri di una struttura a torre medioevale*, «Marcianum», 2, Venezia, pp. 377-398.

Saggioro F., 2011, *L'area e la sequenza di scavo*, in F. Saggioro (a cura di), *Nogara. Archeologia e storia di un villaggio medievale (scavi 2003-2008)*, Roma, pp. 53-77.

Tombolani M., 1988, *Saggio stratigrafico a Torcello*, in *La Venetia dall'Antichità all'Alto Medioevo,* Atti del Convegno 1985, Roma, pp. 205-214.

Valenti M., 2004, *L'insediamento altomedievale nelle campagne toscane. Paesaggi, popolamento e villaggi tra VI e X secolo*, Firenze.

Vecchi M., 1982, *Torcello: Nuove ricerche*, Roma.

Villa L., 2001, *Le vicende di Concordia nell'altomedioevo alla luce delle evidenze emerse presso la Cattedrale di Santo Stefano*, in P. Croce da Villa, E. Di Filippo Ballestrazzi (a cura di), *Concordia Sagittaria Tremila anni di storia*, Rubano (PD), pp. 301-311.

Zanetto S., 2017, *Tradizioni costruttive nell'Alto e Medio Adriatico (secoli VII-XI). Eredità e innovazione nell'alto Medioevo*, Sesto Fiorentino (FI).

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 315-331
doi 10.36153/am52.2025.13

Edoardo Vanni*, Simone Zocco**

* Dipartimento di Studi Umanistici – Università per Stranieri di Siena (edoardo.vanni@unistrasi.it).
** Dipartimento di Scienze dell'Antichità – Sapienza Università di Roma (simone.zocco@uniroma1.it).

Paesaggi di età ottoniana nel Lazio meridionale. Il ruolo dei Monti Aurunci nella definizione degli spazi territoriali

Summary

The Landscape of Southern Latium in the Ottonian Era. The Role of the Monti Aurinci in the New Definition of Territorial Spaces.

This article investigates the formation of medieval landscapes in the Aurunci Mountains during the Ottonian period (10th–11th centuries), focusing on the Campello district and the fortified site of Sant'Andrea. By integrating stratigraphic archaeological data, field surveys, LiDAR analysis, and written sources, the study reconstructs a complex settlement system composed of hilltop strongholds, coordinating centers, and valley-based populations. The lack of permanent residential structures, combined with material evidence related to mobility control and resource management, suggests that these sites primarily functioned as military, administrative, and fiscal outposts rather than stable settlements. The Campello area is interpreted as a hybrid frontier space, where public authority, seigneurial power, and imperial supraterritorial strategies overlapped, particularly within the framework of Ottonian political intervention in southern Latium. The Aurunci Mountains thus emerge as a key case study for understanding the transformation of public prerogatives, the management of mountain resources, and the shaping of liminal landscapes in medieval Italy.

Keywords: Monti Aurunci, Ottonian period, southern Latium, medieval archaeology, frontier landscapes, fortified settlements, public authority, fiscal spaces.

Riassunto

L'articolo analizza la formazione dei paesaggi medievali nei Monti Aurunci durante l'età ottoniana (X–XI secolo), con particolare attenzione al comprensorio di Campello e al sito fortificato di Sant'Andrea. Attraverso un approccio integrato che combina dati archeologici stratigrafici, ricognizioni di superficie, analisi LiDAR e fonti storiche, il contributo ricostruisce un sistema insediativo articolato, caratterizzato da presidi d'altura, centri di coordinamento e popolamenti vallivi. L'assenza di strutture abitative stabili e la presenza di evidenze materiali legate al controllo della mobilità e delle risorse suggeriscono una funzione primaria di presidio militare, amministrativo e fiscale, più che residenziale. Il comprensorio di Campello viene interpretato come uno spazio di frontiera "ibrido", in cui si sovrappongono prerogative pubbliche, interessi signorili e strategie sovraterritoriali imperiali, in particolare nel contesto delle politiche ottoniane nel Lazio meridionale. I Monti Aurunci emergono così come un osservatorio privilegiato per comprendere i processi di ridefinizione del publicum, la gestione delle risorse montane e la costruzione di paesaggi liminali nel Medioevo italiano.

Parole chiave: Monti Aurunci, età ottoniana, Lazio meridionale, archeologia medievale, paesaggi di frontiera, insediamenti fortificati, publicum, fiscalità.

1. UNA FRONTIERA NELLA FRONTIERA: I MONTI AURUNCI

La regione montuosa dei Monti Aurunci, situata nel Lazio meridionale tra l'Appennino e il Mar Tirreno, rientra in buona parte all'interno del Parco Regionale Naturale omonimo, diviso amministrativamente tra 10 comuni di diverse dimensioni. Unitamente ai vicini Monti Ausoni, i Monti Aurunci si configurano come un massiccio di natura prevalentemente calcarea soggetto ad intensi fenomeni carsici (Carrara 1995a; Rossi *et al.* 2002), e sono geograficamente e idro-geologicamente divisi in una parte orientale (Monti Aurunci Orientali) ed una occidentale (Monti Aurunci Occidentali). Quest'ultima, in particolare, è stata oggetto di un progetto di studio sui paesaggi antichi che ha preso avvio nel 2021, inteso ad affrontare in maniera diacronica una serie di siti e di paesaggi che vanno dall'età arcaica a quella moderna (*Monti Aurunci Project*; Vanni, Saccoccio, Zocco 2023). Nonostante la complessità dei processi idro-geo-morfologici e la scarsità di sorgenti perenni, i Monti Aurunci rappresentano una delle principali aree di approvvigionamento idrico del Lazio meridionale che li rendono uno degli attrattori più importanti per il reperimento di acqua, investendo questo territorio montano di un ruolo decisivo nell'attivazione di pratiche specifiche connesse con la sua irreggimentazione e sfruttamento (Vanni 2021; Saccoccio 2022) (*fig.* 1).

La comprensione dell'evoluzione geomorfologica di quest'area carsica è dunque fondamentale per l'impiego di una efficace metodologia di indagine archeologica che tenga in conto il più possibile dei fenomeni erosivi e post-deposizionali e per intendere, nel lungo periodo, le dinamiche socio-ambientali (Christie *et al.* 2004, p. 2; Walsh 2005, p. 289) e le scelte insediative poste in atto dalle comunità umane che qui hanno vissuto (Jusseret 2010; Van Leusen, Pizziolo, Sarti 2020; Attema *et al.* 2020). Infatti, in un areale in cui l'approvvigionamento di acqua dolce risulta, per le caratteristiche geomorfologiche ed ecologiche già ricordate, piuttosto complicato, la duplice dinamica di carico e scarico dei bacini idrici sotterranei prodotta dalla stagionalità delle precipitazioni delle acque piovane, in concomitanza con le conformazioni carsiche, deve aver prodotto, in maniera intermittente, momenti di abbondanza e penuria di acqua (Sappa *et al.* 2019; Iacurto *et al.* 2021) e dato vita, specularmente, a conformazioni socio-ecologiche altrettanto sincopate. La necessità di preservare questa importante risorsa nei momenti di siccità/scarico delle acque ha avuto conseguenze durature sulle trasformazioni dei paesaggi antichi nel corso del tempo oltre che attivare strategie specifiche per garantirne una reperibilità continuativa nel territorio, permettendo ora la sopravvivenza e

BIBLIOGRAFIA

Albertoni G., 2013, *Le Alpi e gli Appennini nel Medioevo: valichi, passaggi, frontiere*, in R. Zagnoni (a cura di), *Crinali e passi dagli Appennini alle Alpi*, Atti delle giornate di studio (Capugnano, 8 settembre 2012), Porretta Terme, pp. 11-20.

Arthur P., 1991, *Romans in Northern Campania*, Rome.

Attema *et al.* 2020 = Attema P., Bintliff J., Van Leusen M., Bes P., De Haas T., Donev D., Jongman W., Kaptijn E., Mayoral V., Menchelli S., Pasquinucci M., Rosen S., Garcia Sanchez J., Gutierrez Soler L., Stone D., Tol G., Vermeulen F., Vionis A., 2020, *A guide to good practice in Mediterranean surface survey project*, «Journal of Greek Archaeology», 5, pp. 1-62.

Augenti A., 2018, *Castelli, incastellamento e archeologia*, in A. Augenti, P. Galetti (a cura di), *L'incastellamento: storia e archeologia. A 40 anni da* Les Structures *di Pierre Toubert*, Spoleto, pp. 17-35.

Benelli E., Cifarelli F.M., 2011, *Materiali e tipi ceramici arcaici tra Abruzzo, Campania settentrionale e Lazio meridionale interno. Tradizioni locali e circolazione di modelli*, in *Gli Etruschi e la Campania settentrionale*, Atti del XXVI Convegno di Studi Etruschi ed Italici, Firenze, pp. 105-114.

Bougard F., Loré V. (a cura di), 2019, *Biens publics, biens du roi. Les bases économiques des pouvoirs royaux dans le haut Moyen Âge*, Turnhout.

Boulle G., 1973, *Le Corps Expéditionnaire Française en Italie (1943-1944)*, vol. II, *Les campagnes de printemps et d'été*, Paris.

Bianchi G., 2022, *Archeologia dei beni pubblici. Alle origini della crescita economica in una regione mediterranea (secc. IX-XI)*, Firenze.

CDC I = *Tabularium Casinense: Codex Diplomaticus Cajetanus*, Tomus I, Montecassino 1887.

CDC II = *Tabularium Casinense: Codex Diplomaticus Cajetanus*, Tomus II, Montecassino 1891.

Carrara C., 1995*, Elementi di Geologia Regionale, in Lazio Meridionale – Sintesi delle ricerche geologiche multidisciplinari*, Enea, Dipartimento Ambiente, pp. 23-33.

Christie *et al.* 2004 = Christie N., Beavitt P., Gisbert Santoja J.A., Seguí J., Gil Senín M.V., *Ethnography and Archaeology in Upland Mediterranean Spain. Manolo's World: Peopling the Recent Past in the Serra del Almirant*, Leicester, Leicester Archaeology Monographs, 12.

Collavini S.M., 2023, *'Mutazione signorile' e trasformazioni economiche. Considerazioni a partire dal destino dei beni fiscali in Toscana*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 349-367.

Cortese M.E., 2019, *Beni fiscali e attività minerario-metallurgiche*, in Bougard, Loré 2019, pp. 249-278.

Cortese M.E., 2023, *Beni fiscali e attività minerario-metallurgiche nell'Italia centro-settentrionale (secoli VIII-XI)*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 251-280.

Cosentino S., 2019, *Le basi economiche del potere imperiale a Bisanzio (IV-X secolo): un confronto*, in Bougard, Loré 2019, pp. 433-442.

Cristoferi D., 2023, *Beni fiscali e crescita economica medievale: alcune considerazioni*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 395-410.

Crova C., 2005, *Insediamenti e tecniche costruttive medievali. Il Latium adiectum e la Terra Laboris,* Archivio Storico del Lazio Meridionale, Monografie, 1, Montecassino, 1.

Crova C., 2011, *Sistemi insediativi nell'Italia centro-meridionale (IX-XIV secolo)*, «Castellum», 52, pp. 17-40.

Crova C., 2018, *Sistemi insediativi nel* Latium Adiectum*: caratteri costruttivi dell'urbanistica medievale*, in D. De Meo (a cura di), *Formia e il suo territorio: storia e archeologia*, Atti del convegno (Formia, 4 e 10 novembre 2017), Marina di Minturno, pp. 63-82.

De Haas T.C.A., 2011, *Fields, farms and colonists: intensive field survey and early Roman colonisation in the Pontine region, central Italy*, Groningen.

Del Ferro S., 2020, *La formazione del confine meridionale del Ducato Romano. Dinamiche di popolamento nel Lazio meridionale tra Tardo antico e Medioevo*, Roma.

Dell'Omo M., 2003, *Ottone III e Montecassino. Due storie quasi parallele*, in *Ottone III e Romualdo di Ravenna. Impero, Monasteri e Santi Asceti*, San Pietro in Cariano, pp. 119-136.

Delogu P., 1988, *Il Ducato di Gaeta dal IX all'XI secolo. Istituzioni e società*, in G. Galasso, R. Romeo (a cura di), *Storia del Mezzogiorno*, II, 1, Napoli, pp. 191-236.

Di Cosmo L., 2015, *La ceramica*, in F. Marazzi, A. Luciano (a cura di), Iuxta flumen Vulturnum. *Gli scavi lungo il fronte fluviale di San Vincenzo al Volturno*, Cerro al Volturno, pp. 79-114.

Di Fazio M., 2008, *Il Lazio meridionale Costiero tra Romani e Sanniti*, «Archeologia Classica», LIX, pp. 39-61.

Di Fazio M., 2020, *I Volsci: un popolo "liquido" nel Lazio antico*, Roma.

Di Fazio M., 2022, *Call me Sostratos. "Empori" e "Santuari emporici" tra economia e religione nell'Italia antica*, «Scienze dell'Antichità», 28, 2, pp. 357-376.

D.O.III = *Diplomata Ottonis III*, in *Monumenta Germaniae Historica*, *Diplomata regum et imperatorum Germaniae*, vol. II, a cura di T. Sickel, Hannover 1893.

Ebanista C., 2012, *Montella: l'area murata del monte. Ricerche archeologiche nel settore nord*, Napoli.

Fabietti U., 2005, *La costruzione dei confini in Antropologia. Pratiche e rappresentazioni*, in S. Salvatici (a cura di), *Confini, costruzioni, attraversamenti, rappresentazioni*, Soveria Mannelli (CZ), pp. 177-186.

Ferrari K., 2016, Ad ostium Liris fluvii*: storia del paesaggio costiero alla foce del Garigliano*, Bologna.

Fiorani D., 1996, *Tecniche costruttive murarie medievali. Il Lazio meridionale*, Roma.

Fontana G, de Neef W., 2024, *Italy's empty hillforts: reassessing urban-centric biases through combined non-invasive prospection methods on a Samnite site (fourth-third centuries BC)*, «Antiquity», 98, 402, pp. 1558-1575.

Galdi A., 2017, *Alle origini dell'*Aureum Saeculum *desideriano: Montecassino tra i secoli X-XI*, «Mélanges de l'École française de Rome – Moyen Âge», 129, 2.

Guillou A., 1977, *Longobardi, Bizantini e Normanni: nell'Italia meridionale: continuità o frattura?*, in *Il passaggio dal dominio bizantino allo Stato normanno nell'Italia meridionale*, Atti del secondo Convegno internazionale di studio sulla Civiltà rupestre medievale nel Mezzogiorno d'Italia (Taranto-Mottola, 31-10/4-11-1973), Taranto, pp. 23-61.

Gribaudi G., 2005, *Guerra totale: Tra bombe alleate e violenze naziste, Napoli e il fronte meridionale 1940-44*, Torino.

Hayes J.W., Martini I.P., 1994, *Archaeological Survey in the Lower Liri Valley, Central Italy*, Oxford.

Horden P., Purcell N., 2000, *The Corrupting Sea: A Study of Mediterranean History*, Oxford.

Houben H., 1989, *Gli imperatori tedeschi e il ducato di Gaeta*, in H. Houben (a cura di), *Tra Roma e Palermo. Aspetti e momenti del Mezzogiorno medievale*, Galatina, pp. 55-65.

Iacurto *et al.* 2021 = Iacurto S., Grelle G., De Filippi F.M., Sappa G., 2021, *Karst Spring Recharge Areas and Discharge Relationship by Oxygen-18 and Deuterium Isotopes Analyses: A Case Study in Southern Latium Region, Italy*, «Applied Science», 10, 1882.

Indelli T., 2017, *I gastaldati longobardi nel Lazio meridionale*, in F. Marazzi (a cura di), Felix Terra*. Capua e la Terra di Lavoro in età Longobarda*, Atti del convegno, Isernia, pp. 93-104.

Jacob A., Martin J.-M., Noyé G., 2006, *Histoire et culture dans l'Italie byzantine. Acquis et nouvelles recherches*, Collection de l'École française de Rome, 363, Roma.

Jusseret S., 2010, *Socializing geoarchaeology: Insights from Bourdieu's theory of practice applied to Neolithic and Bronze Age Crete*, «Geoarchaeology», 25, 6, pp. 675-708.

Launaro A., 2011, *Peasants and Slaves: the rural population of Roman Italy (200 BC to 100 AD)*, Cambridge.

Lazzari T., 2012, *Dotari e beni fiscali*, in T. Lazzari (a cura di), *Il patrimonio delle regine: beni del fisco e politica regia fra IX e X secolo*, «Reti Medievali Rivista», 13, 2, pp. 123-38.

Lazzari T., Tabarrini L., 2023, *Beni del fisco regio ed economia nei secoli del Medioevo alto e centrale: una proposta*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 237-249.

Leveau *et al.* 1999 = Leveau P., Trément F., Walsh K., Barker G., 1999, *Environmental Reconstruction in Mediterranean Landscape Archaeology*, Oxford.

Loré V., 2023, *Obblighi di lavoro, patti agrari e dipendenze personali. La gestione del patrimonio dei principi nel Mezzogiorno longobardo (secoli X e XI)*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 329-348.

Loré V., Bührer-Thierry G., Le Jan R., 2017, *Acquérir, prélever, contrôler: les ressources en compétition (400-1100)*, Turnhout.

Marazzi F., 1998a, *Proprietà pontificie lungo il litorale tirrenico laziale (secoli VIII-X)*, in *Castelporziano III. Campagne di scavo e restauro 1987-1991*, Roma, pp. 33-37.

Marazzi F., 1998b, *I "patrimonia Sanctae Romanae Ecclesiae" nel Lazio (secoli IV-X). Struttura amministrativa e prassi regionali*, Roma.

Marazzi F., 2021, *Byzantine Naples and Gaeta*, in S. Cosentino (a cura di), *A Companion to Byzantine Italy*, Leiden-Boston, pp. 405-433.

Martin J.-M., 1992, *Les problèmes de la frontière en Italie méridionale (VIe-XIIe siècles): l'approche historique*, in J.-M. Martin (a cura di), Castrum *4. Frontière et peuplement dans le monde méditerranéen au Moyen Âge*, Acte du colloque d'Erice (18-25 septembre 1988), Roma, pp. 259-276.

Martin J.-M., 1983, *Economia natura ed economia monetaria nell'Italia meridionale longobarda e bizantina (secoli VI-XI)*, in R. Romano, U. Tucci (a cura di), *Storia d'Italia. Annali 6: Economia naturale, economia monetaria*, Torino, pp. 181-219.

Martin J.-M., 2009, *L'Italie méridionale*, in *Città e campagna nei secoli altomedievali*, Atti delle LVI Settimane di studio (Spoleto, 27 marzo-1 aprile 2008), Spoleto, II, pp. 733-774.

Martin J.-M., 2012, *Les aristocraties des duchés tyrrhéniens (Xe-XIIe siècle): parcours variés de Byzance à l'Occident*, in *Héritage byzantin en Italie (VIIIe-XIIe siècle): II: les cadres juridiques et sociaux et les institutions publiques*, Collection de l'École française de Rome, 461, Roma, pp. 585-604.

Martin J.-M., 2021, *Rural economy: organisation, exploitation and resources*, in S. Cosentino (a cura di), *A Companion to Byzantine Italy*, Leiden-Boston, pp. 279-299.

Mazzoleni *et al.* 2004 = Mazzoleni S., Di Pasquale G., Mulligan M., Di Martino P., Rego F., 2004, *Recent Dynamics of the Mediterranean Vegetation and Landscape*, Hoboken.

Mulas F., Saccoccio F., 2024, *Storia e archeologia contemporanea nei Monti Aurunci. Pontenzialità e criticità della ricerca*, in F. Anichini, G. Gattiglia, A. Fornaciari (a cura di), *I Convegno Italiano di Archeologia dell'Età Contemporanea* (Pisa, 30 novembre-1 dicembre 2023), Bari, pp. 300-302.

Pagliara A., 2017, *Ausoni e Aurunci nell'Eneide*, «Mélanges de l'École française de Rome – Antiquité», 129, 1, pp. 85-100.

Pareti L., 1952, *Storia di Roma e del mondo romano*, vol. I, Torino.

Perego E., Scopacasa R., Amicone S., 2019, *Collapse or Survival: Micro-dynamics of crisis and endurance in the ancient central Mediterranean*, Oxford.

Pesiri G., 2005, *Per una definizione dei confini del ducato di Gaeta secondo il* preceptum *di papa Giovanni VIII*, «Bullettino dell'Istituto Storico Italiano per il Medio Evo», 107, pp. 169-191.

Petralia G., 2023, *Beni fiscali ed economia: considerazioni su un tema di ricerca*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 411-427.

Pollastri S. (a cura di), 2006, Inventarium Honorati Gaietani*: l'inventario dei beni di Onorato II Gaetani d'Aragona (1491-1493)*, Roma.

Quaini M., 2005, *Ri/tracciare le geografie dei confini*, in S. Salvatici (a cura di), *Confini, costruzioni, attraversamenti, rappresentazioni*, Soveria Mannelli, pp. 187-198.

Rescigno *et al.* 2018 = Rescigno C., Averna A., De Rosa G., Pallonetti M., Wagner N., 2018, *Cantieri, templi e decorazioni architettoniche nella Campania arcaica: circuiti e modelli*, in M. Osanna, S. Verger (a cura di), *Pompei e gli Etruschi*, Catalogo delle Mostra (Pompei 2018), Milano, pp. 208-215.

Ricci M., 1990, *Ceramica acroma e da fuoco*, in L. Saguì, L. Paroli (a cura di), *L'esedra della Crypta Balbi nel Medioevo (XI-XV)*, Firenze, pp. 215-249.

Rossi *et al.* 2002 = Rossi D., Bigi S., Del Castello M., Di Manna P., *The structure of the Aurunci Mountains (southern Lazio): a balanced cross-section and its restoration*, «Bollettino della Società Geologica Italiana», Volume Speciale, 1, pp. 151-159.

Rovelli A., 1995, *Il denaro di Pavia nell'alto Medioevo (VIII-XI secolo)*, «Bollettino della Società Pavese di Storia Patria», n.s. 47, pp. 71-90.

Rovelli A., 2010, *Nuove zecche e circolazione monetaria tra X e XIII secolo: l'esempio del Lazio e della Toscana*, «Archeologia Medievale», XXXVII, pp. 163-170.

Rovelli A., 2023, *Archeologia mineraria, archeometria ed emissioni monetarie nel regno italico: considerazioni in margine ai reperti numismatici dagli scavi di una* curtis regia, «Rivista Italiana di Numismatica e Scienze Affini», 124, pp. 121-148.

Saccoccio F., 2022, *Campello nei Monti Aurunci (Itri, LT): osservazioni preliminari sui sistemi di gestione delle acque nella Piana del Campo*, in T. Baronti, F. Gizzani Marcia, R. Marcheschi, L. Marchisio, A. Monticolo, S. Rojo Munoz, F. Saccoccio, F. Sala, J. Tasselli, S. Vagnuzzi (a cura di), *AMNIS. L'acqua dalla materialità alla parola*, Atti del Convegno Internazionale di Studi (Università di Pisa, 1-3 dicembre 2021), Firenze, pp. 67-77.

Saccoccio F., Zocco S., 2023, *Gaeta preducale delle aristocrazie invisibili*, «Stratigrafie del Paesaggio», 6, pp. 84-99.

Sappa *et al.* 2019 = Sappa G., De Filippi F.M., Iacurto S., Grelle G., 2019, *Evaluation of minimum karst spring discharge using a simple raifall-input model: The case study of Capodacqua di Spigno Spring (Central Italy)*, «Water», 11, 807.

Schroeder N., 2023, *Fiscal Estates and Economy between Aachen and the river Meuse, 9th-11th centuries*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 311-327.

Sergi G., 2010, *Aperture e chiusure: regioni alpine e problemi di metodo*, in G. Sergi, *Antidoti all'abuso della storia*, Napoli, pp. 173-190.

Smith C.J., 2017, *The Aurunci and Sidicini*, in *People of Ancient Italy*, Berlin, pp. 445-460.

Solin H., 1996, *Sul concetto di Lazio nell'antichità*, in H. Solin (a cura di), *Studi storico-epigrafici sul Lazio antico*, Acta Instituti Romani Finlandiae XV, Roma, pp. 1-22.

Skinner P., 1995, *Family power in Southern Italy: the duchy of Gaeta and its neighbours, 850-1139*, Cambridge.

Tabacco G., 1979, *Egemonie sociali e strutture del potere nel Medioevo italiano*, Torino.

Tabacco G., 1991, *Impero e Papato in una competizione di interessi regionali*, in *Il Lazio meridionale tra papato e impero al tempo di Enrico VI,* Atti del Convegno internazionale (Fiuggi-Guarcino-Montecassino, 7-10 giugno 1986), Roma, pp. 11-29.

Tabacco G., 2000, *Dai re ai signori. Forme di trasmissione del potere nel Medioevo*, Torino.

Tabarrini L., 2023, *Tasse, rendite, guerra: San Sisto di Piacenza, Cremona e il valore economico delle curtes fiscali di Guastalla e Luzzara (secoli IX-XIII)*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 391-423.

Tabarrini L., Lazzari T. (a cura di), 2023a, *Dinamiche economiche e fisco regio: strategie gestionali e circuiti redistributivi fra IX e XIII secolo*, «Reti Medievali Rivista», 24, 1.

Tabarrini L., Lazzari T., 2023b, *Beni Del Fisco Regio Ed Economia Nei Secoli Del Medioevo Alto e Centrale: Una Proposta*, in Tabarrini, Lazzari 2023a, pp. 237-249.

Tommaselli R., Balduzzi A., Filipello S., 1973, *Carta bioclimatica d'Italia. La vegetazione forestale d'Italia*, Ministero dell'Agricoltura, Collana Verde, 33, Roma.

Torre P., Ciarrocchi B., 2007, *Monte d'Argento: corredi da fuoco e da mensa*, in *Atti del XXXIX Convegno Internazionale della ceramica 2006: la ceramica da fuoco e da dispensa nel basso medioevo e nella prima età moderna*, Albisola, pp. 235-251.

Toubert P., 1995, *Dalla terra ai castelli. Paesaggio, agricoltura e poteri nell'Italia medievale*, Torino.

Van Leusen M., Pizziolo G., Sarti L., 2007, *Hidden Landscapes of Mediterranean Europe. Cultural and methodological biases in pre- and protohistoric landscape studies*, Proceedings of the international meeting (Siena, Italy, May 25-27), Oxford.

Vanni E., 2021, *Economie senza gloria. Sistemi agro-silvo-pastorali nell'Etruria settentrionale costiera in una prospettiva di lunga durata*, Bari.

Vanni E., Saccoccio F., 2024, *Redescobrint el paisatge medieval del Laci du sud (Italia). El Monti Aurunci Project (MAP)*, in L. Palahí Grimal, M. Bouzas Sabater (a cura di), *De la tarde antiguitat a*

l'alta edat mitjana: una visió arqueològica, MONACRA, Girona, pp. 34-51.

Vanni E., Saccoccio F., c.s., *Marginality on the stage: the Monti Aurunci Project (MAP)*, «Rassegna di Archeologia», 32.

Vanni E., Saccoccio F., Zocco S., 2023, *Monti Aurunci Project: il sito altomedievale di Sant'Andrea (Campodimele, LT)*, «FOLD&R Italy», 568.

Vanni E., Zocco S., 2025, *Formazione dei paesaggi medievali nel comprensorio montano dei Monti Aurunci (Lazio meridionale)*, in S. Minguzzi, A. Borzacconi, L. Passera, L. Biasin (a cura di), *X Congresso Nazionale di Archeologia Medievale* (Udine-Cividale del Friuli 2025), Vol. 2, Sesto Fiorentino (FI), pp. 207-212.

Vanni *et al.* 2025 = Vanni E., Cirigliano G.P., Cammisola A., Zocco S., *Revealing the (un-)known in marginal landscapes. Multi-scalar LiDAR applications in the mountainous area of Monti Aurunci (Latium)*, «Archeologia e Calcolatori», 36, 1, pp. 179-198.

Varotto M., 2020, *Montagne di Mezzo: una nuova geografia*, Torino.

Violante C., 1991, *La signoria rurale nel secolo X. Proposte tipologiche,* in *Il secolo di ferro: realtà e mito del secolo X*, Atti della XXXVIII Settimana di Studio (Spoleto, 19-25 aprile 1990), Spoleto, pp. 329-385.

Vladovich Relja M., 2015, *Famiglie ducali e forme di potere a Napoli e a Gaeta nel secolo X*, Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

Zanini E., 1998, *Le Italie bizantine. Territorio, insediamenti ed economia nella provincia bizantina d'Italia (VI-VIII secolo)*, Bari.

Zanini E., 2014, *Economia dell'italia bizantina e indicatori archeologici. Qualche ulteriore riflessione*, «Cahiers de recherches médiévales et humanistes», 28, pp. 431-458.

Walsh K., 2005, *Risk and marginality at high altitudes: new interpretations from fieldwork on the Faravel Plateau, Hautes-Alpes*, «Antiquity», 79, pp. 289-305.

Walsh K., 2014, *The Archaeology of Mediterranean Landscapes. Human-Environment Interaction from the Neolithic to the Roman Period*, Cambridge.

Wolf K., 2014, *Gli* hypati *di Gaeta, papa Giovanni VIII e i Saraceni: tra dinamiche locali e transregionali*, «Bullettino dell'Istituto Storico Italiano per il Medio Evo», 116, pp. 25-60.

Archeologia Medievale
LII.1, 2025 pp. 333-346
doi 10.36153/am52.2025.14

Guido Vannini*

* già Università degli Studi di Firenze (guido.vannini@unifi.it).

Un caso di archeologia urbana, alle origini della Florentia *romanica. La riconquista dell'Arno*

Summary

A Case of Urban Archaeology at the Origins of Romanesque *Florentia*. The Recovery of the Arno.

This is a discussion based on all available sources, starting with information obtained from recent archaeological excavations (conducted, for the area in question, by the Archaeological Superintendency of Tuscany), on an area and a "long" period of the urban history of *Florentia*. The result is a picture that aims to offer some points for reflection not only on events, but also on the interpretation of important aspects of the city's identity, particularly in the medieval period. The relationship between the urban settlement and the river, at the point where the easiest ford for many kilometres both downstream and upstream 'opens up', has always been as fundamental as it has been difficult for the city. The first settlement, probably Villanovan, traces of which have been found on the micro-relief of the current Piazza della Repubblica, may have been located (according to Francesco Nicosia's hypothesis) perched on the opposite bank of Costa S. Giorgio; the colonial foundation itself, in choosing the layout of the walls, kept the north side of the quadrilateral not only quite distant, but also conditioned by the orientation of the river. In effect, the 'first' conquest of the banks of the Arno, integrated into the urban fabric, took place at the end of the 1st century AD. We must therefore consider a lost connection with the late antique city and, above all, with the Lombard centuries, with *Gardingo*, held by the Lombards of Fiesole who controlled the ford. The focus on the stages of the definitive 'reconquest of the Arno' – achieved with the "Matildine" extension of the Carolingian "cerchia antica", confirmed and detailed by some findings in the Scheraggio area, between *Perilasio* and the castle of Altafronte, reinterpreting even the well-known chronicle sources – represents the material basis, the fulcrum of Dante's Romanesque city and will be the focus of these notes.

Keywords: Romanesque *Florentia*, ford of the Arno, Matildine walls, archaeological topography.

Riassunto

Si tratta di una riflessione, basata sul complesso delle informazioni disponibili, a partire da quelle ottenute dalle recenti campagne di scavo (dirette, per l'area qui considerata, dalla Soprintendenza archeologica della Toscana), su di una zona e un 'lungo' periodo della storia urbana di *Florentia*, che si propone di offrire qualche spunto per la comprensione non solo delle vicende ma anche del costruirsi concreto di tratti non secondari dell'identità stessa della città, medievale in particolare. Il rapporto fra l'insediamento urbano e il fiume, nel punto dove si 'apre' il guado più agevole per molte miglia sia a valle che a monte, è stato sempre tanto fondante quanto difficile per la città. Già il primo insediamento, probabilmente villanoviano, di cui si trovarono tracce sul microrilievo dell'attuale piazza della Repubblica, poteva trovarsi (secondo il futuro Soprintendente Francesco Nicosia) arroccato sulla opposta costa S. Giorgio e la stessa fondazione coloniale, nella scelta del percorso murario, tenne il lato nord del quadrilatero non solo ben discosto ma condizionato dall'orientamento del fiume; in realtà la 'prima' conquista delle rive dell'Arno integrate nel tessuto della città avvenne nello scorcio del I secolo d.C. Un rapporto perduto con la città retratta tardoantica e soprattutto con i secoli longobardi, con il *Gardingo*, tenuto dai Longobardi di Fiesole, va ritenuto, a controllo del guado. La focalizzazione sulle tappe della definitiva 'riconquista dell'Arno' – raggiunta con l'estensione 'matildina' della "cerchia antica" carolingia, confermata e dettagliata da alcuni ritrovamenti nell'area dello Scheraggio, fra *Perilasio* ed il castello di Altafronte, reinterpretando anche le pure note fonti cronachistiche – rappresenta la base materiale, fulcro della dantesca città Romanica e sarà al centro di queste note.

Parole chiave: Florentia romanica, guado d'Arno, mura matildiche, topografia archeologica.

1. POLEOGENESI DI UN FIUME

Questo contributo si propone di costituire non più che una riflessione su di un'area specifica e per un 'lungo' periodo della storia urbana di *Florentia*[1]. L'intento è di offrire qualche spunto non casuale in quanto in qualche modo rappresentativo, per la comprensione delle vicende topografiche di una parte del tessuto urbano centrorientale prospiciente l'Arno, in un momento chiave della sua storica: l'età romanica (Faini 2010); ciò seguendo nel contempo il progressivo, irregolare costruirsi di concreti tratti identitari non secondari della città in quanto tale e delle sue comunità residenti, medievali in particolare (cfr *infra* n. 37).

Infatti, il rapporto fra l'insediamento urbano ed il fiume, nel punto dove si 'apre' il guado più agevole per molte miglia, a monte come a valle, è stato sempre tanto fondante – per i successivi assetti, ancora una volta, non soltanto topografici – quanto difficile da gestire per la città e le sue strutture, residenziali quanto strutturali; e questo non solo per il noto carattere torrentizio dell'Arno, tendente ad esondazioni periodiche e ad un endemico impaludamento di tratti prospicienti le sue rive[2]. Un ruolo più coperto ma non meno efficace era anche costituito dall'incrociarsi, per così dire, degli equilibri microtoponomastici urbani (e della loro cronologia: si pensi solo a "*Posterula Rubea*"

[1] Il saggio anticipa ed aggiorna un contributo attualmente in stampa (*La riconquista dell'Arno. Una chiave di lettura archeologica per la storia urbana di Florentia medievale* in *Archeologia per gli Uffizi. Trasformazioni del paesaggio urbano tra spazio pubblico e spazio privato*, a cura di M. Salvini, F. Fortino, A. Vanni Desideri, Firenze, Giunti 2025, pp. 186-194) nell'ambito di un intenso programma di archeologia urbana che, da decenni, conduce la Soprintendenza archeologica, negli ultimi tempi guidata, con mano tanto sicura quanto prudente, dal Soprintendente Andrea Pessina; sono anni in cui, forse come mai prima, si sta accumulando una messe di informazioni su buona base stratigrafica che, pur ancora poco accessibili, costituiranno un patrimonio imprescindibile per gli studi futuri. È infatti da tempo in preparazione un volume, a cura di Monica Salvini e dedicato agli scavi che hanno interessato l'area degli Uffizi, si spera il primo di una serie che avvicini la condizione dell'archeologia urbana fiorentina dall'essere una delle più 'scavate' (da oltre un secolo e mezzo) ad una delle più 'edite'. Sul tema si veda anche Vannini 2015, 2022, oltre al quadro proposto da Scampoli 2010 (con *Introduzione*).

[2] Esiste un'ampia quanto nota letteratura a proposito dei connotati idrogeografici dell'Arno e sulle connesse influenze sulla vita del contesto vallivo e della stessa città; qui citerò soltanto Salvestrini 2005, con rimandi ad una selezionata bibliografia precedente.

BIBLIOGRAFIA

Arnoldus-Huyzendveld A., 2007, *Tra terra e acqua: trasformazioni geo-ambientali* in Francovich *et al.* 2007a, pp. 51-60.

Benvenuti A., 1996, *Il* bellum fesulanum *e il mito delle origini fiorentine*, in M. Borgioli (ed.), *Un archivio, una diocesi*, *Fiesole nel Medioevo e nell'Età Moderna*, Firenze, pp. 23-39.

Bruttini J., 2011, *Enclavi urbane a Firenze: il caso della famiglia Uberti*, «Annali di Storia di Firenze», v. 6, pp. 5-35, novembre 2011.

Bruttini J., 2013, *Archeologia urbana a Firenze: lo scavo della terza corte di Palazzo Vecchio (indagini 1997-2006)*, Firenze.

Cantini F., Bruttini J., 2015, *Tra la città e il fiume. L'area degli Uffizi tra tarda antichità e medioevo*, in D'Aquino *et al.* 2015, pp. 269-304.

Cecconi G., 2015, *Firenze tardoantica: istituzioni e società*, in D'Aquino *et al.* 2015, pp. 213-218.

Ciampoltrini G., 1994, *Città "frammentate" e città-fortezza. Storie urbane della Toscana centro-settentrionale fra Teodosio e Carlo Magno,* in R. Francovich, G. Noyé (a cura di), *La storia dell'altomedioevo italiano (VI-X secolo) alla luce dell'archeologia*, atti del convegno internazionale (Siena 1992), Firenze, pp. 615-633.

Cianferoni C., Lelli P., Roncaglia G., 2010, *Firenze, Uffizi. Via Lambertesca 4*, «Notiziario della Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana», 6, 2010, pp. 183-186.

Cianferoni C., Lelli P., Roncaglia G., 2014, *Firenze, cantiere Nuovi Uffizi: un tratto del 'muraglione' sotto l'edificio della Biblioteca Magliabechiana*, «Notiziario della Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana», 10/2014, pp. 196-197.

D'Aquino *et al.* 2015 = D'Aquino V., Guarducci G., Nencetti S., Valentini S. (a cura di), *Archeologia a Firenze: Città e Territorio: Atti del Workshop. Firenze, 12-13 Aprile 2013*, Oxford.

De Marinis G., Bianchi S., Salvinia M., 2006, *Piazza della Signoria*, in G. Rocchi Coopmans De Yoldi (a cura di), *S. Maria del Fiore. Teorie e storie dell'archeologia e del restauro nella città delle fabbriche arnolfiane*, Firenze, pp. 44-54.

Donati L., 2024, *Enigmi archeologici. Cimitero degli Inglesi. Un tumulo etrusco a Firenze?*, «Archeologia Viva», XLIII, 2024, n. 226, pp. 40-50.

Fabbrizzi F., 2017, *Around the walls. Four projects for Jerusalem*, Firenze.

Fabbrizzi F., 2022, *Wislica Project. Contemporary musealisation of three archaeological areas in Wiślica – Poland*, Firenze.

Fabbrizzi F., 2024, *Ignazio Gardella. L'arte del mostrare*, Firenze.

Faini E., 2010, *Firenze nell'Età Romanica (1000-1211). L'espansione urbana, lo sviluppo istituzionale, il rapporto con il territorio*, Firenze.

Francovich *et al.* 2007a = Francovich R., Cantini F., Cianferoni C., Scampoli E. (a cura di), *Firenze prima degli Uffizi. Lo scavo di via de' Castellani: contributi per un'archeologia urbana fra tardo antico ed età moderna*, pp. 51-60, Firenze.

Francovich *et al.* 2007b = Francovich R., Cantini F., Scampoli E., Bruttini J., *La storia di Firenze tra tarda antichità e medioevo: nuovi dati dallo scavo di via de' Castellani*, «Annali di Storia di Firenze», 2, pp. 9-48.

Francovich Onesti N., 2000, *L'antroponimia longobarda della Toscana: caratteri e diffusione*, «Rivista Italiana di Onomastica», VI, 2 (2000), pp. 357-374.

Frugoni C. (a cura di), 2005, *Il Villani illustrato. Firenze e l'Italia Medievale nelle 253 immagini del Ms. Chigiano L VIII 296 della Biblioteca Vaticana*, Firenze.

Gunnella A., 1994, *Il complesso cimiteriale di Santa Felicita: testimonianze di una comunità cristiana fiorentina*, in *Le radici cristiane di Firenze*, Firenze, pp. 13-32.

Guzzetta F., 1988,*Storia di Fiesole*, Firenze.

Lelli P., Spezi L., 2007, *Nota preliminare sulle stratigrafie archeologiche*, in Francovich *et al.* 2007a, pp. 146-182.

Lelli *et al.* 2016 = Lelli P., Berton M., Riccadonna L., RoncagliaG., Tedeschi A., *Firenze. Cantiere Nuovi Uffizi. Ala di Levante: ambienti A9, A11, A13*, «Notiziario Toscana», 11/2016, pp. 48-52.

Liverani P., 2015, *Ridefinizione degli spazi urbani nella Firenze tardoantica*, in D'Aquino *et al.* 2015, pp. 219-224.

Lopes Pegna M., 1962, *Firenze dalle origini al Medioevo*, Firenze.

Maetzke G., 1941, *Florentia. Regio VII, Etruria*, Roma.

Maetzke G., 1948, *Ricerche sulla topografia fiorentina nel periodo delle guerre goto-bizantine*, «Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di scienze morali», Ser. VIII, 3 (1948), pp. 97-112.

Maetzke G., 1948a, *Firenze. Scavi nella zona di Via Por S, Maria*, «NS», 1948, pp. 60-99.

Maetzke G., 1957, *Firenze. Resti di una basilica cimiteriale sotto Santa Felicita*, «Notizie degli Scavi», 1957, pp. 282-324.

Martinelli M., 2010, *Firenze e le origini etrusche*, in M. Pagni (a cura di), *Atlante archeologico di Firenze: indagine storico archeologica dalla preistoria all'Alto Medioevo*, Firenze, pp. 45-68.

Mosca A., 2002, *Via Cassia. Un sistema stradale romano tra Roma e Firenze*, Firenze.

Pagni M., 2010, *Florentia*, in M. Pagni (ed.), *Atlante Archeologico di Firenze. Indagine storico-archeologica dalla preistoria all'alto medioevo*, Firenze, pp. 115-200.

Pallecchi P., 2006, *Considerazioni sull'antica morfologia del terreno tra piazza Signoria e la riva dell'Arno*, in G. Rocchi Coopmans De Yold (a cura di), *Teorie e storie dell'archeologia e del restauro nella città delle fabbriche arnolfiane*, pp. 57-59 Firenze.

Pini A.I., 2002, *"Città di pietra" e "città vivente" nell'opera di Eugenio Duprè Theseider,* in *La storiografia di Eugenio Duprè Theseider*, Nuovi studi storici, 58, Roma, pp. 307-327.

Rao R., 2015, *I paesaggi dell'Italia medievale*, Roma.

Salvestrini F., 2005, *Libera città su fiume regale. Firenze e l'Arno dall'Antichità al Quattrocento,* Firenze.

Salvestrini F., 2010, *L'Arno e l'alluvione fiorentina del 1333*, Firenze.

Salvini M., 2006, *Piazza della Signoria – Loggia dei Lanzi*, in G. Rocchi Coopmans de Yoldi (a cura di), *S. Maria del Fiore. Teorie e storie dell'archeologia e del restauro nella città delle fabbriche arnolfiane*, Firenze, pp. 54-56.

Santini P. (a cura di), 1895, *Documenti dell'antica Costituzione del Comune di Firenze*, Firenze.

Scampoli E., 2007, *Tra Palazzo Vecchio e Arno: un muro e la formazione della città comunale*, in Francovich *et al.* 2007a, pp. 61-138.

Scampoli E., 2010, *Firenze. Archeologia di una città*, Firenze.

Stasolla F.R., 2013, *Mura e forma urbana nel Mediterraneo altomedievale: spunti di riflessione rileggendo il Procopio di Cesarea* in G. Bortoloni, L. Michetti, *Mura di legno, mura di terra, mura di pietra: fortificazioni nel Mediterraneo antico*, «Scienze dell'Antichità», n. 19 fasc. 2-3, 2013, pp. 646 e sgg.

Sznura F., 1975, *L'espansione urbana di Firenze nel Dugento*, Firenze.

Tanzini L., 2024, *Firenze prima di Firenze. Miti e fondazioni della città sull'Arno*, Roma-Salerno.

Travaglini C. (a cura di), 2008, *La città e il fiume (secoli XIII-XIX)*, Collection, 394, Rome.

Vannini G., 1973/4, *La formazione della topografia urbana di Firenze medievale*, Tesi in Storia Medievale, aa 1973/4, rel. E. Conti (corr. Guglielmo Maetzke, G. Cherubini), Università di Firenze.

Vannini G., 1977, *Un problema topografico alle origini della formazione di Firenze comunale: S. Maria Fereleuba*, in M. Ciardi Duprè Dal Poggetto, P. Dal Poggetto (a cura di), *Scritti di Storia dell'arte in onore di Ugo Procacci*, Milano, pp. 51-61.

Vannini G., 2008, *'Florentia' altomedievale: le mura carolinge, storia e topografia di un mito di fondazione*, in *Convegno internazionale di studi sull'archeologia medievale in memoria di Gabriella Maetzke (Viterbo, novembre 2004), 'Metodologia, insediamenti urbani e produzioni. Il contributo di Gabriella* Maetzke *e le attuali prospettive delle ricerche'*, Viterbo, pp. 437-478.

Vannini G., 2015, Florentia*: archeologia di una città medievale;* Florentia *carolingia e le difese urbane altomedievali* in D'Aquino *et al.* 2015, pp. 71-81; 247-268.

Vannini G., 2022, *Longobardi e città: i casi di Pistoia e Firenze* in C. Valdambrini (a cura di), *Una terra di mezzo: i Longobardi e la nascita della Toscana,* Catalogo mostra (Grosseto, agosto 2021), Milano, pp. 171-184.

Vannini G., 2024, *Birth of a new urban landscape and the 'invention' of the square in the proto-Renaissance Florence*, «PCA», 2024, 14, pp. 217-236.

Vannini G., Scampoli E., 2007, *Florentia' fra tardoantico e altomedioevo: un quadro topografico*, in *IX Congresso Nazionale di Archeologia Cristiana 'La cristianizzazione in Italia fra tardoantico ed altomedioevo' (Agrigento 20-25 novembre 2004)*, Palermo, pp. 843-868.

Vannini *et al.* c.s. = Vannini G., Biondi A., CheliF., Cosi C., Leporatti S., Marcotulli C., Somigli L., *Energia idrica in area fiorentina in un 'lungo' medioevo*, «Ricerche Storiche», c.s.

Villari R., 1893, Villari, *I primi due secoli di storia fiorentina*, Firenze.

Ward Perkins B., 2008, *La caduta di Roma e la fine della civiltà*, Roma.