

# Andrea Titolo

ASSEGNISTA DI RICERCA, PHD

Dipartimento di Scienze dell'antichità, Sapienza Università di Roma

✉ andrea.titolo@unito.it | 🏠 andreatitolo.com | ☎ 0000-0002-7322-8634 | 📧 andreatitolo

## Interessi di ricerca

Archeologia del paesaggio; Remote Sensing; GIS; Analisi quantitative; Archeologia del Vicino Oriente Antico

## Attuale Posizione Lavorativa

### Assegnista di ricerca

UNIVERSITÀ DI TORINO

Torino, IT

02/2023-oggi

- Membro del progetto 'Politiche di governance e paesaggi politici nel Levante meridionale durante l'Impero Neo-Assiro'
- Responsabile GIS e della ricerca su paesaggio archeologico, modelli insediativi tramite approcci quantitativi e computazionali

## Precedenti Posizioni Lavorative

### Assegnista di ricerca

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, IT

07/2020-31/01/2023

- Membro del progetto PRIN 2017: 'Tra paludi e oasi: gestione, morfologia e ricognizione dei paesaggi acquatici in Siria e Iraq'
- Responsabile GIS, Remote Sensing, e ricerca sul paesaggio archeologico

## Educazione

### Dottorato in Archeologia del Vicino Oriente

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, IT

10/2016-02/2020

- Tesi: Oltre il fiume. Sistemi insediativi e modelli di occupazione lungo il fiume Eufrate in Siria e Iraq durante l'età del Ferro.
- Tutor: Prof. Davide Nadali

### Laurea Magistrale, Archeologia del Vicino Oriente

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, IT

09/2014-09/2016

- Tesi: Distribuzione e natura degli insediamenti lungo il medio Eufrate in Siria e Iraq nella prima età del Ferro (X-IX sec. A.C.)
- Relatore: Prof. Davide Nadali; Correlatore: Dr. Sara Pizzimenti

### Laurea Triennale, Archeologia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, IT

09/2011-09/2013

- Tesi: La campagna militare di Sargon II contro Urartu (714 A.C.)
- Relatore: Prof. Maria Giovanna Biga

## Altre esperienze formative certificate

### Winter School R4 ARchaeologists

DIPARTIMENTO DI CIVILTÀ E FORME DEL SAPERE, UNIVERSITÀ DI PISA

Pisa, IT

01/2020-02/2020

- Organizzato da Mappa Project

### Periodo di studio all'estero

UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UCL)

London, UK

03/2019-05/2019

- Obiettivo: studio e miglioramento di capacità e tecniche di analisi quantitativa applicate all'archeologia tramite R, con un'attenzione specifica alle analisi di distribuzione degli insediamenti
- Supervisore: Prof. Mark Altaweel

### Periodo di studio all'estero

DURHAM UNIVERSITY

Durham, UK

04/2019-06/2019

- Obiettivo: studio e miglioramento di capacità e tecniche di Archeologia del Paesaggio e di Remote Sensing, con un'attenzione specifica all'ortorettificazione e georeferenziazione di immagini satellitari declassificate CORONA
- Supervisore: Prof. Dan Lawrence

## Corso GIS

ISTITUTO SPALLUCCI

- GIS Open Source Avanzato (QGIS)
- Organizzato da Terrelogiche SRL
- GIS Open Source: QGIS
- Organizzato da Terrelogiche SRL

Roma, IT

10/2016

## Lavoro sul campo

### Membro di missione archeologica

KURDISH-ITALIAN RELAND ARCHAEOLOGICAL PROJECT

- Ricognizione archeologica e scavo
- Co-responsabile per il GIS e analisi computazionali

Duhok, KR

04/2023-oggi

### Membro di missione archeologica

LEBANESE-ITALIAN ARCHAEOLOGICAL EXPEDITION IN THE REGION OF TYRE

- Ricognizione archeologica
- Responsabile per GIS e ricognizione tramite Remote Sensing

Tyre, LB

08/2019-oggi

### Membro di missione archeologica

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA A NIGIN

- Scavo archeologico
- Responsabile per GIS e ricognizione tramite Remote Sensing

Dhi-Qar, IR

11/2015-oggi

### Archeologo - Co-responsabile della ricognizione archeologica e del GIS

RELAND ARCHAEOLOGICAL PROJECT

- Ricognizione archeologica e scavo
- Diretto da by Dr. Bekas Al-Brifkany (Duhok DGA), and Prof. Paola Sconzo (University of Palermo)

Duhok, KR

04/2023

### Archeologo - Responsabile della ricognizione archeologica e GIS

LEBANESE-ITALIAN ARCHAEOLOGICAL EXPEDITION IN THE REGION OF TYRE

- Ricognizione archeologica e scavo
- Diretto da Dr. Ali Badawi (DGA), Prof. M. Hayder (Lebanese University), e Prof. M. D'Andrea (Sapienza Università di Roma)

Tyre, LB

09/2022

### Archeologo - Responsabile di cantiere

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA A NIGIN

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. D. Nadali (Sapienza Università di Roma) e da Prof. A. Polcaro (Università di Perugia)

Dhi-Qar, IR

10/2021

### Assistant Director

LAGODEKHI ARCHAEOLOGICAL SURVEY PROJECT

- Ricognizione archeologica
- Diretta da Dr Kristen Hopper (Durham University) e da Prof. Elena Rova (Ca' Foscari Università di Venezia)

Lagodekhi, GE

07/2018

### Archeologo - Responsabile di cantiere

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA A NIGIN

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. D. Nadali (Sapienza Università di Roma) e da Prof. A. Polcaro (Università di Perugia)

Dhi-Qar, IR

11/2017

### Archeologo

COPPA NEVIGATA

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. A. Cazzella (Sapienza Università di Roma).

Manfredonia, IT

09/2017

### Archeologo

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA A NIGIN

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. D. Nadali (Sapienza Università di Roma) e da Prof. A. Polcaro (Università di Perugia)

Dhi-Qar, IR

10/2016

### Archeologo

CAMPAGNA DI SCAVO A COPPA NEVIGATA

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. A. Cazzella (Sapienza Università di Roma).

Manfredonia, IT

09/2016

### Archeologo

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA A NIGIN

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. D. Nadali (Sapienza Università di Roma) e da Prof. A. Polcaro (Università di Perugia)

Dhi-Qar, IR

10/2015

- Scavo archeologico
- Diretto da Prof. P. Pensabene (Sapienza Università di Roma).

## Articoli su riviste scientifiche

Sconzo, P., Simi, F., & **Titolo, A.** (2023). Drowned Landscapes: The Rediscovered Archaeological Heritage of the Mosul Dam Reservoir. *Bulletin of the American Society of Overseas Research*, 389, 165–189. <https://doi.org/10.1086/724419>

Hayder, M., D'Andrea, M., Badawi, A., **Titolo, A.**, & De Paolis, P. (2022). The lebanese-italian archaeological project in the region of tyre: A landscape approach to archaeology and history. *Studia Eblaitica. Studies on the Archaeology, History, and Philology of Ancient Syria*, 8, 135–186. [https://www.harrassowitz-verlag.de/Studia\\_Eblaitica\\_8\\_\(2022\)/title\\_7162.ahtml](https://www.harrassowitz-verlag.de/Studia_Eblaitica_8_(2022)/title_7162.ahtml)

Sconzo, P., Qasim, H. A., Al Besso, M., Glissmann, B., & **Titolo, A.** (2022). Investigating jubaniyah. A late chalcolithic site on the upper tigris river, iraqi kurdistan. Preliminary report. *MESOPOTAMIA. Rivista Di Archeologia, Epigrafia e Storia Orientale Antica*. <http://hdl.handle.net/10447/554804>

**Titolo, A.** (2021). Use of Time-Series NDWI to Monitor Emerging Archaeological Sites: Case Studies from Iraqi Artificial Reservoirs. *Remote Sensing*, 13(4), 786–786. <https://doi.org/10.3390/rs13040786>

**Titolo, A.** (2020). Assyrian imperial frontiers during the first millennium BC: The case of the Iraqi Middle Euphrates. In K. Gavagnin & R. Palermo (Eds.), *“Imperial Connections. Interactions and Expansion from Assyria to the Roman Period. Volume 2. Proceedings of the 5th “Broadening Horizons” Conference (Udine 5-8 June 2017)”* (pp. 203–215). EUT Edizioni Università di Trieste. <http://hdl.handle.net/10077/31106>

## Capitoli di libri

Caselli, A., & **Titolo, A.** (2020). Tools and objects from Tell Zurghul excavations (2015-2017). In D. Nadali & A. Polcaro (Eds.), *The Italian archaeological excavations at Tell Zurghul, Ancient Nigin, Iraq. Final report of the season 2015-2017* (pp. 183–218). Sapienza Università di Roma. [https://www.andreatitolo.com/publication/2020-caselli-titolo-quadvo/Caselli\\_Titolo\\_QuVO\\_XVI\\_2020.pdf](https://www.andreatitolo.com/publication/2020-caselli-titolo-quadvo/Caselli_Titolo_QuVO_XVI_2020.pdf)

## Lavori in stampa

Pinnock, F., Haider, M., Badawi, A., **Titolo, A.**, D'Andrea, M., Capanna, M. C., Oselini, V., & Paolis, P. de. (2022). Preliminary report on the 2019 lebanese-italian survey in the regions of shawakeer and ras el-ain. *Baal. Bulletin d'archéologie Et d'architecture Libanaises*.

Sconzo, P., Simi, F., & **Titolo, A.** The submerged archaeological sites of the mosul dam reservoir. Evaluating emergence patterns with a new cost-efficient tool. In n.d. (Ed.), *Proceedings of the international conference on cultural heritage and new technologies, vienna*.

## Lavori in preparazione

D'Andrea, M., Haider, M., Badawi, A., **Titolo, A.**, & De Paolis, P. The lebanese-italian archaeological project in the region of tyre: Preliminary report on the 2021 season and following research activities. In *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises*.

**Titolo, A.**, Hopper, K. A., & Hewett, Z. Remote sensing of burial mounds in forested zones using freely available multispectral medium resolution satellite imagery. In *Archaeological Prospection*.

## Tesi di Dottorato (non pubblicata)

**Titolo, A.** (2020). *A cavallo del fiume: Distribuzione degli insediamenti e modelli di occupazione lungo il fiume eufrate in siria e iraq nell'età del ferro* [PhD thesis, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità]. <http://hdl.handle.net/11573/1554655> Unpublished Thesis.

## Conferenze e congressi

---

Iacobucci, G., & **Titolo, A.** (2023, May 24). *Geomorphological and geoarchaeological setting of the Lower Mesopotamian Plain. The case study of Tell Zurghul archaeological site and its human-environmental interaction.* Paper presented at the 13th International Conference on Archaeology of the Ancient Near East (ICAANE) , 22-26 may 2023.

Sconzo, P., Simi, F., & **Titolo, A.** (2023, May 24). *From the Tigris to the Euphrates banks. Post-flooding assessment at the Tishreen Dam Reservoir, North Syria.* Paper presented at the 13th International Conference on Archaeology of the Ancient Near East (ICAANE) , 22-26 may 2023.

**Titolo, A.** (2023, May 24). *Normalized Difference Water Index for Cultural Heritage. A Reproducible Method for Monitoring Flooded Archaeological Sites.* Paper presented at the 13th International Conference on Archaeology of the Ancient Near East (ICAANE) , 22-26 may 2023.

**Titolo, A.** (2023, March 9). *Evaluating the Potential of Cartographic and Satellite Data for Landscape Archaeology in the area of Tell Zurghul.* Paper presented at the 4th Mesopotamian Archaeology Conference at the University of al-Qadisiyah, Diwaniyeh, 09 mar 2023.

Sconzo, P., Simi, F., & **Titolo, A.** (2023, January). *Paesaggi sommersi. Metodologie di monitoraggio, prevenzione e salvaguardia dei siti a rischio del bacino della diga di mosul, irak. Il progetto RE-land.* Paper presented at the seminar series “Scienze Applicate ai Beni Culturali,” palermo, 27 jan 2023.

Iacobucci, G., Delchiaro, M., Troiani, F., **Titolo, A.**, & Nadali, D. (2022, September). *Land-surface quantitative analysis of the alluvial fans along the northern margin of damascus basin (syria): Preliminary results and geomorphological mapping.* Paper presented at the “10th international conference on geomorphology, coimbra, portugal, 12–16 sep 2022, ICG2022-35.”

Sconzo, P., Simi, F., & **Titolo, A.** (2021, October). *The submerged archaeological sites of the mosul dam reservoir. Evaluating emergence patterns with a new cost-efficient tool.* Paper presented at the conference on cultural heritage and new technologies.

**Titolo, A.** (2021, April). *The damascus oasis: Past researches and new directions in the analysis of archaeological settlement patterns.* Paper presented at the workshop “fluid crescent. Water and life in the societies of the ancient near east.”

**Titolo, A.** (2021, April). *Water, landscapes and settlements along the river. Case studies from the syrian middle euphrates.* Paper presented at the 12th ICAANE (international congress on the archaeology of ancient near east). On-line conference due to covid-19.

**Titolo, A.** (2020, February). *Aspetti regionali della distribuzione insediativa lungo l’eufrate nell’età del ferro (x-vii secolo a.c.).* Paper presented at SSDA 2020 (seminario della scuola di dottorato di archeologia di sapienza).

**Titolo, A.** (2020, January). *Monitoring emerging archaeological sites using multitemporal NDWI: Case studies from iraq.* Paper presented at the BANE conference.

**Titolo, A.** (2019, June). *Archaeological landscape of the lower syrian euphrates valley: An integrated approach towards the reconstruction of the settlement patterns during the iron age.* Paper presented at the broadening horizons 6 conference.

**Titolo, A.** (2019, January). *L’età del ferro nell’area dell’eufrate siriano: Siti e ricostruzione del paesaggio archeologico.* Paper presented at SSDA 2019 (seminario della scuola di dottorato di archeologia di sapienza).

**Titolo, A.** (2018, June). *Assyrian imperial frontiers of the first millennium BC, the case of the iraqi middle euphrates.* Paper presented at the broadening horizons 5 conference.

**Titolo, A.** (2018, April). *Settlement patterns, models of occupation, and assyrian presence in the west. Case study from the middle euphrates region.* Poster presented at the 11th ICAANE (international congress on the archaeology of ancient near east).

**Titolo, A.** (2018, March). *On the edge of the empire: Riverine landscape and settlement patterns in the haditha dam region during the iron age.* Paper presented at the BANE conference.

**Titolo, A.** (2018, January). *Pattern insediamentali nell’età del ferro: Il caso studio del medio eufrate iracheno.* Paper presented at SSDA 2018 (seminario della scuola di dottorato di archeologia di sapienza).

## Conferenze organizzate

### SSDA 2020 (Seminario della Scuola di Dottorato di Archeologia di Sapienza)

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Organizzato con S. Bossi, B. Brancazi, G. Briatico, A. Caselli, A.L. Corsi, F. Lobera Corsetti, E. Lucci, F. Nicotera, G. Previti, R. Rotunno, L. Volpi

Roma, IT

02/2020

### SSDA 2019 (Seminario della Scuola di Dottorato di Archeologia di Sapienza)

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Organizzato con B. Brancazi, A. Caselli, A.L. Corsi, E. Lucci, S. Marino, R. Rotunno, L. Volpi

Roma, IT

01/2019

### SSDA 2018 (Seminario della Scuola di Dottorato di Archeologia di Sapienza)

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Organizzato con B. Brancazi, E. Casadei, A. Caselli, E. Lucci, S. Marino, F. Porta

Roma, IT

01/2018

## Borse di studio vinte

### Mobilità degli studenti di dottorato

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Progetto: MATTER

2019

Membri del progetto: A. Titolo, L. Volpi

### Mobilità degli studenti di dottorato

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Progetto: Tua-ViOr

2019

Membri del progetto: A. Caselli, A.

Jabbour, I. Sayegh, A. Titolo

## Esperienze di insegnamento

### Responsabile ed insegnante di laboratorio per studenti

DIPARTIMENTI DI SCIENZE DELL'ANTICHITÀ

- Progettazione del laboratorio; lezioni settimana su archeologia del paesaggio e GIS, con insegnamento interattivo e pratico di QGIS

Sapienza Università di Roma

02/2022 - 06/2022

## Altre esperienze lavorative

### Data Entry

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA A NIGIN

- Data entry della Missione archeologica italiana a Nigin (Iraq) diretta da Prof. D. Nadali (Università di Roma Sapienza) e da Prof. A. Polcaro (Università di Perugia)

Dhi-Qar, IR

2015-2020

### Responsabile di laboratorio per studenti

MISSIONE ARCHEOLOGICA ITALIANA AD EBLA

- Responsabile di laboratorio per studenti relativo alla digitalizzazione di documentazione topografica della Missione Archeologica Italiana in Siria (Tell Mardikh-Ebla), diretta da Prof. Paolo Matthiae

Roma, IT

2017-2020

### Data Entry

LAGODEKHI ARCHAEOLOGICAL SURVEY PROJECT

- Data entry della documentazione archeologica relativa alla ricognizione archeologica nella provincia di Lagodekhi (Georgia), diretta da Dr Kristen Hopper (Durham University) e da Prof. Elena Rova (Ca' Foscari Università di Venezia)

Lagodekhi, GE

2018

### Data Entry

ARCHAEOLOGICAL MISSION TO COTTANELLO

- Data entry della documentazione archeologica dello scavo "Villa di Cottanello/Collesecco (RI)" diretto da Prof. P. Pensabene (Sapienza Università di Roma)

Cottanello, IT

2013

## Esperienze formative online certificate

### Python Foundation for Spatial Analysis

ISTRUTTORE: UJAVAL GHANDI, SPATIAL THOUGHTS

07/2022

### End-to-End Google Earth Engine

ISTRUTTORE: UJAVAL GHANDI, SPATIAL THOUGHTS

03/2022

## Introduction to Google Earth Engine

ISTRUTTORE: DR. ALEMAYEHU MIDEKISA, GEOSPATIAL DATA SCIENTIST, UNITED STATE GEOLOGICAL SURVEY (USGS) - EROS

04/2020

## Learning the FOSS4g Stack: QGIS 3.0 Desktop

ISTRUTTORE: ARTHUR J. LEMBO JR., PROFESSOR, UNIVERSITY OF SALISBURY, DEPARTMENT OF GEOGRAPHY AND GEOSCIENCE

04/2020

## Learning the FOSS4g Stack: Geoserver

ISTRUTTORE: ARTHUR J. LEMBO JR., PROFESSOR, UNIVERSITY OF SALISBURY, DEPARTMENT OF GEOGRAPHY AND GEOSCIENCE

03/2020

## Learning the FOSS4g Stack: Spatial SQL with Postgres/PostGIS

ISTRUTTORE: ARTHUR J. LEMBO JR., PROFESSOR, UNIVERSITY OF SALISBURY, DEPARTMENT OF GEOGRAPHY AND GEOSCIENCE

03/2020

## Complete Google Earth Engine for Remote Sensing and GIS

ISTRUTTORE: MINERVA SINGH, PhD, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

03/2020

## Lingue

---

### Italiano

MADRELINGUA

### Inglese

CERTIFICATO IELTS (22/03/2018)

- Reading: 8.5
- Writing: 7.0
- Speaking: 7.0
- Listening: 8.5
- Overall Band Score: 8.5
- CEFR Level: C1

### Francese

READING: BASIC

### Arabo

SPEAKING: BASIC

## Conoscenze informatiche e tecniche

---

### Programmi GIS

QGIS, ARCGIS PRO, ARCMAP, ERDAS IMAGINE, GLOBAL MAPPER

- Ottima conoscenza di QGIS 2.X/ 3.X
- Conoscenza base di ArcGIS Pro, Arcmap, Erdas Imagine e Global Mapper

### Programmazione

R, RSTUDIO, JAVASCRIPT, GOOGLE EARTH ENGINE, SQL, PYTHON

- Buona conoscenza di R e Rstudio per analisi quantitative e statistiche ed integrazione con programmi GIS
- Buona conoscenza di Google Earth Engine e JavaScript mirata ad analisi remote sensing analyses e lavorazione di immagini satellitari
- Conoscenza di SQL mirata ad analisi spaziali e gestione di database spaziali
- Conoscenza base di Python a integrazione di analisi e visualizzazioni tramite GIS

### Controllo di Versione

CONOSCENZA DI GIT

### Office

OTTIMA CONOSCENZA DI PROGRAMMI DI VIDEOSCRITTURA, FOGLI DI CALCOLO, E DATABASE

### Programmi di grafica

BUONA CONOSCENZA DI PROGRAMMI DI PHOTO EDITING E GRAFICA VETTORIALE

## Referenze

---

### Kristen Hopper, Ph.D.

ASSISTANT PROFESSOR (RESEARCH) AT THE UNIVERSITY OF DURHAM, DEPARTMENT OF ARCHAEOLOGY

[k.a.hopper@durham.ac.uk](mailto:k.a.hopper@durham.ac.uk)

**Davide Nadali, Ph.D.**

ASSOCIATE PROFESSOR IN NEAR EASTERN ARCHAEOLOGY AT THE SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DEPARTMENT OF ANCIENT WORLD STUDIES

*[davide.nadali@uniroma1.it](mailto:davide.nadali@uniroma1.it)*

**Marta D'Andrea, Ph.D.**

ASSISTANT PROFESSOR IN ARCHAEOLOGY AND ART HISTORY OF THE ANCIENT NEAR EAST AT THE SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DEPARTMENT OF ANCIENT WORLD STUDIES

*[marta.dandrea@uniroma1.it](mailto:marta.dandrea@uniroma1.it)*

**Nicolò Marchetti, Ph.D.**

FULL PROFESSOR OF NEAR EASTERN ARCHAEOLOGY AT ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITY OF BOLOGNA, DEPARTMENT OF HISTORY AND CULTURES

*[nicolo.marchetti@unibo.it](mailto:nicolo.marchetti@unibo.it)*

*Firma*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Andrea Titolo', with a long horizontal flourish extending to the right.