

INFORMAZIONI PERSONALI

Roberta Santarelli

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Aprile 2022 – Aprile 2023

Assegnista di ricerca. Titolo dell'assegno: BIMHERIT - BIM for Cultural Heritage

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze dell'Antichità

- Rilievi con strumentazioni non invasive quali: stazione totale, georadar, laser scanner, fotogrammetria terrestre e da drone. Spoglio bibliografico e d'archivio. Lettura analitica del monumento oggetto di studio.

Gennaio 2021 – in corso

Collaboratrice esterna per cooperativa archeologica

Kleos cooperativa di archeologia, Roma

- Assistenza archeologica cantieri ed elaborazione documentazione grafica

Novembre 2018 - Ottobre 2020 **Assegnista di ricerca. Titolo dell'assegno: ArchaeoTrack - Programmazione e sviluppo ed implementazione di modelli topografici 3d georeferenziati di manufatti sotterranei antichi per analisi preventive nella realizzazione di infrastrutture viarie**

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Civile

- Rilievi con strumentazione non invasiva quale georadar; analisi e interpretazione dei dati raccolti *in situ*. Modellazione tridimensionale.

Luglio 2020 – in corso

Rilevatrice presso gli scavi archeologici condotti nell'area dei c.d. Horrea Piperataria (Progetto Velia), direttore scientifico Prof. D. Palombi (responsabile della documentazione grafica: A. Ten)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Topografia, rilievi terrestri e da drone, ricostruzioni tridimensionali.

Gennaio – Dicembre 2018

Realizzazione di pannelli divulgativi all'interno del complesso archeologico della Villa di Massenzio: Sepolcro c.d. dei Servili

Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali

- Rilievo strumentale e studio analitico del monumento. Spoglio bibliografico e archivistico; ricostruzione tridimensionale.

Giugno – Luglio 2018

Collaboratrice esterna per studio di architettura

Green Stone Sicaf S.p.A

- Elaborazione di render 3D finalizzati alla commercializzazione di fabbricati ad uso abitativo.

Gennaio – Dicembre 2017

Collaboratrice esterna per cooperativa archeologica

Parsifal cooperativa di archeologia, Roma

- Assistenza archeologica cantieri.

Ottobre 2012 – Luglio 2015

Coordinatrice scavi archeologici nell'area di Portus

British School at Rome – SBAP, Roma

- Supervisione archeologica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 – Settembre 2025

Dottorato di ricerca in archeologia

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze dell'Antichità

- Titolo tesi: "L'area del c.d. Mausoleo di Romolo lungo la via Appia antica. Studio topografico e analitico delle strutture archeologiche." (Relatore: Prof.ssa A. Ten).
- Rilievo diretto e indiretto, Studio analitico; studio geomorfologico dell'area; spoglio bibliografico e d'archivio dei monumenti oggetto di ricerca. Attività didattica e di supporto per la cattedra di Rilievo e Analisi Tecnica dei Monumenti Antichi.

2015/2016 – 2018

Laurea magistrale in Archeologia, in Rilievo e Analisi Tecnica dei Monumenti con votazione 110/110 e lode.

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Titolo tesi: "La c.d. Tomba di Romolo sulla via Appia antica nel complesso massenziano: studio analitico finalizzato alla ricostruzione" (Relatore: Prof.ssa A. Ten; Correlatore: Dott.ssa E. M. Loretì).

2013 – 2015

Laurea triennale in Storia e Conservazione del Patrimonio Artistico e Archeologico, in Archeologia Greca e Romana.

Università degli Studi "Roma Tre"

- Titolo tesi: "La monumentalizzazione dell'acqua nelle domus imperiali da Augusto ai Severi" (Relatore: Prof.ssa L. Musso).

2009 – 2013

Frequenta i primi due anni in Ingegneria edile per l'architettura.

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Conseguiti attestati in: Architettura e composizione architettonica; disegno dell'architettura I-II; Architettura tecnica 1 con laboratorio progettuale; Storia dell'architettura ed estetica; Disegno a mano libera e tecnica grafica con il colore; AutoCAD.

2003/4 – 2008/9

Maturità classica con votazione 80/100

Liceo classico "Francesco Vivona"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	buono	buono	buono	buono	buono

Competenze professionali

- Rilievo dei monumenti tramite l'utilizzo sia dei macchinari stazione totale e laser scanner sia della fotogrammetria terrestre e da drone.
- Utilizzo di tecnologie non invasive quale georadar e relativi software GRED HD e One Vision, e capacità di interpretare i dati acquisiti tramite tale strumentazione.
- Fotointerpretazione di tracce archeologiche tramite fotografie aeree e satellitari.
- Tecniche di scavo stratigrafico e compilazione di diagrammi stratigrafici (Compilazione di schede UU.SS. e UU.SS.MM.)

- Riconoscimento e classificazione del materiale ceramico-diagnostico.
- Utilizzo dei principali software di acquisizione ed elaborazione di dati di scavo e rilievo.
- Corso di AutoCAD e GIS (QGIS) relativo al rilievo delle strutture archeologiche delle *Regiones Augustee* di Roma.
- Corso QGis base e avanzato nell'ambito del dottorato in topografia antica.
- Utilizzo di software (AutoCad 2d e 3d, 3ds Max, SketchUp) per la ricostruzione virtuale, bidimensionale e tridimensionale, dei monumenti antichi.
- Utilizzo dei software Photoshop e Pacchetto Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Access).
- Utilizzo del software GIS (Geographic Information System) per la gestione di database e file vettoriali: QGis e ArcGis.
- Utilizzo del software Agisoft PhotoScan e Agisoft MEtashape.

Altre competenze

- Attestato di Disegno dell'architettura I-II.
- Attestato di Disegno a mano libera e tecnica grafica con il colore.

Patente di guida

Patente B
Patentino per drone A1-A3 (n° LUX-RP-19891119nbx5)

ULTERIORI INFORMAZIONI**Partecipazione a progetti di ricerca nazionali o internazionali**

2024 - 2026 - Membro del progetto "Progetto Velia 2024-2026. Archeologia e storia urbana di un quartiere centrale di Roma antica", risultato idoneo ai finanziamenti Grandi Scavi, presso La Sapienza Università di Roma.

2025 – Responsabile del progetto "Il tema del non-finito nel Complesso massenziano sulla via Appia antica: studio analitico e rilievo strumentale del Mausoleo c.d. di Romolo e del Quadriportico" risultato idoneo ai finanziamenti Avvio alla Ricerca 2025, presso La Sapienza Università di Roma.

2023 – Componente del progetto "UAV - Updating in Archaeological Vision: combination of panchromatic, multispectral and thermal sensors for archaeological, diagnostic and monumental survey", presso La Sapienza Università di Roma."

2022-2023 - Membro del progetto "BIMHERIT – BIM for Cultural Heritage" presso il Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", finanziato dalla Regione Lazio. Il progetto che ha visto la formazione di una equipe interdisciplinare (archeologi, ingegneri, geologi, informatici) propone la realizzazione di una piattaforma digitale di condivisione delle competenze, capace di indirizzare i singoli attori coinvolti nel processo verso un metodo di lavoro integrato e sinergico, basato su un lessico digitale comune.

2021 – Componente del progetto "Cave di leucite nella Roma antica: rilievi strumentali e indagini geognostiche per una ricostruzione delle tecniche estrattive e di lavorazione del materiale a partire dal geosito in località Centroni", risultato idoneo ai finanziamenti Avvio alla Ricerca 2021, presso La Sapienza Università di Roma.

2020-2023 – Membro del progetto "Velia Project. Archaeology and Urban History of a central district of ancient Rome", risultato idoneo ai finanziamenti Grandi Scavi, presso La Sapienza Università di Roma.

2018-2020 - Membro del progetto "ArchaeoTrack: Use of ground-penetrating radar for preventive conservation of buried archaeology towards the development of a virtual museum" finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito del bando "Progetti di Gruppi di ricerca – Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo". Il progetto ha visto la formazione di una equipe interdisciplinare (archeologi, ingegneri, geologi, informatici) finalizzata alla tutela e alla conoscenza del bene archeologico tramite l'interpretazione di dati provenienti da indagini non invasive (Georadar).

Partecipazione a conferenze nazionali o internazionali

- MetroArchaeo 2025, Bergamo, 14-17 Ottobre 2025.
- V Convegno Internazionale del CISEM, Siracusa, 9-12 Aprile 2025.
- MetroArchaeo 2024, Malta, 7-9 Ottobre 2024.
- European Geosciences Union (EGU), Vienna, 23-28 Aprile 2023.
- European Geosciences Union (EGU), Vienna, 4-8 Maggio 2020.
- International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2020), Milano, 7-9 Luglio 2020.
- International Conference on metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo), Firenze, 4-6 Dicembre 2019.
- Poster session presso la European Geosciences Union (EGU), Vienna, 7-12 Aprile 2019.

Pubblicazioni

- L. Bianchini Ciampoli; R. Santarelli; P. Meriggi; J. R. D. Manalo; A. Ten; E. M. Loretì; A. Benedetto, "Multisensors for BIM modeling and digital twinning of historical buildings: preliminary results on Circus of Maxentius in Rome", in Multimodal Sensing and Artificial Intelligence: Technologies and Applications, 2023.
- L. Bianchini Ciampoli; A. Benedetto; A. Ten; C. M. Amici; R. Santarelli, "Retrieving signs of buried historical roads by Gpr: preliminary results from Villa dei Sette Bassi in Rome", 2024. (Intervento presentato al convegno Egu General Assembly 2021 tenutosi Online)
- C. M. Amici, A. Benedetto, L. Bianchini Ciampoli, D. Nepi, S. Quilici, R. Santarelli, A. Ten, "Ricerche nel suburbio sud orientale di Roma: la scoperta di un tratto della Via Vila Latina a Villa dei Sette Bassi", in Archeologia Classica 2022, vol. 73, n.s. II, 12.
- L. Bianchini Ciampoli, N. Ekonomou, R. Santarelli, "Prospecting an archaeological site by GPR: the case study of the buried necropolis Laurentina", TSP 2020 (43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Milano, 7-9 Luglio 2020).
- L. Bianchini Ciampoli, R. Santarelli, E. M. Loretì, A. Ten, A. Benedetto, "Structural detailing of buried Roman baths through GPR inspection", in Archaeological Prospection, 2020.
- L. Bianchini Ciampoli, R. Santarelli, E. M. Loretì, A. Ten, A. Benedetto, "Structural detailing of buried Roman baths through GPR inspection", in IMEKO TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, pp. 172-177, Firenze 2019.
- L. Bianchini Ciampoli, R. Santarelli, F. Tosti, A. Benedetto, "GPR for preventive conservation and valorisation of buried archaeology", in Proceedings of 10th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, pp.1-6.
- L. Bianchini Ciampoli, R. Santarelli, A. Benedetto, "Preventive conservation and diffusion of buried archaeology in civil engineering work sites: the ArchaeoTrack Project", abstract in Proceedings of EGU General Assembly 2019.

Attività accademiche e di supporto

- Partecipazione al progetto di alternanza scuola-lavoro nell'ambito del Progetto ArchaeoTrack, 2020/2022.
- Attività di revisione tesi di laurea magistrale (Corso di laurea in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Trasporti), 2019/2020; 2023/2024.
- Lezioni frontali all'interno dell'insegnamento Rilievo e Analisi Tecnica dei Monumenti Antichi presso La Sapienza Università di Roma, 2019-2025.

- Supporto attività di esercitazione pratica per la cattedra di Rilievo e Analisi Tecnica dei Monumenti Antichi presso La Sapienza Università di Roma, 2019-2025.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".