

CV Valentina Orrù

FORMAZIONE SUPERIORE

- Dottorato di Ricerca in Scienze storiche e archeologiche. Memoria, Civiltà e Patrimonio dell'Università di Bologna, con un progetto dal titolo: "Il popolamento della Mesopotamia meridionale preclassica: uno studio di archeologia insediamentale sulla base di remote sensing, modelli predittivi e dati dalle ricognizioni sul campo".
- Laurea magistrale in Archeologia e culture del mondo antico nell'AA 2015-16 presso l'Università di Bologna, argomento tesi: "Uomini e società sul grande fiume. Schemi insediamentali lungo il tratto Birecik-Karkemish nella media valle dell'Eufrate, Turchia sud-orientale". Relatore: prof. N. Marchetti, docente di Archeologia e storia dell'arte del Vicino Oriente antico.
- Laurea triennale in Storia Antica nell'AA 2012-13 presso l'Università di Bologna, argomento di tesi: "La pietra di Bismantova e il suo territorio: una ricognizione dei fenomeni antropici". Relatore: prof. P. L. Dall'Aglio, docente di Topografia dell'Italia antica.

PARTECIPAZIONE A MISSIONI ARCHEOLOGICHE DELL'UNIVERSITA' DI BOLOGNA

- 2023 giugno-agosto Turchia, partecipazione agli scavi di Karkemish, direttore prof. N. Marchetti.
- 2023 maggio-giugno Uzbekistan, direzione sul campo della ricognizione di superficie della missione italo-uzbeka a Samarcanda (progetto UIAP), direzione prof. Mantellini; training degli studenti Unibo e del personale ministeriale uzbeko.
- 2023 gennaio Iraq, direzione sul campo della ricognizione di superficie del distretto di Abu Ghraib, direttore scientifico prof. N. Marchetti.
- 2022 settembre Turchia, ricognizione preliminare di superficie nella provincia di Karkamis, direzione prof. Marchetti.
- 2022 maggio-giugno Uzbekistan, coordinamento sul campo della ricognizione di superficie della missione italo-uzbeka a Samarcanda (progetto UIAP), direzione prof. Mantellini; training degli studenti Unibo e del personale ministeriale uzbeko.
- 2022 gennaio Iraq, ricerca geomorfologica (progetto QADIS) nell'area di Afak con campionamenti eseguiti insieme ai proff Marchetti e Mantellini, ricognizione di superficie

(progetto AMARAH) nel governatorato di Maysan, direzione prof. Marchetti; training del personale dello SBAH iracheno.

- 2021 novembre Iraq, ricognizione preliminare delle aree per ricerca geomorfologica (progetto QADIS) e per ricognizione di superficie (progetto AMARAH), direzione prof. Marchetti.
- 2020 novembre: Missione di scavo iracheno-italiana a Ninive.
- 2020 gennaio-febbraio: Missione (di ricognizione) nella regione di Najaf (Iraq).
- 2017 settembre: Missione (di scavo) turco-italiana a Karkemish.
- 2016 aprile-luglio: Missione (di scavo) turco-italiana a Karkemish.
- 2015 settembre: Missione (di studio) turco-italiana a Karkemish.
- 2015 aprile-luglio: Missione (di scavo) turco-italiana a Karkemish.

ESPERIENZE PROFESSIONALI IN AMBITO ARCHEOLOGICO

- 2020-2021 dicembre-gennaio: borsa di studio avente ad oggetto attività di ricerca presso il Centro Interdipartimentale di Servizi di Archeologia dell'Università di Napoli l'Orientale, a supporto della missione archeologica in Azerbaijan con mansioni di indagine di remote sensing condotta in aree del territorio azero e consulenza esperta per la realizzazione di un progetto GIS relativo alle evidenze archeologiche azere.
- 2020 giugno-luglio: Incarico professionale di collaborazione con l'Università di Bologna con le seguenti mansioni: consulenza esperta in ambito GIS (Geographic Information System) relativa alla gestione e alla manutenzione del sito internet della piattaforma webGIS ArchIraq/FloodPlains in quanto strumento di supporto e rafforzamento del settore dell'archeologia preventiva in Iraq come previsto dal progetto "Banuu".
- 2019 dicembre-gennaio: Incarico professionale di collaborazione con l'Università di Bologna con le seguenti mansioni: consulenza per elaborazione materiali didattici online sui temi della pulizia e disegno ceramica e di GIS (Geographic Information System) destinati agli studenti delle Università partner del progetto UE WALADU.
- 2018 ottobre-dicembre Incarico professionale per il CRAST - Centro Ricerche Archeologiche e Scavi di Torino con le mansioni: Inserimento dati sui siti archeologici iracheni e gestione e manutenzione del sito internet della piattaforma webGIS da realizzare nell'ambito del progetto UE EDUU; Supporto alle attività di field training rivolte ai beneficiari del progetto EDUU (studenti e docenti iracheni, community leaders e personale che lavora nell'ambito del cultural heritage in Iraq).

- 2017 gennaio-febbraio: Incarico professionale di collaborazione con l'Università di Bologna nell'ambito di progetto UE WALADU con le seguenti mansioni: sviluppo di un modulo per il corso di formazione a personale universitario iracheno sulle tematiche GIS
- 2016 luglio-dicembre: webmastering, data entry, map georeferencing, spatial analysis, disegno CAD all'interno dei progetti GIS legati al portale www.orientgis.net.

REALIZZAZIONE SITI WEB E WEBGIS

- 2020: realizzazione del sito web e webGIS Samark-land per il Progetto Italo-Uzbeco "Samarkand and Its Territory", referente dott. Simone Mantellini.
- 2019: realizzazione del sito web "OrientDams". Referente prof. Nicolò Marchetti.
- 2018: realizzazione del sito web "Tilmen Hoyuk". Referenti prof. Nicolò Marchetti e dott.ssa Valentina Orsi (valentina.orsi@unisi.it).
- 2016-2017: realizzazione del sito web e webGIS per il progetto ERC IDEAS Advanced "EBLACHORA"; referenti prof. Paolo Matthiae (Sapienza Università di Roma) e prof. Nicolò Marchetti (Università di Bologna) (paolo.matthiae@uniroma1.it; nicolo.marchetti@unibo.it).
- 2016-2017: realizzazione del sito web e webGIS per il progetto sulla valle di Islahiye "The valley of Islahiye. Historical landscapes in a natural corridor in South-Eastern Turkey" per la missione archeologica turco-italiana. Referente prof. Nicolò Marchetti.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- GIS (Geographical information System): QGIS, ArcGIS, GlobalMapper, Geonode ERDAS
- Autocad
- Webmastering e web design, incluso uso dell'ambiente Wordpress ● Suite Adobe (Photoshop, Illustrator, Acrobat)
- Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)

LINGUE CONOSCIUTE

- Inglese: livello B2, conseguito tramite esame di idoneità presso l'Università di Bologna.
- Turco: parlato, livello base.

PUBBLICAZIONI

- Marchetti, N., Bortolini, E., Menghi Sartorio, J. C., Orrù, V. and Zaina, F. 2024. Long-term Urban and Population Trends in the Southern Mesopotamian Floodplains, *Journal of Archaeological Research* (accettato).
- Casini, L., Marchetti, N., Montanucci, A., Orru, V. and Roccetti M. 2023. A human–AI collaboration workflow for archaeological sites detection, «SCIENTIFIC REPORTS» 13, Article number: 8699, pp. 1 - 11.
- Casini, L., Orrù, V., Roccetti, M. and Marchetti N. 2022. When Machines Find Sites for the Archaeologists: A Preliminary Study with Semantic Segmentation applied on Satellite Imagery of the Mesopotamian Floodplain, in: *ACM International Conference Proceeding Series*, Association for Computing Machinery, pp. 378 - 383 (atti di: 2nd ACM Conference on Information Technology for Social Good, GoodIT 2022, Cipro, 2022) [Contributo in Atti di convegno].
- Roccetti, M., Casini, L., Delnevo, G., Orrù, V. and Marchetti, N. 2020. Potential and Limitations of Designing a Deep Learning Model for Discovering New Archaeological Sites: A Case with the Mesopotamian Floodplain. In: *Proceedings of the 6th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good*. Association for Computing Machinery, New York, pp. 216–221. DOI <https://doi.org/10.1145/3411170.3411254>.
- Casini, L., Roccetti, M., Delnevo, G., Marchetti, N. and Orrù, V. 2020. The Barrier of Meaning in Archaeological Data Science. In: *Proceedings of SCI-FI 2020: The 2020 International Science Fiction Prototyping Conference*, Ed. P. Geril, Ghent, pp. 61-65.
- Cardini, V., Orrù, V., Zaina, F. 2020. The Iron IV period (in N. Marchetti ed., *Recent Archaeological Discoveries at Karkemish. Anatomy and Trajectories of a Capital City on the Middle Euphrates*): News from the Lands of the Hittites. *Scientific Journal for Anatolian Research* 3.