



Laura Calzolari

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dottoranda

Sapienza Università di Roma [01/11/2020 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Progetto di dottorato dal titolo "Unlocking the secrets of hydraulic Roman mortars for new applications".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali (LM-11)

Sapienza Università di Roma [10/2017 – 01/2020]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali (L-43)

Università degli Studi di Ferrara [10/2013 – 03/2017]

Città: Ferrara

Paese: Italia

Sito web: <https://www.unife.it/it>

ATTIVITÀ FORMATIVE ALL'ESTERO

ISTerre - Geochemistry group

[30/08/2023 – 13/09/2023]

Collaborazione nell'ambito del dottorato di ricerca con ISTerre (Grenoble, FR), sotto la supervisione del dott. Alejandro Fernandez-Martinez.

Israel Antiquities Authority – Analytical Laboratory

[04/2023 – 06/2023]

Collaborazione nell'ambito del dottorato di ricerca con Israel Antiquities Authority – Analytical Laboratory (Gerusalemme, IL), sotto la supervisione del dott. Yotam Assher.

ISTerre - Geochemistry group

[05/2022 – 07/2022]

Collaborazione nell'ambito del dottorato di ricerca con ISTerre (Grenoble, FR), sotto la supervisione del dott. Alejandro Fernandez-Martinez.

ATTIVITÀ FORMATIVE IN AMBITO ACCADEMICO

Guest Editor Assistant

[2022 – Attuale]

Guest Editor Assistant per lo Special Issue "**Non-invasive Technologies Applied in Cultural Heritage**" della rivista *Heritage*.

Link: https://www.mdpi.com/journal/heritage/special_issues/JOY6DIT323

Convener alla conferenza BeGeo 2023 - Napoli

[03/10/2023 – 06/10/2023]

Convener della sessione S12 "The new perspectives of the archaeometric study of ceramic material and its implications for archaeological research", al convegno "BeGeo2023 - Sustainability and Risk: BeGeo scientists on the road to the future".

Link: <https://www.begeos.it/conference/>

Vincitrice di avvio alla ricerca - Sapienza Università di Roma

[2022 – 2023]

Proponente del progetto vincitore: "La pozzolana negli acquedotti dell'antica Roma: studi di provenienza e progresso tecnologico".

Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica – anno 2022.

PROVEM - PROVenance studies of EMeralds

[2022 – 2023]

Membro del Progetto Medio finanziato con fondi di ateneo - Sapienza Università di Roma.

Proponente del progetto: Laura Medeghini.

Tutoraggio

[09/2022 – 02/2023]

Attività di tutoraggio finalizzato ad attività di supporto, svolte nell'ambito del corso di **Applied Geosciences and Bioconservation Laboratory** per gli studenti iscritti al corso di **laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali** di Sapienza Università di Roma.

Excavations and Researches at Arslantepe-Malatya (Turkey)

[2021 – 2022]

Membro del Progetto Grandi Scavi finanziato con fondi di ateneo - Sapienza Università di Roma.

Proponente del progetto: Francesca Balossi Restelli.

Laureato frequentatore

[15/05/2017 – 31/07/2017]

Attività come laureato frequentatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. L'attività svolta riguarda la caratterizzazione metallurgica di manufatti artistici in ghisa per arredo urbano tra Ottocento e Novecento, ed è stata svolta presso il Laboratorio di Metallurgia, sotto la supervisione del Prof. Gian Luca Garagnani e dell'ing. Chiara Soffritti.

PUBBLICAZIONI

[Lithic materials from the 109 AD Roman aqueduct Aqua Traiana, \(Sette Botti caput aquae, Rome\).](#)

[2023]

Calzolari, L., Rea, C., De Vito, C., Mignardi, S., Medeghini, L. (2023). Lithic materials from the 109 AD Roman aqueduct *Aqua Traiana*, (Sette Botti caput aquae, Rome). *Periodico di Mineralogia*, 92(2)

Aqua Traiana, a Roman Infrastructure Embedded in the Present: The Mineralogical Perspective

[2021]

Botticelli, M., Calzolari, L., De Vito, C., Mignardi, S., & Medeghini, L. (2021). *Aqua Traiana, a Roman Infrastructure Embedded in the Present: The Mineralogical Perspective*. Minerals, 11(7), 703.

Metallurgical and Statistical Approaches to the Study of Cast Iron Street Furniture

[2021]

Soffritti, C., Calzolari, L., Pepi, S., Fortini, A., Merlin, M., & Garagnani, G. L. (2021). Metallurgical and Statistical Approaches to the Study of Cast Iron Street Furniture. Metallurgical and Materials Transactions A, 52(3), 1127-1141.

Cast iron street furniture: a historical review.

[2020]

Soffritti, C., Calzolari, L., Chicca, M., Bassi Neri, R., Neri, A., Bazzocchi, L. & Garagnani, G. L. (2020). Cast iron street furniture: a historical review. Endeavour, 44 (3), 10072.

Conservation state of cast iron metalworks in European street furniture

[2019]

Soffritti, C., Calzolari, L., Balbo, A., Zanotto, F., Monticelli, C., Ospitali, F., Fortini, A. & Garagnani, G. L. (2019). Conservation state of cast iron metalworks in European street furniture. The European Physical Journal Plus, 134 (9), 424.

Cast Iron Metalworks in European Urban Furniture Dating Back to the 19th and the Early 20th Centuries.

[2018]

de Ruggiero, A. C., Calzolari, L., Soffritti, C., Varone, A. & Garagnani, G. L. (2018). Cast Iron Metalworks in European Urban Furniture Dating Back to the 19th and the Early 20th Centuries. Materials Science Forum (Vol. 941, pp. 663-667). Trans Tech Publications Ltd.

Study of the conservation state of European street furniture in painted cast irons

[2018]

Soffritti, C., Calzolari, L., Balbo, A., Zanotto, F., Monticelli, C., Fortini, A., & Garagnani, G. L. (2018). Study of the conservation state of European street furniture in painted cast irons. La Metallurgia Italiana (n 4, pp 5-16).

ON-Tech project – A bridge in restoration mortars

[2023]

abstract in atti di convegno

Medeghini, L., De Vito, C., Calzolari, L., Bernabale, M., et al. (2023) ON-Tech project – A bridge in restoration mortars. *TMM-CH 2023 3rd International Conference on Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage. Recapturing the World in Conflict through Culture promoting mutual understanding and Peace*

#ScienzeABC: pills of digital knowledge to tell the Sciences Applied to Cultural Heritage

[2023]

abstract in atti di convegno

DI FAZIO, Melania; Bartolucci, Beatrice; Benedetti, Francesca; Bernabale, Martina; Biribicchi, Chiara; Boccacci, Giulia; Boccaccini, Francesca; Bosi, Adele; Calzolari, Laura; Capriotti, Sara; Chiarucci, Cristina; D'Ayala, Kateryna; Ercoles, Isabella; Giuliani, Laura; Kratter, Matilde; Marinacci, Luca; Masci, Lucrezia; Moffa, Candida; Moricca, Claudia; Porcaro, Marta; Sonaglia, Erica; Stagno, Valeria; Vassallo, Ylenia; Vergelli, Lisa; Favero, Gabriele; Porretta, Daniele; Medeghini, Laura (2023). #ScienzeABC: pills of digital knowledge to tell the Sciences Applied to Cultural Heritage. *XII Congresso Nazionale AIAR. Trent'anni di AIAR - Abstract book*

Exploring ancient mortars for the creation of innovative restoration materials: On-Tech Project

[2023]

abstract in atti di convegno

Bernabale, M.; Medeghini, L.; De Vito, C.; Calzolari, L.; Capriotti, Sara; Mignardi, S. (2023). Exploring ancient mortars for the creation of innovative restoration materials: On-Tech Project. The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives, congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV. Potenza 2023.

Aqua Virgo: first characterization of mortars and plasters from the inner duct

[2023]

abstract in atti di convegno

Calzolari, L.; Amadasi, M. E.; Medeghini, L.; Mignardi, S (2023). *Aqua Virgo*: first characterization of mortars and plasters from the inner duct. The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives, congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV. Potenza 2023.

Evaluation of the hydraulicity of ancient Roman mortars: the aqueducts of ancient Rome

[2023]

abstract in atti di convegno

Calzolari, L.; Fernandez-Martinez, A.; Magnin, V.; Medeghini, L.; Mignardi, S. (2023). Evaluation of the hydraulicity of ancient Roman mortars: the aqueducts of ancient Rome. The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives, congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV. Potenza 2023.

Still functioning ancient Roman aqueducts: characterization of the mortars of Aqua Traiana and Aqua Virgo

[2022]

abstract in atti di convegno

Calzolari, Laura; Medeghini, Laura; Mignardi, Silvano (2022). Still functioning ancient Roman aqueducts: characterization of the mortars of *Aqua Traiana* and *Aqua Virgo*. Congresso SGI-SIMP 2022 - Geosciences for a sustainable future. Torino 2022.

ON-Tech – Old New Technology in hydraulic mortars

[2022]

abstract in atti di convegno

Medeghini, L.; De Vito, C.; Calzolari, L.; Capriotti, S.; Mignardi, S. (2022). ON-Tech – Old New Technology in hydraulic mortars. Congresso SGI-SIMP 2022 - Geosciences for a sustainable future. Torino 2022.

How the past can help the future

[2022]

abstract in atti di convegno

Medeghini, Laura; Calzolari, Laura; Bernabale, Martina; Capriotti, Sara; DE VITO, Caterina; Mignardi, Silvano (2022). How the past can help the future. 7th Symposium ARCH_RNT Archaeological research and new technologies. Kalamata 2022.

ON-Tech: from Roman mortars to green innovative solutions

[2022]

abstract in atti di convegno

Bernabale, Martina; Capriotti, Sara; Calzolari, Laura; Medeghini, Laura; DE VITO, Caterina; Giustini, Mauro; Pettiti, Ida; Dell'Agli, Gianfranco; Spiridigliozzi, Luca; Antonacci, Amina; Gasperuzzo, Giulia; Di Tullio, Valeria; Zappelli, Margherita; Conti, Lucia; Gioventù, Eleonora; Marcelli, Marina; Bonaccini, Alfredo; Mignardi, Silvano (2022). ON-Tech: from Roman mortars to green innovative solutions. 3° *Convegno annuale centro di eccellenza DTC LAZIO*.

On-Tech. Old new technology

[2022]

pubblicazione in atti di convegno

Calzolari, Laura; Medeghini, Laura; Mignardi, Silvano (2022). On-Tech. Old new technology. *tti del 2*. Convegno annuale del Distretto Tecnologico per i Beni e le attività Culturali della Regione Lazio. Proceedings of the 2nd Conference DTC Lazio-Centre of Excellence (Lazio Technological District for Cultural Heritage). L'Erma di Bretschneider.

Aqua Alexandrina and Fragole tank at Tor Tre Teste (Rome): archaeometric characterization of hydraulic mortars

[2022]

abstract in atti di convegno

Calzolari, Laura; Baiocchi, Ilaria; Medeghini, Laura; Mignardi, Silvano (2022). *Aqua Alexandrina* and Fragole tank at Tor Tre Teste (Rome): archaeometric characterization of hydraulic mortars. Congresso SGI-SIMP 2022 - Geosciences for a sustainable future. Torino 2022.

GeoMLab Laboratory for the archaeometric characterization of geomaterials

[2022]

abstract in atti di convegno

Sara Capriotti; Martina Bernabale; Laura Calzolari; Cristina Chiarucci; Melania Di Fazio; Silvano Mignardi; Caterina De Vito; Laura Medeghini (2022). GeoMLab Laboratory for the archaeometric characterization of geomaterials. 3° convegno annuale DTC Lazio "DIGITAL TRANSFORMATION AND GREEN DEAL IN CULTURAL HERITAGE".

Caratterizzazione preliminare dei materiali costruttivi dell'acquedotto Traiano

[2021]

pubblicazione su volume

Calzolari, Laura; Botticelli, Michela; Medeghini, Laura (2021). Caratterizzazione preliminare dei materiali costruttivi dell'acquedotto Traiano. In "*Aqua Traiana*. Le indagini fra Vicarello e Trevignano Romano. Nuove acquisizioni e prospettive di studio sull'acquedotto Traiano-Paolo". a cura di Francesco Maria Cifarelli e Marina Marcelli, Gangemi Editore.

Binder characterization of ancient hydraulic mortars from Trajan's aqueduct

[2021]

abstract in atti di convegno

Calzolari, Laura; Botticelli, Michela; Medeghini, Laura (2021). Binder characterization of ancient hydraulic mortars from Trajan's aqueduct. Abstract book XI congresso nazionale AIAR. Napoli 2021.

Mineralogical investigation of the aggregate of hydraulic Roman mortars: the Aqua Traiana case study

[2021]

abstract in atti di convegno

Calzolari, L., Botticelli, M., Medeghini, L., Mignardi, S. (2021). Mineralogical investigation of the aggregate of hydraulic Roman mortars: the Aqua Traiana case study. GSA Connects 2021 meeting.

Mortars of the ancient Roman aqueduct Aqua Traiana: an archaeometric study about the aggregate fraction

[2021]

abstract in atti di convegno

Calzolari, L.; Botticelli, M.; Medeghini, L.; Mignardi, S. (2021). Mortars of the ancient Roman aqueduct *Aqua Traiana*: an archaeometric study about the aggregate fraction. Abstract book BeGEO scientist, a young network. I congresso nazionale dei giovani geoscientisti. Napoli 2021.

Characterization of ancient hydraulic mortars from the Roman Aqueduct Aqua Traiana

[2020]

abstract in atti di convegno

Calzolari, Laura; Botticelli, Michela; Medeghini, Laura (2020). Characterization of ancient hydraulic mortars from the Roman Aqueduct *Aqua Traiana*. Abstract book of the conference "Science applications becoming culture". Roma 2020. ISBN 978-883-537-467-1

CONFERENZE E SEMINARI

BeGEO 2023 "Sustainability and Risk: BeGEOscientists on the road to the future"

[Napoli, 03/10/2023 – 06/10/2023]

Convener della sessione S12 "The new perspectives of the archaeometric study of ceramic material and its implications for archaeological research".

Poster: "X-ray pair distribution function analysis for the study of amorphous binder in ancient Roman mortars".

Link: <https://www.begeos.it/conference/>

The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives (Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV)

[Potenza, 19/09/2023 – 21/09/2023]

Presentazione orale: "Evaluation of the hydraulicity of ancient Roman mortars: the aqueducts of ancient Rome".

Poster: "*Aqua Virgo*: first characterization of mortars and plasters from the inner duct".

Geosciences for a sustainable future (SGI, SIMP)

[Torino, 19/09/2022 – 21/09/2022]

Presentazione orale: "Still functioning ancient Roman aqueducts: characterization of the mortars of *Aqua Traiana* and *Aqua Virgo*".

Poster: "*Aqua Alexandrina* and Fragole tank at Tor Tre Teste (Rome): archaeometric characterization of hydraulic mortars".

GSA Connects 2021

[Portland, Oregon, USA (online), 11/10/2021 – 13/10/2021]

Presentazione Orale: "Mineralogical investigation of the aggregate of hydraulic Roman mortars: the *Aqua Traiana* case study".

BeGEO 2021

[Napoli, 07/10/2021 – 10/10/2021]

Poster: "Mortars of the ancient Roman aqueduct *Aqua Traiana*: an archaeometric study about the aggregate fraction".

XI Congresso Nazionale AIAR

[Napoli, 28/07/2021 – 30/07/2021]

"Binder characterization of ancient hydraulic mortars from Trajan's aqueduct".

"Science ABC" conference

[Roma, 19/02/2020 – 21/02/2020]

Presentazione orale "Characterization of ancient hydraulic mortars from the Roman aqueduct *Aqua Traiana*".

Congresso Nazionale AIAR

[Torino, 14/02/2018 – 17/02/2018]

Poster "Atmospheric Corrosion of Cast Iron Metalworks in the European Street Furniture".

Salone del Restauro di Ferrara

[Ferrara, 24/03/2017]

Presentazione orale "Caratterizzazione metallurgica di manufatti artistici in ghisa per arredo urbano tra Ottocento e Novecento".

Soft skills - La Terza Missione dell'Università e il Public Engagement

[13/12/2022]

Organizzato da Sapienza Università di Roma.

Durata: 3 ore.

Dott.ssa Giulia Antinucci, Prof. Giuseppe Ciccarone, Prof.ssa Daniela De Leo.

Soft skills - Banche dati e strumenti digitali a supporto della Ricerca disponibili in Sapienza

[22/11/2022]

Organizzato da Sapienza Università di Roma.

Durata: 4 ore.

Dott.ssa Zsobia Buttell, Dott.ssa Anna Paola Migani, Prof. Massimo Ralli.

Soft skills - Open Access delle pubblicazioni e dei dati della ricerca, Modulo per settori non bibliometrici

[17/11/2022]

Organizzato da Sapienza Università di Roma.

Durata: 2 ore.

Dott. Enrico Dotti, Dott.ssa Maryjoan Crowley, Prof Giovanni Destro Bisol.

Soft skills - Open Access delle pubblicazioni e dei dati della ricerca, Modulo per settori bibliometrici

[16/11/2022]

Organizzato da Sapienza Università di Roma.

Durata: 2 ore.

Dott. Enrico Dotti, Dott.ssa Maryjoan Crowley, Prof Giovanni Destro Bisol.

Soft skills - I principali programmi europei di finanziamento R&I

[14/11/2022]

Organizzato da Sapienza Università di Roma.

Durata: 3 ore.

Dott. Daniele Bruschi, Dott.ssa Rosa Di Stefano, Dott.ssa Giuditta Carabella, Dott.ssa Benedetta Cassani, Dott. Nicolò Palazzetti, Prof. Fabio Sciarrino, Prof. Davide Astiaso Garcia.

Soft skills - Collaborative project writing and networking in the context of Horizon Europe. Services and tools for supporting researchers

[04/11/2022]

Organizzato da Sapienza Università di Roma.

Durata: 3 ore.

Dott. Emanuele Gennuso, Dott.ssa Fausta Zurlo, Prof.ssa Francesca Apollonio, Prof. Marino Bonaiuto, Prof. Fabio Sciarrino, Prof.ssa Marianna Villano.

Corso di Alta Formazione in "La comunicazione della scienza (Science communication)"

[20/09/2021 – 21/09/2021]

Corso di Alta Formazione organizzato da Sapienza Università di Roma.

Identificativo: 31385.

Durata 8 ore (1 cfu).

Workshop avanzato in scrittura creativa e strategica per i social network

[31/05/2021]

Organizzato da "Belletuse" - Clara Rainò e Bianca S. Villa.

Il restauro nel XXI secolo

[17/04/2021 – 18/04/2021]

Organizzato da ANEDbc, su iniziativa di Clementina Dal Pian e Chiara Semenzato.

AMARCH: analisi sui materiali per l'archeologia e i beni culturali - Il contributo delle tecniche X

[10/02/2021 – 12/02/2021]

Organizzato dall'Università di Trento.

Comitato: Stefano Gialanella, Annaluisa Pedrotti.

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Posta elettronica / Windows / Photoshop / XpovderX / OMNIC / Leica Application Suite

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO B2 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

VOLONTARIATO

Educatrice ACR

[Concordia sulla Secchia, 2010 – 2020]

Attività per bambini di elementari e medie.

Consiglio diocesano - ACR

[Diocesi di Carpi, 2017 – 2020]

Consigliere diocesano per il settore ACR della Diocesi di Carpi.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Roma, 29/01/2024

(Laura Calzolari)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93