

Dati Personali

Nome Martina
Cognome Zuena
Luogo di nascita Formia (LT), Italia
Data di nascita 30/09/1989
Genere Femmina
Nazionalità Italiana



Informazioni di Contatto

Indirizzo Dorsoduro 1689, 30123, Venezia, (VE)
Cellulare 3476418021
Email martinazuena@gmail.com

Esperienza professionale

- Settembre 2018 - presente **Assegno di ricerca**
Assegno di ricerca sulla tematica “Tecniche e materiali avanzati per la conservazione dell’arte moderna e/o contemporanea”
CNR-ICMATE, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova (PD)
- Gennaio 2018 – Giugno 2018 **Progetto di ricerca “Conoscere l’arte contemporanea: dalla diagnostica alla conservazione”**
Studio e caratterizzazione di dipinti esposti presso il museo Guggenheim di Venezia.
Progetto in collaborazione fra CNR- ICMATE di Padova e museo Guggenheim di Venezia
- Marzo 2015 – Novembre 2017 **Tutor di laboratorio**
Attività di tutoraggio per studenti del corso “Laboratorio di Restauro I” (secondo semestre, anni accademici 2015-2016, 2016-2017), “Laboratorio di Restauro II” (primo semestre anno, accademico 2017-2018), “Laboratorio di Restauro IV” (primo semestre, anno accademico 2014-2015), Università Ca’ Foscari, Venezia
- Marzo 2014 – Aprile 2014 **Divulgatrice scientifica**
Associazione Chimici per un’ora
Laboratori di chimica interattivi per le scuole
- Gennaio 2013 – Luglio 2013 **Borsista presso la Biblioteca del Dipartimento di Geologia**
Università di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma,
Attività di front-office

Istruzione e formazione

- Novembre 2014 - Febbraio 2018 **Dottorato in chimica**
Dottorato in co-tutela UNiTs - UniVe
Tesi: “Study of calcium ethoxide as new solution for conservation of carbonate stones”
Data: 22/02/2018
Tutor: Prof. Elisabetta Zendri
Co-tutor: Dr. Patrizia Tomasin, Prof. Loretta Storaro

- Novembre 2011 - Gennaio 2014 **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali [LM (DM 270/04)] (classe LM-11)**
 Facoltà di Scienza Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma
 Tesi: “Valutazione delle Proprietà Meccaniche di Leganti Idraulici modificati con Fibre di Basalto”
 Data:31/01/2014 Voto: 110 e lode
 Tutor: Prof. Maria Laura Santarelli
- Settembre 2008 – Ottobre 2011 **Laurea triennale in Scienze Applicate ai Beni Culturali e alla Diagnostica per la loro Conservazione [L(DM 509/99)] (classe 41)**
 Facoltà di Scienza Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma
 Tesi: “Caratterizzazione di malte e intonaci della volta XXXVIII del Colosseo”
 Data: 28/10/2011 Voto: 110 e lode
 Tutor: prof. Maria Laura Santarelli, Prof. Laura Sadori
- Settembre 2003 - Luglio 2008 **Diploma Liceo Scientifico con votazione 100/100**
 Liceo scientifico statale E. Fermi, Piazza Trieste 1, Gaeta 04024 (LT)
 Voto:100/100

Tirocini

- Gennaio 2018- Giugno 2018 Museo Guggenheim di Venezia
 Dorsoduro, 701-704, 30123 Venezia
- Settembre 2016 - Gennaio 2017 LNEC, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
 Avenida do Brasil 101, 17000-066, Lisboa
- Gennaio 2016 – Giugno 2018 CNR-ICMATE, Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia, CNR, Area della Ricerca di Padova
 Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova
- Maggio 2015 - Luglio 2017 UNIPA - Università degli studi di Palermo
 Viale delle Scienze, 90128, Palermo

Informazioni aggiuntive

- 14-24 Marzo 2015 **Dianet International School of Gorizia**
 Conference Center Gorizia, Via B. Alviano, 18, 34170, Gorizia
- 14-18 Luglio 2014 **Summer School ENVIMAT 2014**
 Università della Calabria, Via Pietro Bucci, 87036 Arcavacada di Rende, Cosenza
- 27 Maggio - 7 Giugno 2013 **Charisma Course on Stone Conservation di ore 80**
 Cultrual Heritage Agency of the Netherlands, Amsterdam
- Conferenze nazionali e internazionali** “5th Historic Mortars Conference HMC 2019”, Pamplona, 19-21 giugno 2019.
- “The European conference on the use of Analytical methods for Characterization of Works of Art: Technart 2019”, Bruges 7-10 maggio 2019.

“3rd International Congress Science and. Technology for the Conservation of Cultural Heritage” (Technoheritage2017), Cadiz 21-24 maggio 2017

“Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage” (Technart2017), Bilbao 2-6 maggio 2017

“4th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage” (Chemch2016), Bruxelles, 6-8 luglio 2016

“I giovani e il restauro. L'Arte nel Tempo: Significato, Trasformazione e Conservazione”, Roma 26-28 febbraio 2016

“Green Conservation of Cultural Heritage”, Rome 27-28 ottobre 2015

“Italian National Conference on Condensed Matter Physics” (Fismat2015), Palermo 28 Settembre 2015 - 02 ottobre 2015

“XV Congresso nazionale Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali”- Società chimica Italiana, Bergamo 14-16 giugno 2015

Pubblicazioni

Giornali
internazionali *Comparison between Mercury Intrusion Porosimetry and Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry to study the pore size distribution of limestones treated with a new consolidation product*, M. Zuena, P. Tomasin, M. F. Alberghina, A. Longo, M. Marrale, S. Gallo, E. Zendri, Measurement 143, pp. 234-245, 2019.

Calcium ethoxide as consolidant for porous limestones: influence of the solvent, M. Zuena, E. Zendri, D. Costa, J. Delgado-Rodrigues, N. El Habra, P. Tomasin, Coatings 9 (83), 2019.

Calcium alkoxides for stone consolidation: Investigating the carbonation process, P. Tomasin, G. Mondin, M. Zuena, N. El Habra, L. Nodari, L. M. Moretto, Powder Technology 344, pp. 260-269, 2019.

Study of Calcium Ethoxide as a New Product for Conservation of Historical Limestone, M. Zuena, P. Tomasin, D. Costa, J. Delgado-Rodrigues, E. Zendri, Coatings 2018, 8 (3), 103.

Behaviour of brick-NHL render systems in presence of NaCl solution, L. Speri, L. Falchi, E. Balliana, M. Zuena, E. Zendri, GE-CONSERVACIÓN, volume 11, pp. 157-164, 2016.

Evaluation of Eco-compatible Methodologies to Clean Stone Surfaces Polluted by Oil Spill, M. Sgobbi, L. Falchi, F. C. Izzo, M. Zuena, E. Zendri, International Journal of Conservation Science, Volume 7, Special Issue 1, pp. 333-348, 2016.

Basalt fiber reinforced natural hydraulic lime mortars: A potential bio-based material for restoration, M.L. Santarelli., F. Sbardella, M. Zuena, J. Tirillò, F. Sarasini, Materials and Design 63, pp. 398-406, 2014.

Malte più performanti con le fibre di basalto: M.L. Santarelli, F. Sbardella, M. Zuena, M. Albé, G. Quattrociocchi, J. Tirillò, M. Valente, F.

Sarasini, Compositi Magazine, Volume 33, pp. 7-16, 2014.

Contributi in volume *Valutazione delle proprietà meccaniche di leganti idraulici modificati con fibre di basalto*, M. Zuena, F. Sbardella, G. Quattrociochi, J. Tirillò, F. Sarasini, M. Valente, B. Davidde Petriaggi, F. Bontempi, S. Arangio, M.L. Santarelli, “I giovani e il restauro. Arte nel tempo: significato, trasformazione e conservazione”, Roma 24-26 febbraio 2016, Museo Nazionale Romano, Palazzo Massimo, Atti del convegno a cura di Dafne De Luca, edizione Il Prato.

Poster *Calcium alkoxide as an innovative product to consolidate cracks in cement mortars*, M. Zuena, E. Garbin, G. Artioli, M. Panizza, L. Nodari, A. Sever Škapin, L. Škrlep, A. Pondelak, P. Tomasin, 5th Historic Mortars Conference HMC 2019”, Pamplona, 19-21 giugno 2019

Landing on the Moon 50 years later: a multianalytical investigation on Superficie Lunare (1969) by G. Turcato, S. Legnaioli, B. Campanella, V. Palleschi, P. Tomasin, M. Zuena, M.K. Tufano, F. Modugno, J. La Nasa, L. Nodari, Technart 2019, Bruges 7-10 maggio 2019.

Characterization of Max Ernst's palette and painting technique by a multi-analytical approach, M. Zuena, L. Pensabene, L. Stringari, L. Nodari, S. Legnaioli, G. Lorenzetti, P. Tomasin, Conference of modern oil paints, Amsterdam, 23-25 maggio 2018.

Calcium alkoxides for stone consolidation: investigating the carbonation process, G. Mondin, L. M. Moretto, M. Zuena, N. El Habra, L. Nodari, P. Tomasin, Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage, Technart 2017, Bilbao 2-6 Maggio 2017.

Nuclear magnetic resonance as a non-destructive analysis for the study of a new stone consolidation treatment, M. Zuena, E. Zendri, P. Tomasin, M. F. Alberghina, S. Gallo, A. Longo, M. Marrale, M. Brai, CHEMCH2016, 4th International Congress Chemistry for Cultural Heritage, Bruxelles 6-8 Luglio 2016

The maintenance of the surfaces of the built heritage in relation to the climate changes in the Venetian area, E. Balliana, L. Falchi, M. Zuena, F. C. Izzo, E. Zendri, XV Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Bergamo 14-18 Giugno 2015.

Structural design of new panels for the mosaics of Villa Silin Leptis Magna: Part 1 – Design strategy, Arangio S., Bontempi F., Santarelli M. L., Zuena M., Davidde Petriaggi B., El-Turki A., IF CRASC '15, Roma 14-16 maggio 2015

Interactive Learning Method of Cultural Heritage for Europeanization in the Danube Region – ILMECH, L. Falchi, M. Zuena, Dianet international School Proceedings 2015. The role of cultural heritage for the sustainable development of the Danube Region, Gorizia 14 -23 Marzo 2015.

Innovative materials to restore mosaic pavements of the Roman villa of Silin (Leptis Magna-Libya) B. Davidde Petriaggi, C. D'angelo, D. Gennari, V. Angeletti Latini, A. El-Turki, M. L. Santarelli, F. Bontempi, S. Arangio, G. Quattrociochi, M. Zuena, 12th Conference of the

International Committee for the Conservation of Mosaics, Sardegna
27-31 Ottobre 2014.

Presentazioni orali *A multi-technique approach for the characterization of modern art painting: the surrealist Max Ernst*, M. Zuena, L. Nodari, L. Pensabene, S. Legnaioli, B. Campanella, G. Lorenzetti, V. Palleschi and P. Tomasin, Technart 2019, Bruges 7-10 maggio 2019.

Study of calcium alkoxides as new conservation product for consolidation of historical limestone, M. Zuena, P. Tomasin, D. Costa, J. D. Rodrigues, L. Storaro, E. Zendri, 3rd International Congress Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage, (Technoheritage2017) Cadice 21-24 maggio 2017.

Comparison between NMR and MIP in characterizing porosity of limestone used in Cultural Heritage, M. Zuena, E. Zendri, A. Longo, M. F. Alberghina, M. Marrale, M. Brai, FISMAT 2015, Palermo 28 Settembre - 02 Ottobre 2015.

Riconoscimenti e premi

- Dicembre 2015 Premio di laurea Ferroni Beni culturali 2015
- Novembre 2015 Premio miglior poster "When chemistry meet Cultural Heritage", Inaugurazione anno dottorale, Università Ca' Foscari di Venezia
- Giugno 2015 Premio di laurea XV Congresso nazionale della Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali Bergamo 14-18 Giugno 2015
- Maggio 2014 Premiazione come laureata eccellente Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, A.A. 2012- 2013 Università di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma

Competenze personali

Lingua Italiano (Lingua madre)
Inglese (Livello B2)
Portoghese (Livello A2)

Competenze lavorative Spettroscopia FT-IR, μ FT-IR, ER-FT-IR, ATR, Raman; velocità dell'impulso degli ultrasuoni (UPV); fluorescenza a raggi X (XRF); imaging multi spettrale (VIS-IR); sistema di misurazione della resistenza alla perforazione (DRMS); risonanza magnetica nucleare (NMR); microscopio ottico; spettrocolorimetro; analisi termogravimetrica (TGA) e calorimetria a scansione differenziale (DSC); porosimetria ad intrusione di mercurio (MIP); microscopio a scansione elettronica (SEM); diffrazione dei raggi X (XRD); preparazione di sezioni spesse.

Competenze informatiche ECDL (Microsoft word, excel, powerpoint), TA Universal Analysis, Xp powder, Omnic, Opus, Origin, Lightroom, Photoshop

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".

Martina Zuena