

Maria Carla Ciacchella

Profilo

Esperienza professionale

Artelab srl Roma

Gennaio 2021 - Settembre 2021

Libero professionista

Consulente per la caratterizzazione e conservazione dei materiali nei cantieri della provincia di Roma di:

- Arco di Costantino;
- Sala di rappresentanza del Quirinale;
- Chiesa di San Luigi dei Francesi;
- Chiesa di Sant'Agostino;
- Palazzo Barberini;
- Villa d'Este a Tivoli.

Studi di autenticità su opere facenti parte di collezioni private.

Università La Sapienza di Roma

Luglio 2021 - Ottobre 2021

Borsista junior - Progetto BLUE finanziato da ESA e OSIP

Progetto BLUE (Brillouin – backscatter – fluorescence LIDAR research for Underwater Exploration of marine litter) finanziato da ESA – European Space Agency e OSIP -Open Space Innovation Platform.

La ricerca ha inteso indagare il potenziale del LIDAR - spaziale, aereo e terrestre – nell' affrontare i rifiuti di materiale plastico marini. Ho partecipato all'interno della Task 4 (Responsabile scientifico: Maria Laura Santarelli – Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente DICMA dell'Università "La Sapienza" di Roma) il cui obiettivo specifico è stato l'applicazione di tecniche di spettroscopia Raman per l'identificazione di oggetti in plastica e microplastica per quanto riguarda la tipologia di materiale e la successiva costruzione di una banca dati di riferimento.

Università La Sapienza Roma

Luglio 2020 - Dicembre 2020

Borsista junior - Progetto finanziato da Getty Foundation

Progetto Keeping it Modern Grant Program 2018-2020 finanziato dalla Getty Foundation per la costruzione del "Conservation Management Plan della Scuola di Matematica di Giò Ponti". Ho partecipato come membro della task 4 - CISTeC - Centro di Ricerca in Scienza e Tecnica per la Conservazione del Patrimonio Storico- Architettonico, il DICMA - Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente dell'Università "La Sapienza" di Roma, DSDRA, DSDRA ISL (Integrated System of Laboratories) dell'Università "La Sapienza" di Roma. Nello specifico, mi sono occupata della classificazione tipologica dei materiali del Dipartimento di Matematica, mediante un approccio multi-analitico, per la definizione del progetto di conservazione dell'edificio di Gio Ponti".

Istruzione e formazione

Università La Sapienza Roma

Novembre 2021

Dottorando in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie

Progetto: Controllo della cristallizzazione salina nei cementi mediante un innovativo inibitore bioderivato in forma solida

Università La Sapienza Roma

Settembre 2019 - Dicembre 2019

Percorso d'eccellenza

Lavoro di caratterizzazione del dipinto rupestre Uomo phi, prima opera di figura antropomorfa ad opera di Homo Sapiens, mediante tecniche di spettroscopia molecolare: FTIR e μ -Raman svolto presso l'"Heritage Lab" del CISTeC Centro di Ricerca in Scienza e Tecnica per la Conservazione del Patrimonio Storico- Architettonico.

Università La Sapienza Roma

Ottobre 2017 - Dicembre 2019

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali

Voto finale : 110/110 cum laude

Tesi sperimentale: "Studio archeometrico su reperti metallici romani d'epoca imperiale provenienti dalla cisterna di Spoletino, Civitella d'Agliano (VT). Un approccio multianalitico tramite SEMEDS, XRD, EMPA e μ -Raman".

Università La Sapienza Roma

Ottobre 2013 - Luglio 2017

Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il restauro dei Beni Culturali

Voto finale : 110/110

Tesi sperimentale: "Approccio multianalitico per caratterizzazione di materiali musivi provenienti dallo Studio del Mosaico Vaticano".

Conseguimento 24 CFU per l'insegnamento

Lingue

Italiano	Madrelingua
Inglese	Livello avanzato
Spagnolo	Livello avanzato
Francese	Livello medio

Competenze

Principali sistemi operativi (Microsoft, MacOs), pacchetto Office

Programmi di elaborazione dati: MagicPlot, X Powder12, Opus, JMicroVision TA Instruments

Preparazione autonoma di sezioni sottili e sezioni lucide di metalli, malte e materiali lapidei

Spettroscopia Raman, μ -Raman e Raman portatile

Spettrofotometria infrarossa in riflettanza totale attenuata (FTIR-ATR)

Analisi Termiche (TG-DTA)

Microscopia elettronica a scansione con sistema microanalitico a dispersione d'energia (SEM-EDS)

Diffrattometria sulle polveri (XRD)

Microsonda elettronica (EMPA)

Minerografia per lo studio di sezioni metalliche,

Voltammetria di microparticelle (VMP)

Certificati

- Esecutore BLS/D/PBLSD accreditato Regione Lazio per il primo soccorso e uso del defibrillatore.
- Arbitro associato Fipav presso Giro Volley Roma.
- Conseguimento attestato presso 3DArcheoLab di Parma per la partecipazione al corso "Stampa 3d per i beni culturali"

Ulteriori informazioni
