

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica _____,
(settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica _____)
presso il Dipartimento di CHIMICA _____, Codice concorso 4975 _____

Lorena Carla Giannossa

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GIANNOSSA
NOME	LORENA CARLA
DATA DI NASCITA	28.12.1976

RESUME

Lorena Carla Giannossa si laurea in Chimica all'Università degli Studi di Bari Aldo Moro con una tesi in Chimica Analitica dal titolo Messa a punto di metodiche ed analisi di campioni ceramici archeologici. Ammessa alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXI ciclo (Curriculum afferente: metodologie analitiche e strumentazione), presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, si dottora con una tesi dal titolo Development of microdestructive analytical techniques applied to ceramic and vitreous materials from Southern Italy archaeological sites. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente la messa a punto di metodiche analitiche innovative e l'impiego di metodiche analitiche tradizionali per una completa caratterizzazione di bulk e superfici di reperti archeologici (ceramiche, vetri e metalli).

Svolge attività di ricerca nel campo della Chimica Analitica applicata ai Beni Culturali, maturando notevoli competenze scientifiche riguardanti: a) caratterizzazioni multi-tecnica di matrici complesse (ceramiche, vetri, malte, lapidei, metalli, ecc.) per mezzo di AAS, ICPMS, LA-ICPMS, HPIC, F-IR, ATR, MO, SEM-EDX e Spettroscopia Raman; b) messa a punto di metodi innovativi di analisi statistica multivariata e impiego di metodi tradizionali per il trattamento dei dati chimici composizionali (PCA, PLS-DA, Clustering Gerarchico e non, ecc.); c) sviluppo di protocolli di diagnostica sia in fase di pre e post restauro che nel corso dello stesso, impiegando metodologie non invasive/micro-distruttive, anche con strumentazione portatile per indagini in situ.

Parallelamente collabora con diversi gruppi di ricerca nella realizzazione di progetti e/o ricerche nel campo della messa a punto di materiali innovativi e nano-strutturati. Le pubblicazioni che ne scaturiscono evidenziano il contributo chimico-analitico apportato dalla ricercatrice: a) messa a punto di metodiche analitiche per la caratterizzazione chimica di matrici complesse (biomateriali, nanocompositi, food packaging, tessuti, argille, ecc.) mediante ICPMS e LA-ICPMS; b) caratterizzazione di campioni (nanotubi di carbonio, coloranti, ecc.) via Spettroscopia Raman e SERS.

Dal Gennaio 2016 fino al Gennaio 2019 è stata responsabile del progetto regionale dal titolo "Approcci metodologici innovativi finalizzati alla interpretazione di dati di qualità dell'aria mediante applicazione di differenti modelli statistici" presso il Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Affianca quindi alle già consolidate competenze analitiche nel campo dei Beni Culturali quelle in campo Ambientale, occupandosi della caratterizzazione di metalli in filtri di particolato atmosferico via ICP-MS e HPIC, valutando la contemporanea variazione del Potenziale Ossidativo negli stessi filtri. L'afferenza ad un dipartimento di tipo economico ha reso possibile l'acquisizione di nuove e differenti competenze che arricchiscono

gli studi chimico-analitici (trend economici di nuovi materiali, impatti ambientali dei processi produttivi, LCA, economia sostenibile, contabilità ambientale, Carbon Footprint, MFA, ecc.).

È stato titolare dei seguenti insegnamenti: Scienze Merceologiche (modulo del corso integrato di Chimica degli Alimenti e Tecnologie Alimentari, corso di Laurea in Dietistica, Scuola di Medicina) e Caratterizzazione quantitativa, qualitativa e per immagini per le geoscienze, l'ambiente ed i beni culturali (Dottorato in Geoscienze, Dipartimento di Scienze della terra e geoambientali) presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Attualmente è titolare del corso in Chimica Analitica Forense (corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica) e del corso di Chimica Analitica (modulo del corso Chimica applicata ai Beni Culturali II, corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali) presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Svolge attività didattica di integrativa e di supporto (esercitazioni numeriche, assistenza in laboratorio, tutorato in Chimica per diversi corsi di laurea). È stata relatrice, correlatrice e controrelatrice di numerose tesi di laurea in Chimica Analitica e cotutor di due tesi di Dottorato in Scienze Chimiche che evidenziano due nuove linee di ricerca riguardanti l'aumento della sensibilità nell'analisi elementare via LA-ICPMS di metalli in traccia e ultratraccia mediante l'impiego di nanoparticelle metalliche e l'uso di approcci multivariati innovativi per lo studio e la risoluzione di problemi spettroscopici.

È membro di commissioni d'esame nonché di esame abilitante alla professione di Restauratore dei Beni Culturali. È consigliere al Centro Interdipartimentale, Laboratorio di Ricerca per la Diagnostica dei Beni Culturali (LaBC) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, componente del Comitato Tecnico Scientifico del SiMA (Sistema Museale di Ateneo), Università degli Studi di Bari Aldo Moro (da Dicembre 2021-in corso) e della commissione per il progetto POT (Piani per l'Orientamento e il Tutorato) "Dove l'Arte Incontra la Scienza" presentato dalla Scuola di Scienze e Tecnologia per Corso di Studio in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LMR/02) (dal 15.03.2022).

Al momento, è autrice di 44 articoli su riviste scientifiche in riviste internazionali di Chimica, Chimica Analitica, Archeometria, Chemiometria e Geologia ad elevata diffusione (al 13/05/2022 h-index 16, n. documenti indicizzati Scopus 42, n. citazioni Scopus 679). Primo nome in 11 articoli, primo nome e corresponding author in 1, ultimo nome e corresponding author in 2, ultimo nome in 4. Articoli che hanno ottenuto la copertina della rivista 3. Coautore/autore di 11 capitoli di libro e 19 proceedings.

Ha partecipato come autore a più di 90 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. Ha tenuto in qualità di invited Relatore una keynote dal titolo Technological features of pottery: Red Figured samples from Apulia durante la XIII International Conference of the European Ceramic Society 23-27 June 2013 a Limoges (Francia). Ha tenuto in qualità di invited speaker una relazione dal titolo Samples from Arpi: a peculiar case inside the Apulian red figure pottery project durante l'International Conference, Applied Mineralogy Advanced Materials 7-12 June 2015, Castellaneta Marina, Taranto (Italia). Ha tenuto in qualità di invited speaker una relazione dal titolo L'archeologia della produzione delle ceramiche dall'Arsenale di Taranto durante il Seminario Internazionale "Pratiche artigianali e tecniche della produzione: per una definizione delle botteghe" 15 Aprile 2014, Centre Jean Bérard, CNRS, Napoli (Italia). È stata chair della sessione Materials' bio and chemical deterioration in artefacts and monuments of cultural heritage durante l'International Conference, Applied Mineralogy Advanced Materials 7-12 June 2015, Castellaneta Marina, Taranto (Italia). Ha tenuto, in qualità di invited speaker, un intervento sui materiali inorganici nelle indagini archeometriche durante la II Scuola AIAR presso il Centro di Conservazione e Restauro "La Venaria Reale".

È referee di varie riviste a diffusione internazionale nel settore della Chimica Analitica e dell'Archeometria.

Ha attivamente collaborato a diversi progetti nazionali e regionali nel campo dei beni culturali, dell'ambiente e della caratterizzazione di materiali.

È abilitata per il ruolo di professore di seconda fascia in Chimica Analitica_03/A1 dal 06/09/2018 (ASN 2016 sessione 5).

È attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo b presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari.

Ha ottenuto come risultati della valutazione ANVUR-VQR 2015-2019 la classificazione di eccellente nel caso dei tutti i prodotti esposti.

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Diploma di Laurea in Chimica (v.o.) conseguito il 06.10.2005 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, votazione finale 110/110. Tesi sperimentale in Chimica Analitica dal titolo: Messa a punto di metodiche ed analisi di campioni ceramici archeologici. Relatori: Proff. Angela Traini ed Annarosa Mangone.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXI ciclo) conseguito il 10.03.2009 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro con una tesi in CHIM/01 (Curriculum afferente: metodologie analitiche e strumentazione) dal titolo: Development of microdestructive analytical techniques applied to ceramic and vitreous materials from Southern Italy archaeological sites. Supervisore: Prof. Angela Traini.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico II sessione conseguita a Novembre 2005 presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Ricercatore a tempo determinato di tipo b (D.R. 1482 cod. R2137/2020 del 06/08/2020), SSD CHIM/01, afferenza Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (28.12.2020-in corso).
- Ricercatore a tempo determinato di tipo a (proroga del D.R. 1482 cod. R1482/2015 del 17/03/2015), SSD CHIM/12 progetto di ricerca: "Approcci metodologici innovativi finalizzati alla interpretazione di dati di qualità dell'aria mediante applicazione di differenti modelli statistici", afferenza Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (28.01.2019-27.12.2020).
- Ricercatore a tempo determinato di tipo a (D.R. 1482 cod. R1482/2015 del 17/03/2015), SSD CHIM/12 progetto di ricerca: "Approcci metodologici innovativi finalizzati alla interpretazione di dati di qualità dell'aria mediante applicazione di differenti modelli statistici", afferenza Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (28.01.2016-27.01.2019).
- Assegno di ricerca di tipo B (D.R. 790 cod. 03.53 del 09/03/2015) SSD CHIM/01 progetto di ricerca: "Messa a punto di protocolli analitici, mediante tecniche di emissione atomica, per lo studio del rilascio da nanoparticelle da smart stones" presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Progetto Operativo Nazionale: MAIND. Materiali eco-innovativi e tecnologie avanzate per l'industria manifatturiera e delle costruzioni. Responsabile scientifico: Prof.ssa L. Sabbatini (01.06.2015-28.01.2016).

- Assegno di ricerca di tipo B (D.R. 3950 cod. 03.36 02/10/2013) SSD CHIM/01 progetto di ricerca: “Messa a punto di protocolli diagnostici, con metodologie non invasive/micro-distruttive, per la caratterizzazione chimico-fisica pre e post restauro di monumenti ed edifici di edilizia storica”, presso il Dipartimento di scienze agro-ambientali e territoriali. Attività svolte presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Progetto Regionale: RESTAUREO. Il restauro delle grandi opere in Puglia: l’innovazione attraverso le nanotecnologie e metodologie diagnostiche avanzate. Responsabile scientifico: Prof.ssa L. Sabbatini (16.12.2013-16.03.2015).

- Ricercatore a tempo determinato, III livello (chiamata diretta, lettera di assunzione prot.n. 0000934 del 08/03/2013, contratto prot.n. 0001134 del 23/03/2013) oggetto del contratto: “Valutazione dei parametri atmosferici e d’inquinamento per la parametrizzazione di fattori di rischio nella conservazione dei manufatti e per l’analisi della durabilità dei trattamenti superficiali con prodotti conservativi” presso l’Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM), CNR, Lecce. Progetto Regionale: PROMETEOS. Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e a conservazione dell’edilizia storica. Responsabile scientifico: Dott.ssa A. Calia (15.03.2013-14.11.2013).

- Contratto di prestazione d’opera coordinata e continuativa (DD48 del 03/03/2010, cod. TESS04, contratto prot.n. 1543 del 24/05/2010), SSD CHIM/01. Attività svolta presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari: Caratterizzazione chimico-fisica e chimico-analitica di precursori, materiali e prodotti tessili modificati. Progetto Regionale “Reti di laboratori pubblici di ricerca”: Laboratorio di tecnologie di modificazione superficiale di fibre naturali per il rilancio del settore tessile in Puglia. Responsabile scientifico Prof. A. Sannino, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione, Università del Salento (24.05.2010-23.05.2012).

- Assegno di ricerca (D.R. 12939 cod. 03.09 del 07/11/2008) SSD CHIM/01 progetto di ricerca: “Indagini chimiche per lo sviluppo di tecniche innovative per la rimozione di “graffiti” da paramenti lapidei pugliesi”, presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Progetto Regionale: Tecniche laser innovative per il restauro dei beni Culturali: il caso della Puglia. Responsabile scientifico: Prof.ssa M.I. Catalano, Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (16.03.2009-24.05.2010).

- Contratto di collaborazione occasionale (D.D. 45 del 24/04/2007). Attività svolte: “Assistenza di laboratorio e supporto teorico pratico nello svolgimento di una serie di esperimenti di analisi ICP-MS di materiali di interesse archeologico” presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Progetto Lauree Scientifiche. Responsabile del progetto: Prof.ssa M. I. Catalano, Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (05.05.2007-05.06.2007).

- Contratto di prestazione d’opera (delibera dipartimentale del 31/03/2006). Prestazione: “Ottimizzazione delle procedure di mineralizzazione dei campioni precedente la determinazione analitica ICP di ioni argento da soluzione; determinazione via analisi ICP-MS del rilascio di ioni argento in mezzo a coltura cellulare da campioni nano-compositi depositati via plasma”, presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Progetto di Rilevante Interesse Nazionale 2005. Immobilizzazione di molecole antibatteriche sulla superficie di polimeri modificati via plasma per lo sviluppo di sistemi di imballaggio attivo. Responsabile scientifico: Prof.ssa A. Mangone, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (03.04.2006-30.08.2006).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Brevemente:

Chimica Analitica:

Beni Culturali

Caratterizzazioni multi-tecnica di matrici complesse (ceramiche, vetri, malte, lapideo, metalli, ecc.) per mezzo di AAS, ICPMS, LA-ICPMS, HPIC, FT-IR, OM, SEM-EDX e Spettroscopia Raman.

Messa a punto di metodi innovativi di analisi statistica multivariata e impiego di metodi tradizionali per il trattamento dei dati chimici composizionali (Analisi in Componenti Principali, Analisi di Clustering Gerarchico e non Gerarchico, ecc).

Sviluppo di protocolli di diagnostica sia in fase di pre e post restauro che nel corso dello stesso, impiegando metodologie non invasive/micro-distruttive, anche con strumentazione portatile per indagini in situ.

Caratterizzazione di Materiali

Messa a punto di metodiche analitiche per la caratterizzazione chimica di matrici complesse (biomateriali, nanocompositi, food packaging, tessuti, argille, ecc.) mediante ICPMS e LA-ICPMS.

Caratterizzazione di campioni (nanotubi di carbonio, coloranti, ecc.) via Spettroscopia Raman e SERS. Studi sull'incremento del segnale in LA-ICPMS attraverso l'uso di nanoparticelle su matrici inorganiche e organiche.

Chimica dell'Ambiente

Caratterizzazione di filtri di particolato atmosferico: determinazione via ICPMS di metalli previa mineralizzazione; determinazione cationica ed anionica via Cromatografia Ionica e dello stress ossidativo con il DTT (Ditiotreitolo) test.

Identificazione delle sostanze responsabili dei fenomeni di degradazione superficiale del patrimonio architettonico per la definizione di interventi conservativi e strategie di manutenzione mediante un approccio multi-analitico (FT-TIR, ATR, spettroscopia Raman, Cromatografia Ionica, microscopia elettronica, colorimetria).

Trattamento del dato

Studio per selezionare strategie ottimali di pretrattamento dei dati spettrali e successivi approcci multivariati innovativi per lo studio e la risoluzione di problemi spettroscopici.

Scienze Merceologiche:

Analisi su trend economici di nuovi materiali e sugli impatti ambientali dei processi produttivi, LCA, economia sostenibile, contabilità ambientale, Carbon Footprint, MFA, ecc.
Valorizzazione e analisi chimiche di reperti museali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- Caratterizzazione quantitativa, qualitativa e per immagini per le geoscienze, l'ambiente ed i beni culturali, corso di Dottorato in Geoscienze, Dipartimento di Scienze della terra e geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, SSD CHIM/12 (3 CFU, 25 ore annuali frontali) A.A. 2016/2017.

- Scienze Merceologiche (modulo del corso integrato di Chimica degli Alimenti e Tecnologie Alimentari, presidente di commissione), corso di Laurea in Dietistica, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, SSD SECSP/13 (3 CFU, 36 ore annuali frontali) A.A. 2016/2017-2017/2018.

- Chimica Analitica Forense, corso di Laurea in Scienze Chimiche, Laurea Magistrale, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, SSD CHIM/01 (5 CFU, 36 annuali frontali) A.A. 2019/2020-2020/2021-2021/2022) (4 CFU, 32 ore annuali frontali per A.A. 2017/2018).

- Chimica Analitica (modulo del corso Chimica applicata ai Beni Culturali II), corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, SSD CHIM/01 (6 CFU, 40 ore annuali frontali, 12 ore annuali di laboratorio) A.A. 2021/2022.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

- **Relatrice** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro della seguente tesi di laurea:

Spettroscopie non distruttive per la caratterizzazione di perle e madreperla da *Pinna nobilis* Caterina D'Ambrosio, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2020-2021).

- **Co-relatrice** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro delle seguenti tesi di laurea:

Indagini elettrochimiche su lapislazzuli Annamaria Acquaviva, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2021-2022;

Tecniche analitiche microdistruttive applicate a campioni archeologici Cinzia Chiurlia, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, A.A. 2021-2022;

NE-LA-ICPMS di campioni biologici Cristina Filosa, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, A.A. 2021-2022;

Electrochemical approach to study hematite and discriminate technology and provenance of Apulian red-figured pottery Michele Giannuzzi, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche Global Thesis, A.A. 2020-2021;

Analisi Raman di pigmenti campionati da crateri policromi canosini del III-IV secolo a.C. Erika Martinelli, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2019-2020;

Indagine Raman sulle sovradipinture dei vasi apuli a Figure Rosse Sara Scola, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2020-2021;

Determinazione di metalli pesanti in tracce in matrici ambientali Domenico D'Ecclesiis, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2019-2020;

Analisi Raman e SERS su pigmenti provenienti da tombe ellenistiche di area daunia Davide Damiani, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2019-2020;

Analisi di cationi presenti nella frazione idrosolubile del particolato atmosferico mediante cromatografia ionica ad alta pressione Cristina Filosa, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2018-2019;

Analisi di filtri di particolato in Cromatografia Ionica Giorgio Pansini, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2018-2019;

LA-ICPMS per matrici complesse Cristina Roca, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, A.A. 2018-2019;

Analisi di metalli in matrici ambientali Mariarita Depierro, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2017-2018;

Misura del potenziale ossidativo di filtri ambientali Michele Giannuzzi, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2017-2018;

Determinazione di metalli in tracce mediante nanoparticelle-enhanced LA-ICPMS Piergiuseppe Caragiulo, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2016-2017;

Studio Raman per lo sviluppo di nanoparticelle di oro come substrato SERS Tiziana Forleo, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2015-2016;

SERS di coloranti su substrati nanocompositi a base di argento depositati via plasma Stefano Di Leone, Laurea Magistrale in Chimica, A.A. 2013-2014;

Analisi di campioni archeologici mediante LA-ICPMS Nicola Genna, Laurea Magistrale in Chimica, A.A. 2013-2014;

Surface enhanced Raman Spectroscopy utilizzando nanoparticelle di oro Gabriele Giannelli, Laurea Magistrale in Chimica, A.A. 2014-2015;

LA-ICPMS per l'analisi di materiali di interesse archeologico Graziana Basile, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2014-2015;

Spettroscopia Raman e SERS di intonaci proveniente dagli scavi di Egnazia (Brindisi) Marialaura Fornelli, Laurea Triennale in Chimica, A.A. 2014-2015.

- **Contro-relatrice** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro delle seguenti tesi di laurea:

Carbon footprint di mascherine FFP2 Bianca Moramarco, Laurea Triennale in Scienze Chimiche, A.A. 2021-2022, relatore Prof. P. Giungato;

Caratterizzazione di ellagitannini e acidi grassi in estratti di gusci di noce mediante LC-ESI-MS e tandem MS Giuseppe Carbone, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, A.A. 2020-2021, relatori Proff. T. Cataldi e C.D. Calvano;

Sviluppo di protocolli micro-invasivi per l'identificazione dei leganti pittorici mediante tecniche avanzate di spettrometria di massa Elena C.L. Rigante, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, A.A. 2019-2020, relatrici Proff. L. Sabbatini e C.D. Calvano. Dipartimento di Chimica.

- **Co-tutor** tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro:

Approcci multivariati innovativi per lo studio e la risoluzione di problemi spettroscopici Tiziana Forleo, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari XXXVI ciclo;

Innovative approach in LA-ICP-MS. Implementation cases in Cultural Heritage by NPs deposition Fabrizio Mastrorocco, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari XXXI ciclo.

- **Curatore** tesi di dottorato:

Plasmon enhanced photo-ablation for elemental analysis based on laser ablation by using metallic nanoparticles Vincent Gardette, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari (XXXIV ciclo).

- **External reviewer** progetto di dottorato Desarrollo de métodos de caracterización y control de tratamientos de conservación de colecciones numismáticas mediante técnicas de microscopía electrónica y nanoelectroquímica Carla Álvarez Romero, supervisor: Prof. M. T. Doménech Carbó, Dr. T. Pasías Oviedo e Dr. M. Buendía Ortuño, Università Politecnica di Valencia (Spagna), Luglio 2019.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Contratti per affidamento di attività di tutorato, Università degli Studi di Bari Aldo Moro:

□ Chimica, corsi di laurea in Tutela e gestione del Territorio e del Paesaggio Agro-Forestale e Scienze e Tecnologie Agrarie, Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali (40 ore durata 09.11.2015-14.12.2015)

□ Chimica, corso di laurea in Scienze Geologiche, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali (50 ore durata 20.11.2015-22.12.2015)

□ Chimica, corso di laurea in Chimica, Dipartimento di Chimica (50 ore durata 30.11.2015-21.12.2015)

Attività didattica integrativa di supporto e/o esercitazioni numeriche e/o assistenza di laboratorio nei seguenti corsi (Università degli Studi di Bari Aldo Moro):

□ Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica, corso di laurea in Chimica (34 ore annuali, A.A. 2020-2021)

□ Chimica Analitica Applicata, corso di laurea in Chimica (44 ore annuali, A.A. 2020-2021; 25 ore annuali A.A. 2021-2022)

□ Chimica dell'Ambiente e Beni Culturali, corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (10 ore annuali, A.A. 2016-2017, A.A. 2017-2018, A.A. 2018-2019, A.A. 2020-2021)

□ Esame Teorico pratico I anno Scuola di Specializzazione in Archeologia (10 ore annuali, A.A. 2016-2017, A.A. 2017-2018, A.A. 2018-2019, A.A. 2020-2021)

□ Chimica Analitica con laboratorio, corso di laurea in Scienza dei Materiali (10 ore annuali, A.A. 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010)

□ Metodologie Chimiche applicate ai Beni Culturali, corso di laurea in Scienza e Tecnologia per la diagnostica e conservazione dei beni culturali (10 ore annuali, A.A. 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009)

□ Chimica Generale, corso di Laurea in Scienza dei Materiali (20 ore annuali, A.A. 2005-2006)

□ Pre-corso per studenti iscritti al primo anno, corso di Laurea in Chimica (10 ore annuali, A.A. 2009-2010)

□ Archeometria applicata alle Ceramiche, corso di laurea in Scienza e Tecnologia per la diagnostica e conservazione dei beni culturali (10 ore annuali, A.A. 2007-2008, A.A. 2010-2011)

□ Modulo di Archeometria nell'ambito del corso di Laboratorio III di Archeologia, CdS in Architettura, Politecnico di Bari (10 ore annuali, A.A. 2009-2010, A.A. 2010-2011, A.A. 2013-2014)

□ Attività didattica di supporto e/o assistenza di laboratorio all'interno del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro durante il progetto Ministeriale Alternanza Scuola-Lavoro (10 ore annuali, A.A. 2015-2016, A.A. 2016-2017, A.A. 2017-2018)

- Membro delle Commissioni esaminatrice dei seguenti corsi (Università degli Studi di Bari Aldo Moro):

- Chimica dell'Ambiente, corso di Laurea in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica (giugno 2016 in corso)
- Ambiente e Beni Culturali, corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (giugno 2016 in corso)
- Merci e Consumatori, corso di Laurea triennale in Marketing e Comunicazione d'Azienda, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa (14.06.2016-27.01.2019)
- Merceologia, corso di Laurea triennale in Economia Aziendale, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, sedi di Bari e Brindisi (14.06.2016-27.01.2019)
- Merceologia (lingua inglese), corso di Laurea triennale in Economia Aziendale, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa (14.06.2016-27.01.2019)
- Sistemi di gestione e certificazione ambientale, corso di Laurea triennale in Economia Aziendale, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa (14.06.2016-27.01.2019)
- Sostenibilità Ambientale dei mercati, corso di Laurea magistrale in Marketing, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa (17.06.2016-27.01.2019)
- Tecnologia dei cicli produttivi, corso di Laurea magistrale in Economia e Management Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa (17.06.2016-27.01.2019)
- Teoria e Tecnica della qualità, corso di Laurea magistrale in Consulenza professionale per le aziende, corso di Laurea magistrale in Economia e Management Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa (17.06.2016-27.01.2019)

SEMINARI

Seminari:

- *Le Scienze Forensi nei Beni Culturali. L'autenticazione dell'opera.* Piano di Orientamento e Tutoraggio per il corso di Studio in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Dipartimento Di Scienze Della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (06/04/2022).
- *La Chimica nelle Scienze Forensi. Casi studio.* Progetto di Orientamento Consapevole per i corsi di Laurea in Chimica e Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (27/04/2022 evento online).
- *La Chimica nelle Scienze Forensi. Casi studio.* Progetto di Orientamento Consapevole per i corsi di Laurea in Chimica e Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (18/04/2021 evento online).
- *La Chimica nelle Scienze Forensi. Casi studio.* Progetto di Orientamento Consapevole per i corsi di Laurea in Chimica e Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (27/04/2020 evento online).
- *La Chimica nelle Scienze Forensi. Casi studio.* Progetto di Orientamento Consapevole per i corsi di Laurea in Chimica e Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (03/04/2019).
- *Caratterizzazione del potenziale ossidativo nella frazione solubile in acqua di filtri di particolato atmosferico. Caso studio: filtri di PM10 e PM2.5 provenienti dall'Osservatorio Ambientale-Climatico di Lecce, periodo di campionamento 15/11/16-12/11/17.* Progetto Regionale Future in Research,

Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (25/01/2019).

- *Messa a punto e validazione di metodiche di analisi in chimica analitica. Esempio di caso studio di matrice ambientale: analisi di metalli sui filtri di particolato atmosferico (PM).* Progetto Regionale Future in Research, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (26/01/2018).

- *Materiali inorganici nelle indagini archeometriche. Lezione su invito*, Il Scuola AIAR, Centro di Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" (12-13/02/2018).

- *Metodiche ufficiali di campionamento ed analisi degli inquinanti atmosferici: normative di riferimento, principi di misura, modalità di funzionamento.* Progetto Regionale Future in Research con l'intervento, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (01/02/2017).

BENEFICIARIO FONDI

- Responsabile quota ordinaria supporto alla ricerca 2015/2016.
- Responsabile quota ordinaria supporto alla ricerca 2017/2018.
- Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR2017).

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Coautore di 44 articoli su riviste scientifiche (al 13/05/2022 h-index 16, n. documenti indicizzati Scopus 42, n. citazioni Scopus 679). Primo nome in 11 articoli, primo nome e corresponding author in 1, ultimo nome e corresponding author in 2, ultimo nome in 4. Articoli che hanno ottenuto la copertina della rivista 3. Coautore/autore di 11 capitoli di libro e 19 proceedings.

Pubblicazioni su rivista

1. A. Doménech-Carbó, M. Giannuzzi, A. Mangone, L.C. Giannossa (2022) Electrochemical methods to discriminate technology and provenance of Apulian red-figured pottery. II: EIS. *Archaeometry*, 1-14 <https://doi.org/10.1111/arcm.12774>.

2. A. Doménech-Carbó, M. Giannuzzi, A. Mangone, L.C. Giannossa (2022) Electrochemical methods to discriminate technology and provenance of Apulian red-figured pottery. I: VIMP and SECM. *Archaeometry*, 1-15 <https://doi.org/10.1111/arcm.12785>

3. M.C. Caggiani, T. Forleo, G. Pojana, G. Lagioia, A. Mangone, L.C. Giannossa* (2022) Characterization of silk-cotton and wool-cotton blends pattern books by Fiber Optics Reflectance Spectroscopy. The booming market of first synthetic textiles dyes in early 20th Century. *Microchemical Journal* 175, 107178 <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107178>.

4. T. Forleo, L.C. Giannossa, R. Laviano, A. Mangone (2022) Exploring the raw materials and technological practice to obtain red and black surfaces of Apulian red figure pottery by Raman and SEM-EDS investigations. *Journal of Raman Spectroscopy* 53, 810-819 <https://doi.org/10.1002/jrs.6307>

5. A. Doménech-Carbó, M. Giannuzzi, A. Mangone, L.C. Giannossa, F. Di Turo, E. Cofini, M.T. Doménech-Carbó (2021) Hematite, an electrocatalytic marker for the study of archaeological ceramic

clay bodies. A VIMP and SECM study. *ChemElectroChem*, cover
<https://doi.org/10.1002/celc.202101197>

6. L.C. Giannossa, T. Forleo, A. Mangone (2021) The Distinctive Role of Chemical Composition in Archaeometry. The Case of Apulian Red Figure Pottery. *Applied Sciences* 11, 3073
<https://doi.org/10.3390/APP11073073>.

7. Mangone, F. Mastrorocco, L.C. Giannossa, M. Dell'Aglia, R. Comparelli, A. De Giacomo (2020) Nanoparticle Enhanced Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* 163, 105731 <https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.105731>. Third best paper published in *Spectrochimica Acta Part B* in 2020.

8. L.C. Giannossa, R. Laviano, I.M. Muntoni, A. Mangone (2020) Building a step by step result in archaeometry. Raw materials, provenance and production technology of Apulian Red Figure pottery. *Journal of Cultural Heritage*, 43, 242-248 <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.11.002>

9. A. Dinoi, D. Cesari, L.C. Giannossa, A. Mangone, E. Merico, M.R. Guascito, D. Contini (2019) Oxidative potential of PM2.5 and PM10 collected at the Environmental-Climate Observatory of Lecce. *Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, 10 (1), 148-154
<https://doi.org/10.36125/ijohy.v10i3.359>

10. L.C. Giannossa, I.M. Muntoni, R. Laviano, A. Mangone (2019) Contribution of mineralogical and analytical techniques to investigate provenance and technologies of Hellenistic pottery from Arpi (Southern Italy). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 24, 729-737
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2019.02.011>

11. E Merico, D. Cesari, A. Dinoi, A. Gambaro, E. Barbaro, M.R. Guascito, L.C. Giannossa, A. Mangone, D. Contini (2019) Inter-comparison of carbon content in PM10 and PM2.5 measured with two thermo-optical protocols on samples collected in a Mediterranean site. *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (28), 29334-29350 <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06117-7>

12. A. D'Elia, D. Pinto, G. Eramo, L.C. Giannossa, G. Ventruti, R. Laviano (2018) Effects of processing on the mineralogy and solubility of carbonate-rich clays for alkaline activation purpose: mechanical, thermal activation in red/ox atmosphere and their combination. *Applied Clay Science*, 152, 9-21
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.11.036>

13. F. Lonoce, V. Amicarelli, G. Lagioia, L.C. Giannossa (2017) Material flow analysis e carbon footprint. Un approccio combinato verso l'economia circolare del settore dell'acqua confezionata. *Ingegneria dell'Ambiente*, 4 (3), 253-262, ISSN ed e-ISSN 2420-8256
<https://doi.org/10.14672/ida.v4i3.1146>

14. S. Cometa, M.A Bonifacio, F. Baruzzi, S. de Candia, M.M. Giangregorio, L.C. Giannossa, M. Dicarlo, M. Mattioli-Belmonte, L. Sabbatini, E. De Giglio (2017) Silver-loaded chitosan coating as an integrated approach to face titanium implant-associated infections: analytical characterization and biological activity. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 409 (30), 7211-7221, cover
<https://doi.org/10.1007/s00216-017-0685-z>

15. L.C. Giannossa, F. Giacobello, I.M. Muntoni, R. Laviano, M.C. Caggiani, F. Mastrorocco, G. Lagioia, A. Mangone (2017) An analytical techniques pool to hit the target. A comprehensive examination on an Apulian red figured pottery collection. *Microchemical Journal*, 134, 354-361
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.07.002>

16. L.C. Giannossa, M.C. Caggiani, R. Laviano, P. Acquafredda, M. Rotili, A. Mangone (2017) Synergic analytical strategy to follow the technological evolution of Campanian medieval glazed pottery. *Archaeological and Anthropological Sciences* 9(6), 1137-1151 <https://doi.org/10.1007/s12520-017-0477-6>

17. M.C. Sportelli, R.A. Picca, F. Paladini, A. Mangone, L.C. Giannossa, C. Di Franco, A.L. Gallo, A. Valentini, A. Sannino, M. Pollini, N. Cioffi (2017) Spectroscopic characterization and nanosafety of Ag-

modified antibacterial leather and leatherette. *Nanomaterials* 7 (8), art. n° 203
<https://doi.org/10.3390/nano7080203>

18. M. Monné, L. Daddabbo, L.C. Giannossa, M.C. Nicolardi, L. Palmieri, D.V. Miniero, A. Mangone, F. Palmieri (2017) Mitochondrial ATP-Mg/phosphate carriers transport divalent inorganic cations in complex with ATP. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes* 49(5), 369-380
<https://doi.org/10.1007/s10863-017-9721-0>

19. R.A. Picca, F. Paladini, M.C. Sportelli, M. Pollini, L.C. Giannossa, C. Di Franco, A. Panico, A. Mangone, A. Valentini, N. Cioffi (2017) Combined Approach for the Development of Efficient and Safe Nanoantimicrobials: The Case of Nanosilver-Modified Polyurethane Foams. *ACS Biomaterials Science & Engineering* 3(7), 1417-1425 <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.6b00597>

20. L.C. Giannossa, R.M. Mininni, R. Laviano, F. Mastrorocco, M.C. Caggiani, A. Mangone (2017) An archaeometric approach to gain knowledge on technology and provenance of Apulian red figured pottery from Taranto. *Archaeological and Anthropological Sciences* 9(6), 1125-1135
<https://doi.org/10.1007/s12520-016-0345-9>

21. M.C. Caggiani, A. Mangone, F. Mastrorocco, C. Taccogna, R. Laviano, L.C. Giannossa* (2017) The Tetris game of scientific investigation. Increase the score embedding analytical techniques. Raw materials and production technology of Roman glasses from Pompeii. *Microchemical Journal* 131, 21-30 <https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.11.012>

22. M. Grazia Trulli, E. Sardella, F. Palumbo, G. Palazzo, L.C. Giannossa, A. Mangone, R. Comparelli, S. Musso, P. Favia (2017) Towards highly stable aqueous dispersions of multi-walled carbon nanotubes: the effect of oxygen plasma functionalization. *Journal of Colloid and Interface Science* 491, 255-264
<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2016.12.039>

23. A. Bitetto, A. Mangone, R.M. Mininni, L.C. Giannossa (2016) A nonlinear principal component analysis to study archaeometric data. *Journal of Chemometrics*, 30, 405-415
<https://doi.org/10.1002/cem.2807>

24. L.C. Giannossa*, R. Laviano, F. Mastrorocco, G. Giannelli, I.M. Muntoni, A. Mangone (2016) A pottery jigsaw puzzle: distinguish true and false pieces in two Apulian red figured vases by a politechnique action plan. *Applied Physics A: Materials Science & Processing* 122 (2), 1-10
<https://doi.org/10.1007/s00339-016-9615-8>

25. L.C. Giannossa, D. Fico, A. Pennetta, A. Mangone, R. Laviano, G.E. De Benedetto (2015) Integrated investigations for the characterisation of Roman lead-glazed pottery from Pompeii and Herculaneum (Italy). *Chemical Papers* 69 (8), 1033-1043 <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0110>

26. M.C. Caggiani, N. Ditaranto, M.R. Guascito, P. Acquafredda, R. Laviano, L.C. Giannossa, S. Mutino, A. Mangone (2015) Combined analysis of enamelled and gilded glassware from Frederick II Castle at Melfi (Italy) to identify technology and raw materials. *X-Ray Spectrometry* 44 (4), 191-200
<https://doi.org/10.1002/xrs.2594>

27. C. Belviso, L.C. Giannossa, F.J. Huertas, A. Lettino, A. Mangone, S. Fiore (2015) Synthesis of zeolites at low temperatures in fly ash-kaolinite mixtures. *Microporous and Mesoporous Materials* 212, 35-47 <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2015.03.012>

28. N. Ditaranto, I.D. van der Werf, R.A. Picca, M.C. Sportelli, L.C. Giannossa, E. Bonerba, G. Tantillo, L. Sabbatini (2015) Characterization and behaviour of ZnO-based nanocomposites designed for the control of biodeterioration of patrimonial stoneworks. *New Journal of Chemistry* 39, 6836-6843
<https://doi.org/10.1039/C5NJ00527B>

29. L.C. Giannossa, M. Acquaviva, G.E. De Benedetto, P. Acquafredda, R. Laviano, A. Mangone (2014) Methodology of a combined approach: analytical techniques to identify technology and raw materials of thin walled pottery from Herculaneum and Pompeii *Analytical Methods* 6 (3), 3490-3499
<https://doi.org/10.1039/C3AY42195C>

30. L.C. Giannossa, M. Acquaviva, C. Laganara, R. Laviano, A. Mangone (2014) Applications of a synergic analytical strategy to figure out technologies in Medieval glazed pottery with "negative decoration" from Italy. *Applied Physics A. Materials Science & Processing* 116, 1541-1552 <https://doi.org/10.1007/s00339-014-8358-7>
31. G. Eramo, L.C. Giannossa, A. Rocco, A. Mangone, G.F. Sossio, R. Laviano (2013) Oil lamps from the catacombs of Canosa (Apulia, 3rd - 5th century A.D.): technological features and typological imitation. *Archaeometry* 56 (3), 375-391 <https://doi.org/10.1111/arcm.12016>
32. L.C. Giannossa, S. Loperfido, M. Caggese, G.E. De Benedetto, R. Laviano, L. Sabbatini, A. Mangone (2013) A systematic characterization of fibulae from Italy: from chemical composition to microstructure and corrosion processes. *New Journal of Chemistry* 37, 1238-1251 <https://doi.org/10.1039/c2nj40362e>
33. L.C. Giannossa, D. Longano, N. Ditaranto, M.A. Nitti, F. Paladini, M. Pollini, M. Rai, A. Sannino, A. Valentini, N. Cioffi (2013) Metal nanoantimicrobials for textile applications. *Nanotechnology Reviews* 2 (3), 307-331, ISSN (Online) 2191-9097, ISSN (Print) 2191-9089 <https://doi.org/10.1515/ntrev-2013-0004>
34. E. De Giglio, D. Cafagna, S. Cometa, A. Allegretta, A. Pedico, L.C. Giannossa, L. Sabbatini, M. Mattioli Belmonte, R. Iatta (2013) An innovative, easily fabricated, silver nanoparticles-based titanium implant coating: development and analytical characterization. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 405, 805-816 <https://doi.org/10.1007/s00216-012-6293-z>
35. A. Mangone, M.C. Caggiani, L.C. Giannossa, G. Eramo, V. Redavid, R. Laviano (2013) Diversified production of red figured pottery in Apulia (Southern Italy) in the late period. *Journal of Cultural Heritage* 14, 82-88 <https://doi.org/10.1016/j.culher.2012.03.011>
36. A. Mangone, G.E. De Benedetto, D. Fico, L.C. Giannossa, R. Laviano, L. Sabbatini, I.D. van der Werf, A. Traini (2011) A multianalytical study of archaeological faience from the Vesuvian area as a valid tool to investigate provenance and technological features. *New Journal of Chemistry* 35, 2860-2868, front external cover <https://doi.org/10.1039/c1nj20626e>
37. A. Monopoli, A. Nacci, V. Calò, F. Ciminale, P. Cotugno, A. Mangone, L.C. Giannossa, P. Azzone, N. Cioffi (2010) Palladium/zirconium oxide composite as highly recyclable nano-catalysts for C-C coupling reactions in water. *Molecules* 15, 4511-4525 <https://doi.org/10.3390/molecules15074511>
38. I.D. van der Werf, A. Mangone, L.C. Giannossa, A. Traini, R. Laviano, L. Sabbatini (2009) Archaeometric investigation of Roman tesserae from Herculaneum (Italy) by the combined use of complementary micro-destructive analytical techniques. *Journal of Archaeological Science* 36, 2625-2634 <https://doi.org/10.1016/j.jas.2009.07.015>
39. A. Mangone, L.C. Giannossa, G. Eramo, R. Laviano, C.S. Fioriello, V. Redavid, A. Traini (2009) Technological features of 'gnathia' pottery. *X-Ray Spectrometry* 38, 386-393 <https://doi.org/10.1002/xrs.1187>
40. A. Mangone, L.C. Giannossa, G. Colafemmina, R. Laviano, A. Traini (2009) Use of various spectroscopy techniques to investigate raw materials and define processes in the overpainting of Apulian red figured pottery (4th century BC) from southern Italy. *Microchemical Journal* 92, 97-102 <https://doi.org/10.1016/j.micro.2009.02.004>
41. A. Mangone, L.C. Giannossa, R. Laviano, C.S. Fioriello, A. Traini (2009) Investigations by various analytical techniques to the correct classification of archaeological finds and delineation of technological features Late Roman lamps from Egnatia: from import to local production. *Microchemical Journal* 91, 214-221 <https://doi.org/10.1016/j.microc.2008.11.006>
42. A. Mangone, L.C. Giannossa, C. Laganara, R. Laviano, A. Traini (2009) Manufacturing expedients in Medieval Ceramics in Apulia. *Journal of Cultural Heritage* 10, 134-143, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2008.04.009>

43. A. Traini, L.C. Giannossa, P. Ubbriaco, A. Mangone, M.D. De Filippis, R. Laviano (2008) The reason of the collapse of an ancient kiln in Egnazia from mineralogical and thermal analysis of the ceramic finds. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 92 1, 337-344 <https://doi.org/10.1007/s10973-007-8850-9>
44. A. Mangone, L.C. Giannossa, A. Ciancio, R. Laviano, A. Traini (2008) Technological features of Apulian red figured pottery. *Journal of Archaeological Science* 35, 1533-1541, <https://doi.org/10.1016/j.jas.2007.10.020>

Capitoli su libro

1. L.C. Giannossa, I.D. van der Werf (2020) Overview of materials in Cultural Heritage in L. Sabbatini, I.D. van der Werf (Eds.) *Chemical Analysis in Cultural Heritage*. Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston (Germania, USA) ISBN 978-3-11-045641-7, e-ISBN (PDF) 978-3-11-045753-7, e-ISBN (EPUB) 978-3-11-045648-6, 3-30;
2. L.C. Giannossa (2019) Approcci metodologici innovativi finalizzati alla interpretazione di dati di qualità dell'aria mediante applicazione di differenti modelli statistici in *Future in Research. Un volano per l'Innovazione*, a cura di A.F. Uricchio, Rettore Università degli Studi di Bari Aldo Moro, edito dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari (Italia) ISBN 978-88-6629-049-0, 76-82;
3. R. Montesana, L.C. Giannossa, G. Patrizi, G.E. De Benedetto (2018) Le analisi chimiche sulla ceramica e sui campioni di terra del deposito FA VIII in L. Maniscalco (Ed.) *Il Santuario dei Palici. Le ricerche del secondo decennio. Regione siciliana, Assessorato dei beni culturali e dell'identità siciliana, Dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana*, ISBN 978-88-6164-486-1, 354-365;
4. A. Mangone, L.C. Giannossa, G. Giannelli, F. Mastrorocco, R. Laviano (2017) Analisi archeometriche su campioni di ceramica rivestita in M. Rotili. N. Busino (Eds.) *Ricerche archeologiche nel Castello di Ariano Irpino (1988-94 e 2008)*. *Archeologia Postclassica* 3, Edipuglia, S. Spirito (BA), ISBN 978-88-7228-828-9, DOI <http://dx.doi.org/10.4475/828>, 429-442;
5. L.C. Giannossa, V. Redavid, A. Mangone (2012) Le analisi archeometriche: ceramica "di Gnathia" in C.S. Fioriello (Ed.) *Archeologia e ceramica romana. Il contesto di Egnazia. Mostra didattica*. ISBN: 978-88-97758-04-4, 21;
6. C.S. Fioriello, L.C. Giannossa, A. Mangone (2012) Le analisi archeometriche: lucerne in C.S. Fioriello (Ed.) *Archeologia e ceramica romana. Il contesto di Egnazia. Mostra didattica*. ISBN: 978-88-97758-04-4, 21;
7. A. Traini, L.C. Giannossa, R. Laviano, A. Mangone (2011) Le indagini archeometriche dei reperti ceramici in Siponto. *Archeologia di una città abbandonata nel Medioevo* (Ed. C. Laganara), Grenzi, Foggia (Italia). ISBN 978-88-8431-403-1, 133- 140;
8. A. Mangone, M. Acquaviva, R. Laviano, L.C. Giannossa, S. Loperfido, A. Traini (2011) Indagini archeometriche sulla ceramica dal Donjon e dall'area murata in Montella: ricerche archeologiche nel Donjon e nell'area murata (1980-92 e 2005-07) (Ed. M. Rotili), *Arte Tipografica*, Naples (Italia). ISBN 978-88-6419-056-3, 366-381;
9. C. Pilloli, I.D. Van der Werf, L.C. Giannossa, A. Mangone, G.E. De Benedetto, R. Laviano, A. Traini, L. Sabbatini (2011) IV.2 Caratterizzazione chimica di tessere musiva: Ercolano, Casa dello Scheletro in A. Corallini, D. Scagliarini (Eds.) *DHER (Domus Herculaneensis Rationes) I. Progetto Domus Herculaneensis Rationes. Quaderni 1, Studi e Scavi del Dipartimento di Archeologia, Vesuviana, 3 Sito Archivio Museo, Ante Quem, Bologna (Italia)* ISBN 978-88-7849-047-5, 309-320;
10. G.E. De Benedetto, L.C. Giannossa, A. Mangone, D. Rizzo, L. Sabbatini (2011) IV.3.2. Ceramica invetriata da Ercolano e Pompei: un'indagine archeometrica in A. Corallini, D. Scagliarini (Eds.) *DHER (Domus Herculaneensis Rationes) I. Progetto Domus Herculaneensis Rationes. Quaderni 1, Studi e Scavi del Dipartimento di Archeologia, Vesuviana, 3 Sito Archivio Museo, Ante Quem, Bologna (Italia)* ISBN 978-88-7849-047-5, 365-370;

11. A. Mangone, L.C. Giannossa, G.E. De Benedetto, R. Laviano, A. Traini, L. Sabbatini (2011) IV.4.2. Ceramica a pareti sottili da Ercolano: un'indagine archeometrica in A. Corallini, D. Scagliarini (Eds.) DHER (Domus Herculanensis Rationes) I. Progetto Domus Herculanensis Rationes. Quaderni 1, Studi e Scavi del Dipartimento di Archeologia, Vesuviana, 3Sito Archivio Museo, Ante Quem, Bologna (Italia) ISBN 978-88-7849-047-5, 397-402.

Conference proceedings

1. A. Mangone, R. Laviano, L.C. Giannossa, I.M. Muntoni (2020) Archeometria di due restauri in F. Giacobello, C. Pouzadoux (Ed.) Giornata internazionale di studio - Savoir-faire antichi e moderni: tra Ruvo di Puglia e Napoli. Il caso del cratere dell'Amazzonomachia e di una loutrophoros con il mito di Niobe, 13 Giugno 2013, Napoli, Italia, Centre Jean Bérard 2020 ISBN 978-2-38050-022-6, 95-110.

2. D.Cesari, L.C. Giannossa, M. Giannuzzi, A. Mangone, E. Merico, A. Dinoi, M.R. Guascito, D. Contini (2019) Analisi del potenziale ossidativo del PM2.5 e PM10 presso un sito di fondo urbano: influenza della frazione carboniosa. VII Convegno Nazionale Agenti Fisici Monitoraggio Ambientale: dalla produzione all'analisi del dato 5-7 Giugno 2019, Stresa, Italia ISBN 9788888648477, 468-474;

3. L.C. Giannossa, A. Mangone, E. Merico, A. Dinoi, M.R. Guascito, D. Contini (2019) Oxidative Potential Characterization of water-soluble fraction of PM2.5 and PM10 in an urban background site in Southern Italy: influence of the carbon content in D. Contini, S. Decesari, M. R. Guascito, M. C. Pietrogrande (Eds.) PM Oxidative Potential: response of acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity International Workshop 03/07/2019 Ferrara, Italia. IAS - Società Italiana di Aerosol Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italia ISBN 978-88-942135-2-2, 17-18.

4. L.C. Giannossa, I.M. Muntoni, R. Laviano, F. Mastrorocco, M. C. Caggiani, A. Mangone (2018) Indagini archeometriche su vasi della collezione Intesa Sanpaolo. Giornata di Studi. SAVOIR-FAIRE ANTICHI E MODERNI Pittori e officine ceramiche nell'Apulia di V e IV secolo a.C. 28 Marzo 2015 Vicenza, Italia, Scalpendi Editore S.r.l, 20154 Milano, Italia ISBN 978-88-99473457, 131-145;

5. L.C. Giannossa, A. Mangone (2017) Reperti apuli a figure rosse provenienti dalla collezione Intesa Sanpaolo. Indagini su azioni di restauro e tecnologia di produzione. XV Congresso Nazionale IGIC - Lo Stato dell'Arte - Università degli Studi di Bari Aldo Moro 12-14 Ottobre 2017, Bari, Nardini Editore, presso Laterza Fratelli s.a.s., Bari, Italia ISBN 978-88-40444598, 401-407;

6. V. Amicarelli, G. Lagioia, T. Gallucci, L.C. Giannossa (2016) Status and trends in graphene research. 20th IGWT Symposium, Commodity science in a changing world 12-16 Settembre 2016, Varna, Bulgaria ISBN 978-954-21-0904-4, 658-663;

7. A. Mangone, M. Acquaviva, R. Laviano, L.C. Giannossa, S. Loperfido (2015) Indagine archeometrica su ceramiche con rivestimento piombo-stannifero dal castello del monte di Montella. Insediamenti e cultura materiale fra tarda antichità e medioevo, Atti del Convegno di studi: Insediamenti tardoantichi e medievali lungo l'Appia e la Traiana. Nuovi dati sulle produzioni ceramiche. Santa Maria Capua Vetere, 23-24 marzo 2011. Atti del I Seminario Esperienze di archeologia postclassica in Campania. Santa Maria Capua Vetere, 18 Maggio 2011. Tavolario Edizioni San Vitaliano, Napoli, Italia, a cura di N. Busino e M. Rotili, ISBN 978-88-906742-8-0, 235-245, 235-245;

8. L.C. Giannossa, G. Giannelli, F. Mastrorocco, I.M. Muntoni, R. Laviano, A. Mangone (2014) An overview on Apulian red figured pottery: from manufacturing processes to provenance issues. 6th International Congress on "Science and Technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 22-25 October 2013, Atene, Grecia, Vol. II, Session B: Diagnostic, restoration and conservation, Ed. A. Ferrari, ISBN 978-88-97987-04-8, 347-352;

9. L.C. Giannossa, F. Mastrorocco, C. Laganara, M. Pallara, R. Laviano, A. Mangone (2014) Chemical-physical and morpho-mineralogical methodologies as tools for a fresh viewpoint on Medieval graffita pottery. 6th International Congress on "Science and Technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 22-25 Ottobre 2013, Atene, Grecia Vol. II, Session B: Diagnostic, restoration and conservation, Ed. A. Ferrari, ISBN 978-88-97987-04-8, 353-358;

10. L.C. Giannossa, G.E. De Benedetto, R. Laviano, M. Pallara, A. Mangone (2014) Archaeometry in Vesuvian Area: Technological Features of Thin-Walled Ware. Proceedings of the 39th International Symposium for Archaeometry 28 May- 01 June 2012, Leuven (Belgium), Centre for Archaeological Sciences, KU Leuven, Belgio, Ed. R.B. Scott, D. Braekmans, M. Carremans and P. Degryse, ISBN 978-94-616-5 120-4, 157-163;
11. M. C. Caggiani, R. Laviano, N. Ditaranto, L.C. Giannossa, A. Mangone, Ph. Colomban (2014) Swabian and Mamluk gilded and enamelled glass objects: technological affinity through archaeometric investigation. 39th International Symposium for Archaeometry 28 May-01 June 2012, Leuven (Belgium), Centre for Archaeological Sciences, KU Leuven, Belgio, Ed. R.B. Scott, D. Braekmans, M. Carremans and P. Degryse, ISBN 978-94-616-5 120-4, 171-176;
12. L.C. Giannossa, M. Acquaviva, G.E. De Benedetto, R. Laviano, L. Sabbatini, A. Mangone (2012) Technological production of thin-walled pottery coming from Vesuvian area. VII Congresso Nazionale di Archeometria 22-24 Febbraio 2012, Modena, Italia (Eds. G. Vezzalini, P. Zannini) Patròn Ed., Bologna, Italia ISBN 978-88-555-3166-5, 179-187;
13. M.C. Caggiani, L.C. Giannossa, R. Laviano, A. Mangone (2012) Production technology of Late Red Figured pottery in Apulia (Southern Italy). VII Congresso Nazionale di Archeometria 22-24 Febbraio 2012, Modena, Italia (Eds. G. Vezzalini, P. Zannini) Patròn Ed., Bologna, Italia ISBN 978-88-555-3166-5, 56-64;
14. A. Mangone, L.C. Giannossa, R. Laviano, C.S. Fioriello, A. Traini (2011) Lucerne 'africane' da Egnatia: importazioni e imitazioni, tra archeologia e archeometria in S. Gualtieri, C. Capelli, R. Cabella, B. Fabbri, E. Starnini (Eds.) La ceramica e il mare: il contributo dell'archeometria allo studio della circolazione dei prodotti nel Mediterraneo. 12th Day of "Giornata di Archeometria della Ceramica" 10-11 Aprile 2008, Genova, Italia Aracne Ed., Roma, Italia ISBN 978-88-548-4284-7, DOI 10.4399/978885483913713, 177-200;
15. A. Mangone, L.C. Giannossa, G. Colafemmina, R. Laviano, V. Redavid, A. Traini (2011) 'Gnathia' and Red Figured Pottery from Apulia: The continuity of a production technology. 37th International Symposium on Archaeometry 12-16 Maggio 2008, Siena, Italia, Springer Ed., Berlino, Germania ISBN 978-3-642-14677-0, DOI 10.1007/978-3-642-14678-7, 99-104;
16. I.D. Van der Werf, A. Mangone, L.C. Giannossa, G.E. De Benedetto, A. Traini, R. Laviano, L. Sabbatini (2010) An insight into the fascinating world of Pompeii and Herculaneum through an integrated archaeometric approach. 4th International Congress on "Science and Technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 06-08 Dicembre 2009, Cairo, Egitto, Grafica Elettronica srl, Napoli, Italia, ISBN 978-88-96680-32-2, 300-305;
17. A. Mangone, L.C. Giannossa, M.C. Caggiani, R. Laviano, V. Redavid, A. Traini (2010) Late red figured pottery from Egnatia (Southern Italy): Attic tradition and Apulian technological innovation. 4th International Congress on "Science and Technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 06-08 December 2009, Cairo, Egitto, Grafica Elettronica srl, Napoli, Italia, ISBN 978-88-96680-31-5, 321-326;
18. C. Pilolli, I.D. van der Werf, L.C. Giannossa, A. Mangone, M.C. Caggiani, G.E. De Benedetto, R. Laviano, N. Ditaranto, A. Traini, L. Sabbatini (2009) Rivestimenti musivi da Ercolano. Indagine archeometrica su tessere in A. Coralini (Ed.) Vesuviana. Archeologie a confronto 14-16 Gennaio 2008, Bologna, Italia. Ante Quem, Bologna, Italia ISBN 978-88-7849-043-7, 639-656;
19. A. Ciancio, L.C. Giannossa, R. Laviano, A. Mangone, A. Traini (2008) Indagini archeometriche sulla ceramica apula a figure rosse da alcuni siti pugliesi in "Ceramica e Archeometria in Puglia" 22 Gennaio 2005, Rutigliano, Italia. L'artigianigrafica Guarnieri, Rutigliano, 83-103.

- Collaborazione con il gruppo della Prof.ssa M. Gulmini nell'ambito del progetto INGOT-EL e della tesi di dottorato del candidato Oleh Yatsuk riguardanti indagini LA-ICP-MS su perle del museo Pigornini (Roma) (Novembre-Dicembre 2021).
- Partecipante al Progetto vincitore su bando di Ateneo Horizon Europe SEEDS: Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare ai fini dell'innovazione dei processi produttivi di mangimi tra benessere animale e sviluppo sostenibile (2022).
- Partecipante al Progetto PRIN 2020 DIAPOH Project: Integrated approaches for the cataloguing, study and dissemination of the Digital Iconographic Atlas of Privately Owned Hypogea of Late Antique Italy. Principal Investigator: Prof. Carlo Ebanista (Università del Molise).
- Partecipazione Notte dei Ricercatori 2020 in Puglia.
https://www.youtube.com/watch?v=1gr2kbQBlp7E&tab_channel=ErnApulia
- Partecipante al Progetto Operativo Nazionale (PON RI 2014-2020). Titolo: E-Design. Combinazione di design, elettronica e materiali multifunzionali per nuovi componenti estetici, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile scientifico: Prof. Nicola Cioffi (01/04/2019 - in corso).
- Approvazione del progetto The structural secrets of the byssus fibers -punteggio 8/10- insieme al prof. L. Gentile, Università di Lund (Svezia) per l'utilizzo del ForMAX beamline per analisi SAXS/WAXS (Settembre 2020).
- Responsabile del Progetto Regionale Future in Research mediante selezione concorsuale ricercatore RTD di tipo a su base nazionale. Titolo: Approcci metodologici innovativi finalizzati alla interpretazione di dati di qualità dell'aria mediante applicazione di differenti modelli statistici, Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (finanziamento del contratto da ricercatore RTD di tipo a, D.R. 1482 cod. R1482/2015 dal 28.01.2016-27.01.2019).
- Partecipante del Progetto Operativo Nazionale. Titolo: MAIND. Materiali eco-innovativi e tecnologie avanzate per l'industria manifatturiera e delle costruzioni, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile scientifico: Prof.ssa L. Sabbatini (finanziamento dell'assegno di ricerca D.R. 790 cod. 03.53 dal 01.06.2015-28.01.2016).
- Partecipante del Progetto Regionale Aiuti a sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione. Titolo: RESTAUREO. Il restauro delle grandi opere in Puglia: l'innovazione attraverso le nanotecnologie e metodologie diagnostiche avanzate, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile scientifico: Prof.ssa L. Sabbatini (finanziamento dell'assegno di ricerca D.R. 3950 cod. 03.36 dal 16.12.2013-16.03.2015).
- Partecipante del Progetto Regionale Aiuti a sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione. Titolo: PROMETEOS. Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e a conservazione dell'edilizia storica, Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM), CNR, Lecce, prot.n. 4796 del 17/12/2012. Responsabile scientifico: Dott.ssa A. Calia (finanziamento del contratto da ricercatore a tempo determinato per chiamata diretta dal 15.03.2013-17.11.2013).
- Partecipante del Progetto Regionale Reti di laboratori pubblici di ricerca. Titolo: Laboratorio di tecnologie di modificazione superficiale di fibre naturali per il rilancio del settore tessile in Puglia, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento. Responsabile scientifico: Prof. A. Sannino (finanziamento del contratto di collaborazione coordinata e continuativa ricercatore a tempo determinato DD48, cod. TESS04 dal 24.05.2010-23.05.2012).
- Partecipante del Progetto Strategico Regionale nell'ambito dell'accordo di programma quadro in materia di Ricerca Scientifica. Titolo: Tecniche laser innovative per il restauro dei beni Culturali: il caso della Puglia, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile

scientifico: Prof.ssa M.I. Catalano (finanziamento dell'assegno di ricerca D.R. 12939 cod. 03.09 dal 16.03.2009-24.05.2010).

- Partecipante del Progetto Lauree Scientifiche, Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin", Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile: Prof.ssa M.I. Catalano (finanziamento del contratto D.D. 45 del 24/04/2007 dal 05.05.2007-05.06.2007).

- Partecipante del Progetto di Rilevanza Interesse Nazionale 2005. Titolo: Definizione di protocolli di analisi chimiche affidabili per la risoluzione di quesiti archeometrici; caso di studio: l'area Vesuviana (Pompei ed Ercolano), Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile scientifico: Prof.ssa L. Sabbatini (partecipazione senza finanziamento contrattuale dal 10.10.2006-16.05.2008).

- Partecipante del Progetto di Rilevanza Interesse Nazionale 2005. Titolo: Immobilizzazione di molecole antibatteriche sulla superficie di polimeri modificati via plasma per lo sviluppo di sistemi di imballaggio attivo, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Responsabile scientifico: Prof.ssa A. Mangone (finanziamento del contratto da D.D. del 31.03.2006 dal 03.04.2006-30.08.2006).

- Partecipazione alle attività di ricerca del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro operante nel campo della chimica analitica, caratterizzazione di materiali a matrice complessa e studi di conservazione e degrado nei Beni Culturali.

- Collaborazioni in corso esterne al Dipartimento:

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento: Prof.ssa R. Guascito; Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro: Proff. R. Laviano, P. Acquafredda, G. Eramo, D. Pinto; Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, CNR, Lecce: Dott. D. Contini; Dipartimento di Studi Umanistici, Università degli Studi di Bari Aldo Moro: Prof.ssa C. Laganara; Dipartimento di Scienze dell'Antichità e del Tardoantico: Prof. C.S. Fioriello; Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento: Prof. G.E. De Benedetto; Dipartimento dei Beni Culturali ed Ambientali, Università degli Studi di Milano: Dott.ssa F. Giacobello; Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Museo Archeologico Nazionale e zona Archeologica di Egnazia (Fasano): Dott.ssa A. Ciancio; Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Barletta - Andria - Trani e Foggia: Dott. M.I. Muntoni; Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio della Basilicata: Dott.ssa S. Mutino; Dipartimento di Chimica dell'Università di Valencia (Spagna): Proff. A. Domenéch-Carbó e M.T. Domenéch-Carbó; ETH, Politecnico Nazionale di Zurigo, Svizzera: Proff. B. Hattendorf, D. Günther.

- Responsabile delle collaborazioni attinenti al proprio progetto di ricerca "Approcci metodologici innovativi finalizzati alla interpretazione di dati di qualità dell'aria mediante applicazione di differenti modelli statistici".

- Promotrice della collaborazione all'interno dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro tra il gruppo di ricerca del Prof. G. Lagioia del Merceologia del Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa e il Dipartimento di Chimica. Tematiche affrontate: caratterizzazione e valorizzazione di reperti museali; economia circolare e valutazione dell'impatto ambientale di alcune merci per lo sviluppo economico.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Guest Editor, Applied Sciences, Open Access Journal, Special Issue: Metals Significance in Applied Sciences: From Biological Systems to Inorganic Materials (Gennaio 2020-Gennaio 2021)

https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/metals_biological_inorganic

- Guest Editor, Molecules, Open Access Journal, Special Issue: Chemical Analysis Strategies in the Cultural Heritage Field. A Themed Issue in Honor of Professor Luigia Sabbatini's Retirement (Aprile 2022-Dicembre 2022)

https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Analytical_Chemistry_Cultural_Heritage

- Review Editor in Frontiers in Chemistry - Analytical Chemistry (dal 2022)

- Referee da anni di varie riviste a diffusione internazionale nel settore della Chimica Analitica e dei Beni Culturali: Analytical Methods, Journal of Archaeological Science Reports, Microchemical Journal, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Archaeometry, ecc;

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Il best poster. A. Mangone, L.C. Giannossa, R. Laviano, L. Sabbatini, A. Traini, Roman thin walled-ware from Ercolano: an archaeometrical investigation. IX European Meeting on Ancient Ceramics (24-27.10.2007) Budapest, Ungheria.
- Paper awarded. A. Mangone, F. Mastrococco, L.C. Giannossa, M. Dell'Aglio, R. Comparelli, A. De Giacomo (2020) Nanoparticle Enhanced Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 163, 105731, DOI: 10.1016/J.SAB.2019.105731. Third best paper published in Spectrochimica Acta Part B in 2020.
- Vincitrice di borsa finalizzata allo svolgimento di un periodo di ricerca in ambito scientifico presso Istituzione estera (D.R. 1857 del 06.02.2008). Cost e Regione Puglia. Dipartimento di Chimica, Campus Drie Eiken, Università di Anversa, Belgio.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Chair della sessione: Materials' bio and chemical deterioration in artefacts and monuments of cultural heritage AMAM 2015 International Conference, Applied Mineralogy Advanced Materials 7-12 June 2015, Castellaneta Marina, Taranto (Italy). Scientific Research Abstracts Vol. 4, p. 67, 2015 Scientific Research Abstracts - Volume 4. Editors: C. Belviso, S. Fiore. Publisher: Digilabs - Bari, Italy. Printed in Italy - Global Print s.r.l., Gorgonzola (MI), Italy ISBN: 978-88-7522-092-1.

Coautrice di 90 partecipazioni congressuali nazionali e internazionali tra cui presentatrice di 34 comunicazioni poster e relatrice di 6 comunicazioni orali (4 di interesse internazionale, di cui due a invito e una keynote):

1. L.C. Giannossa, F. Mastrococco, R. Laviano, I.M. Muntoni, A. Mangone "Samples from Arpi: a peculiar case inside the Apulian red figure pottery project" comunicazione orale a invito. AMAM 2015 International Conference, Applied Mineralogy Advanced Materials 7-12 Giugno 2015, Castellaneta Marina, Taranto, Italia; Scientific Research Abstracts Vol. 4, p. 67, 2015 Scientific Research Abstracts - Volume 4. Editors: C. Belviso, S. Fiore. Publisher: Digilabs - Bari, Italy. Printed in Italy - Global Print s.r.l., Gorgonzola, Milano, Italia, ISBN: 978-88-7522-092-1;
2. L.C. Giannossa, R. Laviano, A. Mangone, A. D'Amicis, I.M. Muntoni "The archeology of the production of Apulian red figured pottery: archaeometrical surveys for the study of ceramics from the arsenal of Taranto" comunicazione orale a invito. Workshop on "Handcraft practices and production techniques: for a definition of workshops" 15 Aprile 2014, Centre Jean Bérard, CNRS, Napoli, Italia.
3. L.C. Giannossa, M. Acquaviva, I.M. Muntoni, R. Laviano, A. Mangone "Technological features of pottery: Red Figured samples from Apulia" keynote (XIII International Conference of the European Ceramic Society 23-27 Giugno 2013, Limoges, Francia;
4. L.C. Giannossa, G.E. De Benedetto, R. Laviano, A. Mangone "Archaeometry in Vesuvian area: technological features of thin-walled ware" comunicazione orale. 39th International Symposium on Archaeometry "50 years of ISA" 28 Maggio-01 Giugno 2012, Leuven, Belgio;
5. L.C. Giannossa, G.E. De Benedetto, D. Fico, R. Laviano, L. Sabbatini, I.D. van der Werf, A. Mangone "Provenance and technological features of monochrome faiences recovered in Pompeii" comunicazione orale. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 11-16 Settembre 2011, Lecce, Italia, Atti del Congresso 2011 Università del Salento - Coordinamento SIBA, e-ISBN 978-88-8305-085-5, 50;

6. A. Ciano, L.C. Giannossa, R. Laviano, A. Mangone, A. Traini “Technological features of Apulian Red Figured Pottery” comunicazione orale. Congresso ISA2006 9-12 Aprile 2006 Giovinazzo, Bari, Italia).

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- Componente esterno designato dal MUR della Commissione per la prova finale del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (classe LMR/02), con valore di Esame di Stato abilitante alla professione di Restauratore di Beni Culturali, A.A. 2020/21 - seconda sessione- Aprile e Giugno 2022, presso il Centro Conservazione e Restauro La Venaria Reale, Torino.
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del SiMA (Sistema Museale di Ateneo), Università degli Studi di Bari Aldo Moro (da Dicembre 2021-in corso).
- Componente della commissione per il progetto POT (Piani per l'Orientamento e il Tutorato) “Dove l'Arte Incontra la Scienza” presentato dalla Scuola di Scienze e Tecnologia per Corso di Studio in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LMR/02) (dal 15.03.2022).
- Consigliere del Centro Interdipartimentale, Laboratorio di Ricerca per la Diagnostica dei Beni Culturali (LaBC) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (dal 2016).
- Comitato Organizzatore. XV Congresso Nazionale IGIC - Lo Stato dell'Arte - Università degli Studi di Bari Aldo Moro 12-14 Ottobre 2017, Bari, Italia.

Data

18.05.2022

Luogo

Bari