

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000) La sottoscritta FICO DANIELA, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P. R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae et studiorum, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

LECCE, 27/01/2025

FIRMA _____

INFORMAZIONI
PERSONALI**Daniela Fico**ESPERIENZA
PROFESSIONALEDa 27/12/2022–
Al 26/12/2024**Assegnista di ricerca**

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, CNR-ISPC, Responsabile scientifico Prof.ssa Angela Calia, campus Ecotekne, s.p. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce, Italy

Titolo dell'attività di ricerca: *"Indagini chimico analitiche integrate per lo studio dei materiali utilizzati nei Beni Culturali, con particolare riguardo per i prodotti polimerici naturali e di sintesi per la conservazione delle superfici lapidee"*

SSD: CHIM/01

Durata totale della ricerca: 27/12/2022-26/12/2024

Progetto: CIR01-00016 7 SHINE – Potenziamento dei nodi italiani in E-RHIS – Rafforzamento del capitale umano – CUP B82F20000810001

Attività: validazione di metodi chimico-analitici; uso di metodologie chimico-analitiche applicate allo studio dei beni culturali in generale, con particolare riferimento all'uso di metodologie spettroscopiche e spettrometriche per l'identificazione, l'analisi qualitativa e quantitativa di composti organici polimerici naturali e sintetici usati sia come leganti in finiture pittoriche sia a scopo di conservazione delle superfici lapidee, che di composti inorganici; sviluppo, applicazione e ottimizzazione di coating e consolidanti per la protezione di materiali lapidei, totalmente green ed eco-friendly e studio delle performance nel tempo mediante tecniche di analisi diagnostica; caratterizzazione morfologica, meccanica, termica, chimica di materiali impiegati nel campo dei beni culturali mediante metodologie, quali microscopia, colorimetria, misura dell'angolo di contatto, spettroscopia (FTIR) e relative tecniche di imaging chimico (detector Focal Plane Array-FPA), spettrometria di massa ad alta risoluzione (Py-GC-HRMS, GC-HRMS, LA-ICP-MS, ICP-MS), reometro/analizzatore dinamico-meccanico (DMA); divulgazione dei relativi risultati e partecipazione a convegni nazionali ed internazionali.

Da 01/07/2021–
21/12/2022**Assegnista di ricerca**

Laboratorio di Fenomeni di Trasporto, Laboratorio di Additive Manufacturing, Responsabile scientifico Prof.ssa C. Esposito Corcione, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, campus Ecotekne, s.p. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce, Italy

Titolo del progetto di ricerca: *Ottimizzazione logistico-produttiva di distributed and local recycling di materiali di scarto per la produzione di oggetti di design made in Puglia*

SSD: ING-IND/24

Durata totale della ricerca: 01/07/2021-21/12/2022

Progetto vincitore bando "FUR2020-Unisalento"

Attività: Realizzazione di pellet e di filamenti eco-compatibili per la stampa 3D a partire dagli scarti di lavorazione impiegati nei processi di produzione degli artigiani dell'associazione Fatto in Bottega di Fasano-Brindisi (metalli, pietra, maiolica, legno...) e da materiali polimerici di riuso; uso della metodologia di stampa 3D Fused Filament Fabrication (FFF) per la produzione di oggetti di design e arredo originali nella forma e nei materiali; sviluppo, applicazione e ottimizzazione di coating per la protezione degli oggetti stampati totalmente green ed eco-friendly e studio delle performance nel tempo mediante tecniche di analisi diagnostica; caratterizzazione morfologico-strutturale, meccanica, termica e reologica delle materie prime, dei filamenti eco-compatibili prodotti e dei campioni stampati 3D mediante metodologie, quali microscopia, colorimetria, diffrazione ai raggi X-XRD, calorimetria a scansione differenziale-DSC, analisi termogravimetrica-TGA, misure di viscosità e reologiche, prove di trazione e flessione dei materiali; studio delle performance nel tempo dei filamenti eco-compatibili, degli oggetti di design stampati tridimensionalmente e dei sistemi filamento/oggetto/coating mediante analisi diagnostiche; divulgazione dei relativi risultati attraverso la pubblicazione su riviste scientifiche e la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali.

Da 23/10/2020–
A 30/06/2021

Docente a TD di scuola secondaria di II grado

I.P.S.S.E.O.A. Mediterraneo (TARH070002), Via Chiesa n. 49, 74026, Pulsano (TA)
Supplente temporaneo, classe di concorso ADSS (Sostegno)

Da 16/10/2020–
A 20/10/2020

Docente a TD di scuola secondaria di II grado

Liceo Aristosseno (TAPC070005), Viale Virgilio n. 15, 74123, Taranto (TA)
Supplente temporaneo, classe di concorso A054 (Storia dell'Arte)

Da 01/04/2019–
A 31/03/2020

Assegnista di ricerca

Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, campus Ecotekne, s.p. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce, Italy

Titolo del progetto di ricerca: *Caratterizzazione analitica delle frazioni CGF/LCGF arricchite in fattori di crescita in sistemi in vitro*

SSD: CHIM/01

Durata totale della ricerca: 1 anno (01/04/2019-31/03/2020)

Progetto "Miglioramento dell'osteointegrazione di dispositivi protesici dentali mediante la permeazione di fattori di crescita autologhi della superficie impiantare OSTEO-CARE"

Attività: Caratterizzazione del metaboloma e dei metalli presenti nelle frazioni di sangue CGF e LCGF mediante tecniche analitiche di spettrometria di massa (GC-MS, ICP-MS), per lo studio dei metaboliti o dei metalli che possano favorire o inibire l'integrazione di dispositivi protesici dentali nell'ambito del progetto OSTEO-CARE; divulgazione dei relativi risultati, mediante pubblicazione su riviste scientifiche e partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali.

Da 01/04/2019–
A 31/03/2020

Partecipazione al programma di ricerca OSTEO-CARE

Codice progetto F/050370/02/X32 finanziato da "Horizon 2020-PON 2014/2020"

Titolo: "Miglioramento dell'osteointegrazione di dispositivi protesici dentali mediante la permeazione di fattori di crescita autologhi della superficie impiantare OSTEO-CARE"

Responsabile scientifico: Prof.ssa L. Siculella

Soggetti coinvolti: Università del Salento, Silfradent, Studio Dott. Palermo (Lecce)

Sede dell'attività di ricerca: Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, campus Universitario Ecotekne, sp. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce

Attività: Caratterizzazione del metaboloma e dei metalli presenti nelle frazioni del sangue CGF e LCGF mediante tecniche analitiche di spettrometria di massa (GC-MS, ICP-MS); studio dei processi di integrazione di nuovi dispositivi protesici dentali; divulgazione dei relativi risultati, mediante pubblicazione su riviste scientifiche e partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali.

Da 01/04/2019–
a 31/06/2019

Partecipazione al programma di ricerca NOPAL

Vincitrice del Bando-2018 "5 per mille per la ricerca – anno 2016" dell'Università del Salento, Lecce

Titolo del progetto di ricerca: "NOPAL: Natural Origin Protective for Artistic buildings in Lecce stone", Responsabile del Progetto e del Gruppo di Ricerca: Dott.ssa Daniela Fico

Componenti del gruppo di ricerca: Daniela Rizzo e Antonio Pennetta dell'Università del Salento

Sede dell'attività di ricerca: Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali e Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, plesso M, campus Universitario Ecotekne, sp. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce

Attività: sperimentazione di protettivi naturali per la pietra leccese a partire dal cladodio della specie *Opuntia Ficus-Indica*. Uso del disegno sperimentale per la realizzazione di un prodotto eco-friendly e di tecniche diagnostiche ottiche, spettroscopiche, cromatografiche ed elaborazione chemiometrica per

- lo studio delle performance nel tempo dei film protettivi.
- Da 01/02/2018–
a 31/01/2019
- Assegnista di ricerca**
- Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, campus Ecotekne, s.p. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce, Italy
- Titolo del progetto di ricerca: *Prodotti naturali per la protezione della pietra leccese*
SSD: CHIM/01
Durata totale della ricerca: 1 anno (01/02/2018-31/01/2019)
Attività: Sviluppo di prodotti innovativi economici, non tossici, biodegradabili ed ecocompatibili per la protezione e la conservazione dei beni lapidei di interesse storico-artistico; promozione del territorio pugliese e sviluppo sostenibile, attraverso l'utilizzo di risorse naturali locali ed il reimpiego di scarti di *Opuntia ficus-indica* di processi agroindustriali; divulgazione dei relativi risultati, mediante pubblicazione su riviste scientifiche e partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali.
- Da 01/01/2016–
a 31/12/2017
- Assegnista di ricerca**
- Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, campus Ecotekne, s.p. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce, Italy
- Titolo del progetto di ricerca: *Sviluppo di metodologie analitiche per la caratterizzazione chimica di coloranti naturali mediante tecniche analitiche avanzate*
SSD: CHIM/01
Durata totale della ricerca: due anni (01/01/2016-31/12/2017)
Attività: sviluppo di nuovi protocolli analitici per l'analisi di coloranti naturali mediante tecniche cromatografiche (LC-MS, Py-GC/MS, GC-MS, GC-C-IRMS), applicazione dei protocolli sviluppati a campioni artistici selezionati grazie alla collaborazione di Musei e Soprintendenze, Interpretazione chemiometrica dei risultati analitici, applicazione delle metodiche sviluppate all'analisi di campioni di interesse storico-artistico di differente natura e origine (gomme vegetali, bitumi, protettivi, ambre, residui archeologici....)
- Da 01/02/2013 –
a 01/02/2016
- Partecipazione al programma di ricerca PRIN 2010-2011**
- Codice progetto 2010ANXZ5X_005 cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo: *“Arte e habitat rupestre in Cappadocia (Turchia) e nell'Italia centromeridionale. Roccia, architettura scavata, pittura: fra conoscenza, conservazione, valorizzazione”*
Coordinatore scientifico: Prof.ssa Maria Crocifissa Andaloro
Responsabile scientifico: Prof.ssa Grazia Marina Falla
Sede dell'attività di ricerca: Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali e Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, plesso M, campus Universitario Ecotekne, sp. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce
- Attività: Analisi archeometriche (ottiche, spettroscopiche, colorimetriche...) di campioni storico-artistici di origine organica ed inorganica (pigmenti, leganti, protettivi...); elaborazione e disseminazione dei risultati scientifici ottenuti.
- Da 01/02/2012 – a
01/02/2015
- Attività di ricerca (in qualità di borsista nell'ambito del Dottorato di Ricerca)**
- Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali e Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica e Isotopica, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, plesso M, campus Universitario Ecotekne, sp. Lecce-Monteroni, 73100, Lecce
- Attività legate alla preparazione dei campioni artistici, ambientali e biologici, analisi chimiche degli stessi ed elaborazione dei risultati. Realizzazione di sezioni lucide e sottili, preparazione dei campioni per analisi chimiche, analisi mediante Microscopia Ottica, Colorimetria, Misura dell'angolo di contatto, Micro-spettroscopia Raman, Spettroscopia FTIR, Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC), Gascromatografia accoppiata alla Spettrometria di Massa (GC-MS, Py-GC-MS)
- Da 16/10/2010 – a
19/11/2010
- Tirocinante**
- Laboratorio di Analisi Chimiche per i Beni Culturali e Ambientali, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, Museo Provinciale “Sigismondo Castromediano”, viale Gallipoli n.28, 73100, Lecce
- Attività legate alla preparazione dei campioni artistici e archeologici ed analisi chimiche degli stessi.

Da 01/10/2007 – a
31/11/2007

Tirocinante

Realizzazione di sezioni lucide e sottili, preparazione dei campione per analisi diagnostiche, analisi mediante Microscopia Ottica, Micro-spettroscopia Raman e Gascromatografia accoppiata alla Spettrometria di Massa (GC-MS)

Laboratorio di Analisi Chimiche dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Responsabile scientifico Prof. G.E. De Benedetto, Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento, Museo Provinciale "Sigismondo Castromediano", viale Gallipoli n.28, 73100, Lecce

Attività legate alla preparazione dei campioni artistici e archeologici ed analisi chimiche degli stessi. Realizzazione di sezioni lucide e sottili, preparazione dei campione per analisi chimiche, analisi mediante Microscopia Ottica, Micro-spettroscopia Raman e Spettrometria di Massa al Plasma Accoppiato Induttivamente (LA-ICP-MS)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/11/2023

Attestato di partecipazione al Corso di ICP-MS ICAP TQ, Qtegra Software

Thermo Scientific

Dal 05/06/2023-
Al 06/06/2023

Attestato di partecipazione al Corso di Formazione Online Analisi Multivariata di Dati Spettroscopici

Scuola di Alta Formazione e Studio Centro per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale"

Totale ore svolte: 6

04-12-16/05/2023

Attestato di partecipazione al Corso di Formazione Il ruolo del "produttore materiale" dei rifiuti e la conseguente responsabilità alla luce del D. Lgs. N. 116/2020

Unità e formazione Welfare, Consiglio Nazionale delle Ricerche- CNR

Totale ore svolte: 12

Il 28/12/2020
(esame di aggiornamento del
28/11/2024)

Certificazione "Eipass 7 moduli user"

Certipass

Ente riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione

Livello intermedio

Il 20/07/2020

Certificato del corso "Strumentazione hardware, software e didattica per l'utilizzo del Tablet"

Associazione Italiana Maestri Cattolici (AIMC)

Ente riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione con Decreto del 5 luglio 2005

Corso di N°200 ore con superamento dell'esame finale Fortablet dal nome "Acquisire competenze sul Tablet"

Totale ore: 200

Il 20/07/2020

Certificato del corso "Strumentazione hardware, software e didattica per l'utilizzo della Lavagna Interattiva Multimediale"

Associazione Italiana Maestri Cattolici (AIMC)

	<p>Ente riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione con Decreto del 5 luglio 2005</p> <p>Corso di N°200 ore con superamento dell'esame finale Forlim dal nome "Acquisire competenze sulla LIM"</p> <p>Totale ore: 200</p>
Dal 09/09/2019- Al 11/09/2019	<p>Attestato di partecipazione al Corso di Formazione Sicurezza sul lavoro- Formazione Generale e Specifica</p> <p>Università del Salento, Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"</p> <p>Totale ore svolte: 12</p>
Dal 18/07/2019- Al 19/07/2019	<p>Attestato di partecipazione al Corso di Formazione "Multivariate Data Analysis"</p> <p>Ditta S-IN Soluzioni Informatiche e Sartorius Stedim Data Analytics</p> <p>Totale ore svolte: 14</p>
Dal 16/07/2019- Al 17/07/2019	<p>Attestato di partecipazione al Corso di Formazione "Design of Experiments"</p> <p>Ditta S-IN Soluzioni Informatiche e Sartorius Stedim Data Analytics</p> <p>Totale ore svolte: 14</p>
Il 25/02/2019	<p>Certificato di acquisizione dei 24 CFU per l'accesso al percorso Fit</p> <p>Università del Salento, Lecce Percorso formativo PF24 Ambito di riferimento D.M. 616/2017</p>
Il 18/09/2015	<p>Dottorato di ricerca in Chimica analitica (settore scientifico disciplinare CHIM/01)</p> <p>Università del Salento, Dipartimento di Beni Culturali, Lecce Corso di Dottorato in "Arti, Storia, Territorio dell'Italia e i Paesi del Mediterraneo", XXVII ciclo Titolo della tesi: "<i>Carparu e Leccisu: Tecniche di finitura e deterioramento degli edifici storici del Salento</i>"</p>
Da 25/05/2015 – a 28/05/2015	<p>Attestato di partecipazione alla Scuola di Chemiometria</p> <p>Società Chimica Italiana (SCI)- Gruppo di Ricerca di Chimica Analitica e Chemiometria e l'Università degli Studi di Genova Sede della scuola : Genova, Dipartimento di Farmacia Principali argomenti trattati: campionamento, pretrattamento e trattamento dei dati mancanti, analisi di clustering e di classificazione, regressione univariata lineare e multivariata, PCR, PLS, diagnostica delle componenti principali, PCA, controllo di qualità e monitoraggio di processo, utilizzo del software di elaborazione statistica PARVUS, R.</p>
Da 22/09/2014 – a 26/09/2014	<p>Attestato di partecipazione alla Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi</p> <p>Società Chimica Italiana (SCI)- Divisione di Chimica Analitica e l'Università la Sapienza di Roma Sede della scuola : Roma, villa Benedetta Principali argomenti trattati: chimica analitica, chemiometria, sensori e biosensori, normativa sull'accREDITAMENTO dei laboratori chimici e procedure di validazione del metodo, tecniche analitiche e nanomateriali, procedure di campionamento in ambito alimentare ed ambientale</p>

Da 14/05/2012 – a
18/05/2012

Attestato di partecipazione alla Scuola Nazionale di Metodologie Analitiche e Bioanalitiche in Spettrometria di Massa

Società Chimica Italiana (SCI)- Divisione di chimica analitica, Divisione di Spettrometria di Massa e Università degli Studi di Parma

Sede della scuola: Università di Parma

Principali argomenti trattati: il processo analitico, tecniche di spettrometria di massa micro e nano-LC, GC-MS, LC-MS, MALDI-MS, MS-MS, ICP-MS, validazione di metodi, applicazioni analitiche nel settore alimentare e studi di tracciabilità

Da 07/06/2011 – a
17/11/2011

Attestato di Partecipazione al Corso di Formazione per esperto in Tecniche di protezione e conservazione dei Beni Culturali”

Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione

Corso di perfezionamento post laurea nell’ambito del Progetto Strategico PS_083 dal titolo “Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della regione Puglia: sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale e monitoraggio dei trattamenti”.

Frequenza del modulo A (255 ore) in qualità di uditore

Principali argomenti trattati: Materiali lapidei naturali e artificiali, Mineralogia e Petrografia, Chimica, Fisica, Tecniche analitiche strumentali, Diagnostica dei materiali, Meccanismi di degrado, Interventi conservativi innovativi sui Beni Culturali.

Il 12/04/2011

Laurea magistrale in Scienze per la Conservazione e il Restauro

Facoltà di Beni Culturali, Università del Salento (Lecce)

Classe delle lauree magistrali in Scienze per la conservazione e il restauro, LM-11 (D.M.270)

Metodologie di analisi fisiche e chimiche per lo studio, la conservazione e il restauro dei beni culturali, elaborazione dei dati sperimentali, conoscenza delle materie prime e tecnologie di produzione impiegate nella realizzazione di beni di interesse storico-artistico, dei principali meccanismi chimico-fisici di deterioramento e di intervento e restauro

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della Tesi: *Analisi archeometriche applicate allo studio delle pitture murali della chiesa di Santa Maria delle Cerrate e di Pompei*

Tesi di laurea in Chimica analitica

Da 12/05/2009 – a
02/07/2009

Attestato di partecipazione al Corso di Disegno Archeologico

Associazione universitaria “Progetto Universitas”

Conoscenza delle principali tecniche e strumenti del disegno applicato all’archeologia, nozioni di base di informatica applicata al disegno archeologico e del pacchetto Photoshop, schedatura degli oggetti archeologici

Il 16/04/2008

Laurea triennale in Tecnologie per i Beni Culturali

Università del Salento (Lecce), Interfacoltà di Beni Culturali, Ingegneria e Scienze matematiche, fisiche e naturali

Classe delle lauree in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali -41

Storia dell’arte, Storia, Storia delle tecniche artistiche, Tecniche di analisi chimica e fisica per la caratterizzazione, datazione e provenienza di manufatti artistici, conoscenza dei processi di degrado dei diversi materiali e degli interventi di conservazione e restauro

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della Tesi: *Analisi archeometriche applicate allo studio di ceramiche invetriate provenienti dai siti di Pompei ed Ercolano*

Tesi di laurea in Chimica del restauro

Il 07/2003

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo scientifico G. Battaglini, corso Umberto, Taranto

Votazione: 96/100

LINGUA MADRE
 ALTRE LINGUE
 Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Attestato di livello B2				

Competenze comunicative

Predisposizione alle relazioni interpersonali e ai lavori a contatto diretto con il pubblico. Capacità di comprensione dei bisogni altrui, maturata in situazioni lavorative in cui bisognava collaborare anche con altre figure professionali e con l'utenza. Elevata capacità di comunicazione, ottenuta grazie all'esperienza di docente e di partecipazione a convegni e gruppi di lavoro.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare e collaborare in Team. Grande capacità di Problem Solving. Capacità di lavorare in situazioni di stress legate alle scadenze fiscali delle attività lavorative.

Competenze informatiche

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint...), di programmi di elaborazione dati (Origin), di grafica e animazione (Fusion360, Draw, Movie Maker, Adobe Photoshop...), di programmi di elaborazione statistica (Parvus, Past, R, Simca, MODDE Pro, Cat), di programmi di navigazione su Internet e gestione e consultazione della posta elettronica, di principali piattaforme di didattica a distanza (Classroom, Meet, Screen O Cast...) e dei dispositivi didattici tablet e LIM. In possesso della certificazione informatica Eipass 7 moduli user.

Competenze tecnico-scientifico

Conoscenza di diverse metodologie di preparativa e di protocolli analitici impiegati in diversi ambiti (Beni culturali, ambiente, metabolomica...) per la caratterizzazione qualitativa e quantitativa di campioni organici e inorganici.

Conoscenza delle seguenti tematiche relative alla protezione, alla conservazione, alla caratterizzazione ed al restauro dei Beni Culturali ed Ambientali:

- metodologie di produzione dei manufatti antichi e moderni (lapidei, lignei, polimerici, metallici, ceramici...);
- meccanismi di degrado e metodologie di protezione ed intervento relative ai Beni Culturali ed Ambientali;
- conoscenza teorica e sperimentale di procedure per la preparazione dei campioni (sezioni lucide, sezioni sottili, preparazione per analisi chimico-analitiche...);
- conoscenza teorica di diverse metodologie fisiche e chimiche;
- conoscenza sperimentale delle seguenti tecniche analitiche:
 - Microscopia Ottica (OM);
 - Colorimetria;
 - Misura dell'angolo di contatto;
 - Spettroscopia Micro-FTIR, tecniche di mapping e imaging chimico Focal Plane Array (FPA);
 - Micro-Spettrocopia Raman (μ -Raman);
 - Calorimetria a Scansione Differenziale (DSC);
 - Reometro/analizzatore dinamico-meccanico (DMA);
 - Misure di permeabilità all'Ossigeno e al Vapore acqueo;
 - Analisi Reologica;
 - Stampa 3D (Fused Filament Fabrication);
 - Analisi tradizionale e ad alta risoluzione di Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente in soluzione o mediante ablazione laser (ICP-MS, LA-ICP-MS);
 - Analisi tradizionale e ad alta risoluzione di Gascromatografica accoppiata alla Spettrometria di massa (GC-MS, GC-MS-MS e Py-GC-MS, Py-GC-HRMS, GC-HRMS);

Competenze artistiche

- Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC);
- Cromatografia liquida accoppiata alla Spettrometria di Massa (LC-MS).

Patente di guida

Automobilistica categoria B

ALTRE INFORMAZIONI

Altri titoli accademici e professionali

Culture della Materia per l'insegnamento di Laboratorio di Tecniche Artistiche (SSD L-ART/04) per l'a.a. 2023/2024 e Culture della Materia per l'insegnamento di Chimica Analitica (SSD CHIM/01) A.A. 2017/2018 e A.A. 2018/2019 ai fini del tutoraggio e della partecipazione a commissioni d'esame nei Corsi di laurea dell'Università del Salento (Lecce).
Correlatrice di Tesi di Laurea di studenti dei corsi di Laurea in Beni Culturali, Scienze Ambientali ed Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (Lecce).

Esperto Revisore di articoli scientifici (peer reviewer) di diverse riviste e Guest Editor di importanti riviste internazionali Open access, quali "Heritage" (Area: 08 architettura- Classe A: Settore 08 C1/E1/E2/F1) e "Materials" (Area), numeri speciali:
- "Conservation Methodologies and Practices for Built Heritage" (https://www.mdpi.com/journal/heritage/special_issues/BuiltHeritage_Conservation)
- "Technological Innovations in the Diagnosis and Rehabilitation of the Building Heritage" (https://www.mdpi.com/journal/heritage/special_issues/52J042YDZ5)
- "Sustainability, Circular Economy and Waste Recycling: Advances in Materials Research" (https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/89Y7749MJ7)
- "Sustainability, Circular Economy and Waste Recycling: Advances in Materials Research (2nd Edition)" (https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/3W40100C00)

Premi e riconoscimenti

Primo classificato "Polymers 2024 Best Paper Award" in riconoscimento relativo al documento: D. Fico, D. Rizzo, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *A Review of Polymer-Based Materials for Fused Filament Fabrication (FFF): Focus on Sustainability and Recycled Materials*, Polymers, 14, 465, 2022. DOI: <http://doi.org/10.3390/polym14030465>

Vincitrice del Bando-2018 "5 per mille per la ricerca – anno 2016" dell'Università del Salento, Lecce
Titolo del progetto di ricerca: "NOPAL: Natural Origin Protective for Artistic buildings in Lecce stone" e Responsabile scientifico.

Pubblicazioni su riviste internazionali

R. Casciaro, A. Calia, M. Cerfeda, M. De Santis, G. Di Fusco, D. Fico, G. Fiorentino, D. Rizzo, M. Stella, *Convergenze interdisciplinari. Studi sulla scultura policroma di età barocca in Italia meridionale: un bilancio e una verifica di metodo / Interdisciplinary Convergencies. Studies on polychrome sculpture of the Baroque age in southern Italy: a balance sheet and methodological verification*, Il Capitale Culturale. Studies on the Value of Cultural Heritage, 30, 219-264, 2024. DOI: <https://doi.org/10.13138/2039-2362/3624>

D. Fico, D. Rizzo, F. Malinconico, C. Esposito Corcione, *A Sustainable Approach to Recycling Waste: Examples of the Application of 3D Printing to Extend the Life Cycle of Materials*, Detritus, 28, 60–69, 2024. DOI: <https://doi.org/10.31025/2611-4135/2024.19408>

D. Fico, D. Rizzo, V. De Carolis, C. Esposito Corcione, *Bio-Composite Filaments Based on Poly (Lactic Acid) and Cocoa Bean Shell Waste for Fused Filament Fabrication (FFF): Production, Characterization and 3D Printing*, Materials, 17, 6, 1260, 2024. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17061260>

- D.Fico, C.Esposito Corcione, M.R. Acocella, D. Rizzo, V. De Carolis, A.Maffezzoli, *Thermal stabilization of recycled PLA for 3D printing by addition of charcoal*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 148, 23, 13107-13119, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10973-023-12525-2>
- S. Carichino, D. Scanferla, D. Fico, D. Rizzo, F. Ferrari, M. Jordá-Reolid, A. Martínez-García, C. Esposito Corcione, *Poly-Lactic Acid-Bagasse Based Bio-Composite for Additive Manufacturing*, Polymers, 15, 4323, 2023. DOI: doi.org/10.3390/polym15214323
- D. Fico, D. Rizzo, F. Montagna, C. Esposito Corcione, *Fused Filament Fabrication and Computer Numerical Control Milling in Cultural Heritage Conservation*, Materials, 16, 3038, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16083038>
- F. Ferrari, R. Striani, D. Fico, M.M. Alam, A. Greco, C. Esposito Corcione, *An Overview on Wood Waste Valorization as Biopolymers and Biocomposites: Definition, Classification, Production, Properties and Applications*, Polymers, 14, 24, 5519, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14245519>
- D. Rizzo, D. Fico, F. Montagna, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *From virtual reconstruction to additive manufacturing: application of advanced technologies for the integration of a 17th-century Wooden Ciborium*, Materials. 16, 4, 1424, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16041424>
- D. Fico, D. Rizzo, V. De Carolis, F. Montagna, E. Palumbo, C. Esposito Corcione, *Development and characterization of sustainable PLA/Olive wood waste composites for rehabilitation applications using Fused Filament Fabrication (FFF)*, Journal of Building Engineering, 56, 104673, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.job.2022.104673>
- D. Fico, D. Rizzo, V. De Carolis, F. Montagna, C. Esposito Corcione, *Sustainable polymer composites manufacturing through 3D printing technologies by using recycled polymer and filler*, Polymers, 14, 18, 3756, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14183756>
- D. Fico, D. Rizzo, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *Historically accurate reconstruction of the materials and conservation technologies used on the facades of the artistic buildings in Lecce (Apulia, Italy)*, Materials, 15, 10, 3658, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15103658>
- D. Fico, D. Rizzo, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *A Review of Polymer-Based Materials for Fused Filament Fabrication (FFF): Focus on Sustainability and Recycled Materials*, Polymers, 14, 465, 2022. DOI: <http://doi.org/10.3390/polym14030465>
- D. Rizzo, D. Fico, R. Casciaro, G.E. De Benedetto, *First evidence of Opuntia Ficus-Indica leaves used in ancient surface finishing treatments of stone architecture in Salento (Apulia, Italy)*, Journal of Cultural Heritage, 48, pp. 319-325, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.10.014>
- F. Damiano, G.E. De Benedetto, S. Longo, L. Giannotti, D. Fico, L. Siculella, A.M. Giudetti, *Decanoic Acid and Not Octanoic Acid Stimulates Fatty Acid Synthesis in U87MG Glioblastoma Cells: A Metabolomics Study*, Frontiers in Neuroscience, 14, 2020, in press. DOI: 10.3389/fnins.2020.00783
- A. Pennetta, D. Fico, M.L. Savino, F. Larocca, G.E. De Benedetto, *Characterization of Bronze age pottery from the Grotte di Pertosa-Auletta (Italy): Results from the first analysis of organic lipid residues*, Journal of Archaeological Science: Reports, 31, 2020, in press. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102308>
- A. Pennetta, D. Fico, G. Eramo, I.M. Muntoni, G.E. De Benedetto, *Extending the inter-Adriatic trade of bitumen beyond the fifth millennium BCE*, Organic Geochemistry, 142, 2020, in press. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2020.104013>
- D. Fico, G.E. De Benedetto, *Characterisation of surface finishes on ancient historical buildings in Salento (Southern Italy): An integrated analytical approach to establish the secrets of artisans*, Journal of Cultural Heritage, 35, pp. 99-107, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.07.007>
- A.Talà, F. Damiano, G. Gallo, E. Pinatel, M. Calcagnile, M. Testini, D. Fico, D. Rizzo, A. Sutura, G. Renzone, A. Scaloni, G. De Bellis, L.Siculella, G.E. De Benedetto, A.M. Puglia, C. Peano, P. Alifano, *Pirin: A novel redox-sensitive modulator of primary and secondary metabolism in Streptomyces*, Metabolic engineering, 2018, 48, pp. 254-268. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2018.06.008>
- M. Calcagnile, S. Bettini, F. Damiano, A. Talà, S.M. Tredici, R. Pagano, M. Di Salvo, L. Siculella, D. Fico, G.E. De Benedetto, L. Valli, P. Alifano, *Stimulatory Effects of Methyl-β-cyclodextrin on Spiramycin Production and Physical-Chemical Characterization of Nonhost@ Guest Complexes*, ACS Omega, 2018, 3 (3), pp. 2470-2478, DOI: 10.1021/acsomega.7b01766

D. Fico, E. Margapoti, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *An Enhanced GC/MS Procedure for the Identification of Proteins in Paint Microsamples*, Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/6032084>

D. Fico, M. Faraco, A. Pennetta, D. Rizzo, G.E. De Benedetto, *Characterization of Materials and Artistic Techniques on Two 17th-Century Neapolitan Wood Sculptures*, Archaeometry, 2018, 60(4), pp. 834-844. DOI: 10.1111/arc.12339

M.Fondi, E. Pinatel, A. Talà, F. Damiano, C. Consolandi, B. Mattorre, D. Fico, M. Testini, G.E. De Benedetto, L. Siculella, G. De Bellis, P. Alifano, C. Peano, *Time-resolved Transcriptomics and Constraint-based Modelling Identify System-level Metabolic Features and Overexpression Targets to Increase Spiramycin Production in Streptomyces ambofaciens*, Frontiers in Microbiology, 2017, 8, 835, pp. 1- 16. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00835>

I.D. van der Werf, A. Monno, D. Fico, G. Germinario, G.E. De Benedetto, L. Sabbatini, *A multi-analytical approach for the assessment of the provenience of geological amber: the collection of the Earth Sciences Museum of Bari (Italy)*, Environmental Science and Pollution Research, 2017, 24 (3), pp. 2182-2196. DOI:10.1007/s11356-016-6963-z

M. Faraco, D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *New evidences on efficacy of boronic acid-based derivatization method to identify sugars in plant material by gas chromatography-mass spectrometry*, Talanta, 2016, 159, pp. 40-46. DOI: 10.1016/j.talanta.2016.06.004

M. Faraco, A. Pennetta, D. Fico, G. Eramo, E. Beqiraj, I.M. Muntoni, G.E. De Benedetto, *Bitumen in potsheards from two Apulian Bronze Age settlements, Monopoli and Torre Santa Sabina: Composition and origin*, Organic Geochemistry, 2016, 93, pp. 22-31. DOI: 10.1016/j.orggeochem.2016.01.004

I.D. van der Werf, D. Fico, G.E. De Benedetto, L. Sabbatini, *The molecular composition of Sicilian amber*, Microchemical Journal, 2016, 125, pp.85-96. DOI: 10.1016/j.microc.2015.11.012

D. Fico, A. Pennetta, G. Rella, A. Savino, V. Terlizzi, G.E. De Benedetto, *A combined analytical approach applied to Medieval wall paintings from Puglia (Italy): The study of painting techniques and its conservation state*, Journal of Raman Spectroscopy, 2016, 47 (3), pp. 321-328. DOI: 10.1002/jrs.4813

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

G.E. De Benedetto, D. Fico, A. Pennetta, C. Malitesta, G. Nicolardi, D.D. Lofrumento, F. De Nuccio, V. La Pesa, *A rapid and simple method for the determination of 3,4-dihydroxyphenylacetic acid, norepinephrine, dopamine, and serotonin in mouse brain homogenate by HPLC with fluorimetric detection* Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2014, 98, pp. 266–270. DOI:10.1016/j.jpba.2014.05.039

G.E. De Benedetto, A. Savino, D. Fico, D. Rizzo, A. Pennetta, A. Cassiano, B. Minerva, *A multi-analytical approach for the characterization of the oldest pictorial cycle in the 12th century monastery Santa Maria delle Cerrate*, Open Journal of Archaeometry, 2013, 1 (1).DOI: <https://doi.org/10.4081/arc.2013.e12>

G.E. De Benedetto, D. Fico, E. Margapoti, A. Pennetta, A. Cassiano, B. Minerva, *The study of the mural painting in the 12th century monastery of Santa Maria delle Cerrate (Puglia-Italy): characterization of materials and techniques used*, Journal of Raman Spectroscopy, 2013, 44 (6), pp. 899-904. DOI:10.1002/jrs.4298

A. Mangone, G.E. De Benedetto, D. Fico, L.C. Giannossa, R. Laviano, L. Sabbatini, I.D. Der Werf, A. Traini, *A multianalytical study of archaeological faience from the Vesuvian area as a valid tool to investigate provenance and technological features*, New Journal of Chemistry, 2011, 35 (12), pp. 2860-2868. DOI: 10.1039/c1nj20626e

Contributi a libri e conference proceeding

D. Fico, *Sustainability, Circular Economy and Waste Recycling: Advances in Materials Research*, Editore MDPI book, 2024. ISBN978-3-7258-1749-8 (Hardback), ISBN978-3-7258-1750-4 (PDF)

R. Striani, D. Fico, D. Rizzo, F. Ferrari, F. Lionetto, C. Esposito Corcione, *Polymer-Based Materials: Focus on Sustainability and Recycled Materials for 3D Printing Application*, Editore Elsevier, 2023. ISBN: 9780128035818

D. Fico, G.E. De Benedetto, D. Rizzo, *I pigmenti impiegati nel disegno delle tracce preparatorie*, In: ATELIER, FABBRICA, CANTIERE. TECNICHE E CULTURA DELLA PRODUZIONE NEL MONDO ROMANO, a cura di Daniela Scagliarini Corlàita, pp.1-10, Editore Edizioni Antequem, 2023, in stampa. ISBN: 9780000000002

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, *Analisi dei pigmenti di alcune pitture parietali romane a Pompei*, In: ATELIER, FABBRICA, CANTIERE. TECNICHE E CULTURA DELLA PRODUZIONE NEL MONDO ROMANO, a cura di Daniela Scagliarini Corlàita, pp.1-13, Editore Edizioni Antequem, 2023, in stampa. ISBN: 9780000000002

D. Fico, D. Rizzo, V. De Carolis, F. Montagna, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *Applicazione della Tecnologia di Fabbricazione Digitale FFF ai Beni Culturali: il caso del restauro di un ciborio in legno*, In: Il Patrimonio culturale pugliese. Ricerche, applicazioni e best practices, pp.11-16, Editore Fondazione Pasquale Battista, 2023. ISBN: 9791221035810

D. Rizzo, F. Montagna, E. Palumbo, D. Fico, V. De Carolis, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *From apulian waste to original design objects: Fused filament fabrication (FFF) as a sustainable solution*, In: The Future of Heritage Science and Technologies. Design, Simulation and Monitoring, a cura di R. Furferi, L. Governi, Y. Volpe, F. Gherardini e K. Seymour, pp.127-139, Editore Springer International Publishing, 2022. ISBN:978-3-031-17593-0, ISBN (E-Book): 978-3-031-17594-7

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, *Caratterizzazione chimica di reperti in ambra rinvenuti a Roca (Lecce)*, In: L'ambra nell'antichità, a cura di Nuccia Negroni Catacchio e Veronica Gallo, pp. 232-235, Editore Centro studi di Preistoria ed Archeologia, 2021. ISBN:9788894035582

A. Pennetta, D. Fico, G.E. De Benedetto, *Composizione del bitume presente su una punta di selce proveniente dalla Grotta delle Veneri*, In: La Grotta delle Veneri di Parabita (Lecce), a cura di E. Ingravallo R. Grifoni Cremonesi, pp. 39-42. Edipuglia, 2020. DOI <http://dx.doi.org/10.4475/937>, ISBN 978-88-7228-937-2, ISSN 1724-8523

L. Motta, D. Fico, F. Alaique, G.E. De Benedetto, *Offerings and rituals at the grave: insights from the macro- and micro-organic evidence*, In: Journal of Roman Archaeology, Elite burial practices and processes of urbanization at Gabii: the non-adult tombs from Area D of the Gabii project excavations, a cura di M. Mogetta, Portsmouth, Rhode Island, pp. 115-124, 2020. ISBN-13: 978-0-9994586-2-4. ISSN 1063-4304

D. Fico, D. Rizzo, A. Pennetta, G. Ceraudo, G.E. De Benedetto, *NOPAL: Natural Origin Protective for Artistic buildings in Lecce stone. Preliminary results*, In: 6th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, a cura di V. Nassisi, M. Primavera, L. Velardi, Università del Salento (Lecce), pp. 89-96, 2019. ISBN: 978-88-8305-154-8

D. Fico, D. Rizzo, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *La Chimica Analitica nel Dipartimento di Beni Culturali: risultati di un "Esperimento" quasi ventennale*. In: Sessanta anni di Studi Umanistici nell'Università del Salento, a cura di M. Capasso, pp. 811-826, Lecce: Edizioni Milella, 2019. ISBN: 9788833290430

D. Fico, B. Minerva, G.E. De Benedetto, *Analisi scientifiche di sculture lignee policrome napoletane del XVII secolo*, poster session, Conference proceeding in: XV Congresso Annuale IGILC-Lo Stato dell'Arte 15, Bari, pp. 615-620, 2017. ISBN: 9788840444598

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *Bioanalytical Application of Amino Acid Detection by Capillary Electrophoresis*, In: Capillary Electrophoresis, vol. 1483, pp. 249-276, 2016. DOI:10.1007/978-1-4939-6403-1_14, ISBN: 978-1-4939-6403-1

R. Guglielmino, G.E. De Benedetto, D. Fico, M. Faraco L. Mazzotta, *Ritualità e cibo nell'Area Culturale' di Roca. Le analisi chimiche dei residui organici*, In: Atti del Convegno, Preistoria del cibo, 50° Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Roma 5-9 Ottobre 2015, 1-12 (digital edition, <http://preistoriadelcibo.iipp.it/sessione4-download.html>).

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *The use of Laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICPMS) in the study of Cultural Heritage*, In: 4th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, a cura di V. Nassisi, D. Delle Sidi, E. Giuffreda, Università del Salento (Lecce), pp. 17-21, 2014. ISBN: 978-88-8305-107-4

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, *The secret of the artisans of Salento: diagnostic investigations applied to the study of the finishing techniques of the baroque buildings of Lecce (Puglia, Italy)*, In: IVth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage" Napoli (Italy), 12/13 December 2013, pp 288-296, ISBN: 978-88-908168-0-2

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, A. Mangone, *A multidisciplinary approach to study the skin of baroque buildings in Salento (Puglia, Italy)*, In: 6th International Congress of "Science and

Contributi a congressi

- Technologies for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin”, Athens, Greece, 22-25 Ottobre 2013, pp.221-228, ISBN: 978-88-97987-04-8
- D. Melica, G. Di Fusco, D. Fico, M. Masieri, M.J. Cabezas, L.B. Rubio, E. Antonelli, G. Germinario, *Characterization of an Egyptian coffin (XXI Dynasty) polychromy: an integrated scientific approach for the knowledge and conservation issues*, Congresso TechnoHeritage2024, Santiago de Compostela, Spagna, 25-27 Settembre, 2024.
- D. Fico, D. Rizzo, F. Malinconico, C. Esposito Corcione, *Innovative methodology for recycling organic and inorganic waste for the production of three-dimensional objects by means of 3D printing*, poster session, Congresso SUM2024, 7th Symposium on Circular Economy and Urban Mining, Capri, Italia, 15-17 Maggio, 2024.
- A. Abdelmohsen, A. Calia, D. Fico, E. Vasanelli, M. Destefani, E. Balliana, M. Zucchelli, E. Zendri, *Investigating the effectiveness of consolidation material in earthen building heritage*, oral session, Congresso ABC, XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Ischia, Napoli, Italia, 28 Settembre-1 Ottobre, 2023.
- V. De Carolis, M.R. Acocella, G. Guerra, D. Fico, D. Rizzo, A. Maffezzoli, C. Esposito Corcione, *Melt stabilization of 3D printed recycled PLA by charcoal*, poster session, ESTAC-13. The 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Palermo, Italia, 19-22 Settembre, 2022.
- M.A. Mahbulul, D. Fico, S. Carichino, R. Striani, F. Ferrari, A. Greco, A. Moscatello, M.Melis, C. Esposito Corcione, *Production and characterization of novel Biofilms from third generation feedstocks*, poster session, API Congress. Advances in the Packaging Industry 2022. 4th International Congress Advances in the Packaging Industry “Sustainability: Product and Processes”, Napoli, Italia, 24-25 Novembre 2022.
- M.A. Mahbulul, D. Fico, R. Striani, F. Ferrari, S. Carichino, A. Greco, C. Esposito Corcione, *Development of innovative biofilms from waste materials for packaging applications*, poster session, BIOPOL-2022. 8th International Conference on Bio-based and Biodegradable Polymers, Alicante, Spagna, 14-16 November, 2022
- D. Fico, D. Rizzo, V. De Carolis, F. Montagna, R. Casciaro, C. Esposito Corcione, *Applicazione della Tecnologia di Fabbricazione Digitale FFF ai Beni Culturali: il caso del restauro di un ciborio in legno*. oral session, Il Congresso Beni Culturali in Puglia, Il Patrimonio culturale pugliese. Ricerche, applicazioni e best practices, Fondazione Pasquale Battista e Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, Italia, 28-30 Settembre, 2022.
- D. Rizzo, F. Montagna, E. Palumbo, D. Fico, V. De Carolis, R. Casciaro, C. Esposito Corcione. *From Apulian Waste to Original Design Objects: Fused Filament Fabrication (FFF) as a Sustainable Solution*, poster/ video session, 3a Edizione dell'International Conference Florence Heri-Tech: the Future of Heritage Science and Technologies, Università degli Studi di Firenze, Palazzo Spinelli, Firenze, Italia, 16-18 Maggio, 2022
- D. Fico, A. Pennetta, L. Motta, F. Alaique, G.E. De Benedetto, *Chemical, archaeobotanical and zooarchaeological studies of the archaeological materials from Gabii (Central Italy): knowledge of offerings and rituals at the infant burials*, poster session, XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Società Chimica Italiana (SCI), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, 22-26 Settembre, 2019
- D. Fico, A. Pennetta, Project “NOPAL”: *natural coatings for the protection of Lecce stone built heritage*, poster session, XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Società Chimica Italiana (SCI), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, 22-26 Settembre, 2019.
- D. Fico, D. Rizzo, A. Pennetta, G. Ceraudo, G.E. De Benedetto, *NOPAL: Natural Origin Protective for Artistic buildings in Lecce stone. Preliminary results*, poster session, Conference proceeding in: 6th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce, pp. 89-96, 2019. ISBN: 978-88-8305-154-8
- A. Genga, S. Rella, M. Siciliano, T. Siciliano, D. Fico, G.E. De Benedetto, C. Malitesta, *Characterization of dusty and dust free PM samples collected in a suburban site in Southern Italy*, poster session, XXVII Congresso Divisione di Chimica Analitica, Bologna, Italy, 16-20 Settembre, 2018.
- A. Genga, M. Siciliano, T. Siciliano, S. Rella, D. Fico, G.E. De Benedetto, C. Malitesta, *Dust characterization in PM10 samples collected in a suburban site in south Italy*, poster session, DUST 2018, 3rd International Conference on Atmospheric Dust, Bari, Italy, Maggio 29-31, 2018.

D. Fico, B. Minerva, G.E. De Benedetto, *Analisi scientifiche di sculture lignee policrome napoletane del XVII secolo*, poster session, Conference proceeding in: XV Congresso Annuale IGILC-Lo Stato dell'Arte 15, Bari, pp. 615-620, 2017. ISBN: 9788840444598

G.E. De Benedetto, A. Pennetta, D. Fico, *Provenance of Bitumen from different Apulian Bronze Age settlements through a biomarker based approach*, oral session, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (Salerno, Italy), 10-14 Settembre, 2017.

G.E. De Benedetto, M. Faraco, D. Fico, R. Guglielmino, L. Mazzotta, A. Pennetta, *Elucidation of Rituals and Food in the 'Cult Area' of Roca Through Chemical Analyses*, poster session, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (Salerno, Italy), 10-14 Settembre, 2017.

G.E. De Benedetto, D. Fico, P. Alifano, F. Damiano, L. Siculella, A. Talà, M. Testini, M. Fondi, B. Matorre, C. Consolandi, G. De Bellis, C. Peano, E. Pinatel, *Elucidation of Rituals and Food in the 'Cult Area' of Roca Through Chemical Analyses*, poster session, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (Salerno, Italy), 10-14 Settembre, 2017.

D. Fico, G.E. De Benedetto, *Study of the Technique and of the Materials of 17th-Century Polychrome Wood statues from Naples*, oral session (speaker), XVI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali ABC, Lecce (Italy), 26-29 Giugno, 2016.

A. Pennetta, D. Fico, G.E. De Benedetto, D. Chionna, N. Diaferia, R. Ramingo, F. Sturdà, A. Romano, R. Bucci, *Optimization of an analytical method to identify Diuron and Isoproturon in Sea Sediments by HPLC-MSMS*, poster session, XVI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali ABC, Lecce (Italy), 26-29 Giugno, 2016.

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *Spectroscopic Studies Of Medieval Wall Paintings Of Salento (Puglia, Italy): Characterisation Of Pigment And Techniques*, oral session (speaker), ISA 2016 Incontro di Spettroscopia Analitica, Matera (Italy), 29 Maggio-1 Giugno, 2016.

D. Fico, *A micro-invasive approach for the characterization of finishes on ancient monuments of Lecce (Puglia, Italy)*, poster session, ISA 2016 Incontro di Spettroscopia Analitica, Matera (Italy), 29 Maggio-1 Giugno, 2016.

M. Faraco, D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *Simultaneous analysis of aldose and chetose by gas chromatography/mass spectrometry*, poster session, Conference SichPrin2010-2011, Roma, Italy, 11-12 Gennaio, 2016.

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *Characterization of surface finishes on ancient historical buildings: an integrated analytical approach to establish the secrets of artisans in Salento (Southern Italy)*, poster session, Conference SichPrin2010-2011, Roma, Italy, 11-12 Gennaio, 2016.

M. Faraco, A. Pennetta, D. Fico, G. Eramo, I.M. Muntoni, G.E. De Benedetto, *A comparative geochemical study of bituminous mixture from two Apulian bronze age settlements*, poster session, Conference SichPrin2010-2011, Roma, Italy, 11-12 Gennaio, 2016.

L. Sabbatini, I.D. van der Werf, A. Monno, G. Germinario, D. Fico, G.E. De Benedetto, *Characterisation of the amber collection of the earth sciences museum of Bari-Italy*, poster session, EUROANALYSIS XVIII, Bordeaux (France), 6-10 Settembre, 2015.

M. Faraco, D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *Development of an analytical method to identify saccharide materials in dye by GC-MS*, poster session, TECHNART 2015, Catania (Italy), 27-30 Aprile, 2015.

G.E. De Benedetto, D. Fico, A. Pennetta, *Archaeometric approach to study the "skin" of Baroque buildings: characterization of ancient finishing techniques of Lecce (Puglia, Italy)*, poster session, TECHNART 2015, Catania (Italy), 27-30 Aprile, 2015.

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, *The use of Laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICPMS) in the study of Cultural Heritage*, Conference proceeding in: 4th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (Italy), pp. 17-21, 2014. ISBN: 978-88-8305-107-4

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, *The secret of the artisans of Salento: diagnostic investigations applied to the study of the finishing techniques of the baroque buildings of Lecce (Puglia, Italy)*, oral session (speaker), Conference proceeding in: IVth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage" Napoli (Italy), 12/13 December 2013, pp 288-296, ISBN: 978-88-908168-0-2.

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, A. Mangone, *A multidisciplinary approach to study the skin of baroque buildings in Salento (Puglia, Italy)*, poster session, Conference proceeding in: 6th

International Congress of "Science and Technologies for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Athens, Greece, 22-25 Ottobre 2013, pp.221-228, ISBN: 978-88-97987-04-8.

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*, oral session, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce (Italy), 11-16 Settembre 2011.

E. Margapoti, G.E. De Benedetto, D. Fico, A. Pennetta, *The Roman wall paintings at Pompeii: archaeometrical investigation of preparatory drawings (sinopie) and pigments*, poster session, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce (Italy), 11-16 Settembre 2011.

A. Pennetta, E. Margapoti, G.E. De Benedetto, D. Fico, *An innovative derivatisation GC/MS procedure for the identification of proteins in the Paint Microsample*, poster session, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce (Italy), 11-16 Settembre 2011.

Dati personali

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".

LECCE, 27/01/2025

Firma _____

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000) La sottoscritta FICO DANIELA, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P. R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae et studiorum, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

LECCE, 27/01/2025

FIRMA _____