

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

INFORMAZIONI PERSONALI

- * Nazionalità: italiana
- * Data di nascita: 22 Gennaio 1978
- * Luogo di nascita: Paternò (Catania)
- * Stato civile: nubile
- * email: gml.messina@unict.it

SINTESI ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività scientifica svolta da Grazia Maria Lucia Messina (GMLM) è di carattere sperimentale nel campo della Chimica delle superfici ed interfacce.

L'esperienza di formazione e ricerca scientifica è stata continuativa e volta allo studio chimico-fisico della nanostrutturazione di superfici e dei processi di auto-organizzazione e di interazione di biomolecole all'interfaccia.

FORMAZIONE PROFESSIONALE

- | | |
|-----------|--|
| 2003 | 5 dicembre 2003: consegue la Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Catania, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Metaboliti bioattivi dal basidiomicete <i>Sarcodon Leucopus</i> ". |
| 2004 | Giugno 2004: consegue l'abilitazione all'esercizio della libera professione presso l'Università degli Studi di Catania |
| 2005 | 01 Febbraio-30 Aprile 2005: vince un incarico per collaborazione esterna sulla tematica "Preparazione di fasi colloidali per nanopatterning" sul progetto MIUR "Sviluppo di microsistemi multifunzionali per analisi in diagnostica clinica e nel settore alimentare" presso il Laboratorio di Superfici Molecolari e Nanotecnologie (LAMSUN), diretto dal prof. G. Marletta del Dipartimento di Scienze Chimiche. |
| 2005-2006 | 01 Luglio 2005- 30 Aprile 2006: vince un incarico per collaborazione esterna sulla tematica "Metodologie molecolari di funzionalizzazione di superfici" sul progetto MIUR "Sviluppo di microsistemi multifunzionali per analisi in diagnostica clinica e nel settore alimentare" presso il Laboratorio di Superfici Molecolari e Nanotecnologie (LAMSUN), diretto dal prof. G. Marletta del Dipartimento di Scienze Chimiche. |
| 2006 | Gennaio 2006: vince il concorso con borsa per l'ammissione al XXI ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania. Frequenta regolarmente i tre anni di tale corso (2005-2008), sotto la supervisione del Prof. Giovanni Marletta. |
| 2007-2008 | Attività di ricerca presso Westfälische Wilhelm-Universität Physikalisches Institut Münster (Germany) Sotto la supervisione del Prof. Harald Fuchs. Durata: 9 mesi |
| 2009 | 04 Marzo 2009: consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica presso l'Università di Catania discutendo la tesi di dottorato intitolata "A Study of molecular self-organizing processes at surfaces". |

2009-2010	02 Marzo 2009- 31 Gennaio2010: vince una borsa di studio con il Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase sul programma di ricerca: “Metodologie chimiche per la biofunzionalizzazione di superfici”
2010	02 Marzo- 30 Giugno: rinnovo della borsa di studio con il Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase sul programma di ricerca: “Metodologie chimiche per la biofunzionalizzazione di superfici”
2010-2012	01 Luglio 2010 - 30 Giugno 2012: vince un incarico per la collaborazione alla ricerca sul progetto: “Metodologie nanometriche per il patterning e la funzionalizzazione di superfici”.
2012-2014	01 Luglio 2012 - 31 Marzo 2014 vince un incarico per la collaborazione alla ricerca sul progetto: “Studio dell’interazione in soluzione fra idrogeli e componenti del mezzo biologico”
2014-2017	01 Aprile 2014 - 31 Marzo 2017 vince un contratto di Ricercatore a tempo determinato di fascia A inserito all’interno di un progetto FIRB-Futuro in Ricerca 2013 RBFR13RQXM in qualità di Responsabile dell’unità di ricerca di Catania .
2015-2016	Attività di ricerca presso ETH Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (Switzerland) sotto la supervisione del prof. Nicholas Spencer. Durata: 6 mesi
2017-2018	02 Ottobre 2017- 01Ottobre 2018 vince un incarico per la collaborazione alla ricerca sul progetto: “Interruttori conformazionali peptidici: progettazione, sintesi ed applicazioni.
2019	01 Febbraio- vince contratto per lo svolgimento di attività di ricerca Assegno di Ricerca sulla tematica: “Sviluppo di metodi e modelli di spettroscopia di forza per strutture auto-organizzanti di peptidi, film polimerici sottili e ultrasottili e interfacce soft” 18 Settembre- consegue l’ Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia SSD CHIM/02
2020-2023	Vince il concorso come Ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della legge n240/2010, per il s.c. 03/A2 MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE – SSD CHIM/02. Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania
2023	01 Ottobre Professore associato per il s.c. 03/A2 MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE – SSD CHIM/02. Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania

DIDATTICA

INSEGNAMENTI TENUTI:

2008-2009	Incarico di insegnamento a tempo determinato per l’aa 2008/2009, ore di insegnamento 35. Facoltà di ingegneria a architettura. Master in “Architecture Restoration” presso la Libera Università degli studi di Enna-Kore.
2012	Insegnamento nell’ambito del progetto “Ambition Power-Formazione di ricercatori esperti nello sviluppo di package, front end e applicazioni industriali di moduli elettronici ad alta densità di potenza”- Università degli Studi di Catania.
2014-2016	Incarico ufficiale per il corso istituzionale Laboratorio di chimica fisica per il

	corso di laurea in Chimica (Laurea Triennale) – Università degli Studi di Catania
2016-2017	Incarico ufficiale per il corso istituzionale “Chimica Fisica III” per il corso di Laurea in Chimica (Laurea Triennale) – Università degli studi di Catania
2020-2023	Incarico ufficiale per il corso istituzionale “Chimica Fisica II – mod 2” per il corso di laurea in Chimica (Laurea Triennale) – Università degli studi di Catania
2023-oggi	Incarico ufficiale per il corso istituzionale “Chimica Fisica III” per il corso di laurea in Chimica (Laurea Triennale) e “Chimica fisica della Soft Matter” (Laurea Magistrale) – Università degli studi di Catania
2014-oggi	-Membro del CdL triennale in Chimica -Membro di commissione di Laurea -Commissione esame di profitto nei corsi: Chimica Fisica II e Laboratorio e Chimica Fisica III – Chimica Fisica della Soft Matter -Membro collegio docenti Dottorato di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie
2008-oggi	Tutor di svariate tesi di laurea triennali e magistrali

INCARICHI ISTITUZIONALI

2020-oggi	-Membro collegio docenti Dottorato di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie
2021	-Membro della Commissione esaminatrice del dottorato in scienza dei materiali e nanotecnologie XXXVII Ciclo-PON
2022	-Membro della Commissione giudicatrice (CG) per la valutazione dell’esame finale relativa al dottorato di Ricerca in SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE – XXXIII e XXXIV Ciclo -Membro Commissione giudicatrice Assegno di ricerca SSD CHIM/02

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SCUOLE

2015	1 st European Conference on Physical and Theoretical Chemistry and XLII Annual Meeting of the Physical Chemistry Division of SCI – 14-18/09/2015 Catania
2018	Physical Chemistry @ Surfaces and Interfaces - International School of Physical Chemistry 2-4/07/2019 Catania
	International Colloquium on Protein and Biointerface Engineering – 17-18/09/2018 Catania
2023	Symposium H – EMRS Spring Meeting 2023- Strasbourg France

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Partecipazione

- PRIN 2008: Waterfall- Sviluppo di biomateriali innovativi e metodologie ottiche avanzate per dispositivi oftalmici di nuova generazione
- Piattaforme/reti 2009: Rete nazionale di ricerca sulle Nanoscienze ItalNanoNet
- Accordi di programma 2011: Idrogeli nanocompositi ibridi contenenti nanoparticelle ferromagnetiche per il trattamento di tumori ossei primitivi e secondari”
- PRIN 2010-2011 “Metodologie chimiche innovative per biomateriali intelligenti”

Direzione dell'unità operativa di Catania

- FIRB 2013- Futuro in Ricerca “Interruttori conformazionali peptidici: progettazione, sintesi ed applicazioni” (Importo Finanziato Euro 262.352,00)
- Starting Grant 2020 PIACERI UNICT “ Superfici funzionalizzate per molecole orientate”
- PNRR Bando a cascata Roma Technopole - Biomimetic Electrospun Scaffolds for susTainable wound DRESSing devices (BEST-DRESS)

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Young Physical Chemistry Award for the outstanding oral presentation (XLVII National Congress of the Chemical Physics Division of the Italian Society of Chemistry)

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Prof. Ayse Karakecili - Ankara University, Turkey
 - Prof. Klaus Jandt - Jena University, Germany
 - Prof.ssa Marta De Zotti - Università di Padova
 - Prof. Antonio Palleschi - Università Tor Vergata
 - Prof. Nicola Baldini - Istituto Ortopedico Rizzoli
 - Prof. Jean Francois Berret - Université de Paris, CNRS
 - Prof. Monica Dettin – Università di Padova
 - Prof. Paula Colavita – Trinity College Dublin
 - Prof. Francesca Santoro - Forschungszentrum Juelich, Germany
-