

INFORMAZIONI PERSONALI

Diego Messina



📍 18, via Veneto, 93100, Caltanissetta (CL), Italia (residenza)

☎ +393208840885

✉ diego.messana.ded@gmail.com

🌐 <https://it.linkedin.com/in/diego-messana>



Sesso Maschio | Data di nascita **20/05/1979** | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE
DESIDERATA/
TITOLO DI STUDIO

**Ricerca e Sviluppo (Chimica – Scienze dei Materiali) /
Dottorato di Ricerca in Chimica**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

**16 Aprile 2018 –
In corso**

Collaboratore Tecnico Professionale, Chimico

UOS di Tossicologia e Biochimica – Dip. Diagnostica di Laboratorio
presso A.S.P. di Palermo
Palermo (PA)

- Vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami.
- Analisi di acque per il consumo umano: pH, conducibilità, cationi e anioni tramite CI, metalli pesanti tramite ICP-MS.
Analisi su matrici biologiche (sangue o urine): metalli pesanti tramite ICP-MS, droghe tramite LC-MS
- Sostituto Responsabile del sistema Qualità

Attività o settore: Chimica analitica

**28 Settembre 2017 –
07 Marzo 2018**

Insegnate Scuola Superiore

Istituto d'Istruzione superiore Amaldi Sraffa di Orbassano – TOIS016005
Orbassano (TO)

- Docente supplente di un posto normale per l'insegnamento di "Chimica e Tecnologie Chimiche" - classe A34 (ex A013), per 18 ore settimanali in cinque classi prime e una classe seconda.

Attività o settore: Insegnamento

**21 Novembre 2016 –
30 Giugno 2017**

Insegnate Scuola Superiore

Istituto d'Istruzione superiore Olivetti di Ivrea – TOIS01200T
Ivrea (TO)

- Docente supplente di un posto normale per l'insegnamento di "Chimica e Tecnologie Chimiche" - classe A34 (ex A013), per 21 ore settimanali in cinque classi prime e tre classi seconde.

Attività o settore: Insegnamento

- 30 Settembre 2016 – 29 Ottobre 2016** **Insegnate Scuola Superiore**
Istituto Superiore Galileo Galilei di Ostiglia – MNIS00200Q
Ostiglia (MN)
- Docente supplente di un posto normale per l'insegnamento di "Chimica e Tecnologie Chimiche" - classe A34 (ex A013), per 15 ore settimanali in tre classi prime e due classi seconde.
- Attività o settore: Insegnamento
- 01 Dicembre 2013 – 30 Novembre 2015** **Assegnista Post-dottorato**
Istituto per la Tecnologia delle Membrane - CNR e Università della Calabria
Rende (CS)
- Caratterizzazione di membrane polimeriche a scambio ionico per celle ad elettrodialisi inversa, principalmente tramite tecnica EIS. Progetto Europeo REAPOWER. Tutor: Prof. E. Drioli and Dr. E. Fontananova.
- Attività o settore: Ricerca e Sviluppo
- 01 Ottobre 2012 – 31 Ottobre 2013** **Corso di Formazione**
Italcementi Group e Università degli Studi di Palermo
Brindisi (BR) e Palermo (PA)
- Corso di formazione per esperti di progettazione e sviluppo di sistemi per il controllo e l'abbattimento delle emissioni inquinanti e di gas serra degli impianti industriali mediante tecnologie di fotosintesi e membrane. Progetto FotoriduCO2 (PON01_02257).
 - Competenze apprese: Ingegneria Chimica, Reattori Chimici, Membrane polimeriche, Celle Fotovoltaiche, Catalisi e Fotocatalisi, Chimica del Cemento, Processi industriali per la produzione del Cemento, Project Management e Brevetti. Tirocinio presso ITALCEMENTI a Brindisi.
- Attività o settore: Formazione
- 18 Luglio 2011 – 03 Settembre 2011 / 02 Luglio 2012 – 01 Settembre 2012** **Insegnante**
Forma.Lab s.r.l. (e-mail: formalabsrl@gmail.com)
Cinisi (PA)
- Insegnamento: corsi di chimica e fisica
- Attività o settore: Insegnamento
- 01 Settembre 2009- 31 Luglio 2010** **Tutor Universitario**
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo
Palermo (PA)
- Insegnamento: corso base in chimica (OFA) e tutoraggio.
- Attività o settore: Insegnamento

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

-
- 25 Maggio 2018** **Corso: "La norma ISO/IEC 17025:2017 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura"**
Associazione Italiana Cultura Qualità, con il patrocinio di ACCREDIA.
Palermo (PA)
- Docente: Giorgio Fomenti
- 31 Luglio – 04 Agosto 2017** **Corso di Astronomia – Gal Hassin 2017**
Ga Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche,
Isnello (PA)
- Lezioni teoriche di astrofisica e osservazioni con telescopi
Organizzatori: Dr. G. Mogavero, Dr. C. Lamberti
- 01 Gennaio 2008 – 15 Marzo 2011** **Dottorato di Ricerca in Chimica** ISCED 6
Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Palermo
Palermo (PA)
- Tesi: "Nuovi conduttori protonici per applicazioni elettrochimiche: sintesi e correlazione struttura-proprietà". (in situ-XRD, EXAFS dati personalmente acquisiti presso i Sincrotroni ESRF ed ELETTRA, EIS dati acquisiti presso l'Università di Roma "Tor Vergata")
Tutor: Prof. A. Martorana
- 07-18 Settembre 2009** **X School on Synchrotron Radiation**
Società Italiana Luce di Sincrotrone e Sincrotrone ELETTRA,
Duino (TS)
- Tecniche con luce di Sincrotrone
Organizzatori: Prof. G. Vlaic, Dr. S. Mobilio
- 01 Novembre 1999 – 23 Luglio 2007** **Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)** ISCED 5A
Università degli Studi di Palermo
Palermo (PA)
- Argomenti principali di studio: Chimica Inorganica, Chimica Fisica, Chimica Organica, Chimica Analitica e Strumentale, Scienze dei Materiali, Fisica.
 - Tecniche studiate: Gas Cromatografia, Risonanza Magnetica Nucleare, Spettroscopia Infrarossa, Spettroscopie Atomiche di Emissione e Assorbimento, Spettrometria di Massa, Diffrazione Raggi X.
 - Tesi Sperimentale: "Sintesi e analisi strutturale di nano-clusters metallici". (XRD dati personalmente acquisiti presso il Sincrotrone ESRF)
Relatore: Prof. A. Martorana
Voto: 107/110

12-23 Settembre 2005 **9th Laboratory Course Neutron Scattering**
 Forschungszentrum,
 Jülich (Germania)
 - Tecniche di diffrazione dei neutroni
 Organizzatori: Prof. D. Richter, Dr. R. Zorn

Settembre 1993 – **Maturità Scientifica** **ISCED 3A**
Luglio 1998 Liceo Scientifico Statale A. Volta, Caltanissetta (CL) (ultimi tre anni)
 Liceo Scientifico Statale G. Ferraris, Varese (VA) (primi due anni)
 - Voto: 60/60

 PUBBLICAZIONI

- 2017** **“Effect of solution concentration and composition on the electrochemical properties of ion exchange membranes for energy conversion”**
 E. Fontananova, D. Messina, R. A. Tufa, I. Nicotera, V. Cosma, E. Curcio, W. van Baak, E. Drioli, G. Di profio.
 Journal of Power Sources 340 (2017) 282-293
- 2016** **“Effect of Mg²⁺ ions on energy generation by Reverse Electrodialysis”**
 A.H. Avci, P. Sarkara, R. A. Tufa, D. Messina, P. Argurio, E. Fontananova, G. Di Profio, E. Curcio.
 Journal of Membrane Science 520 (2016) 499-506
- 2011** **“Crystal structure and local Dynamics in Tetrahedral Proton-Conducting La_{1-x}Ba_{1+x}GaO₄”**
 F. Giannici, D. Messina, A. Longo, and A. Martorana
 Journal of Physical Chemistry C 115 (2011) 298-304
- 2009** **“Local structure of gallate proton conductors”**
 F. Giannici, D. Messina, A. Longo, L. Sciortino, and A. Martorana
 Journal of Physics: Conference Series 190 (2009) 1-4

COMPETENZE PERSONALI

 Lingua madre **Italiano**

Altre lingue

Inglese
Francese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2
Certificazione Trinity ISE II					
	B2	B2	B2	B2	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Possiedo buona capacità di **socializzare**, anche in ambienti multiculturali che considero molto interessanti e stimolanti.
- Possiedo buona capacità di **insegnamento** affinata in esperienze lavorative presso l'università e la scuola statale superiore.
- Possiedo buona capacità di **presentare i risultati** del lavoro svolto sia attraverso la scrittura di reports o articoli che attraverso presentazioni orali e presentazioni di posters. Tali abilità sono state affinate durante il dottorato di ricerca ed il lavoro presso il CNR.

Competenze organizzative e gestionali

- Sono in grado di **organizzare e gestire il lavoro di ricerca e di laboratorio** nelle sue varie fasi: bibliografica, lavoro in laboratorio (sintesi e caratterizzazione di campioni), elaborazione ed analisi dei dati, presentazione dei risultati ottenuti. Abilità conseguite durante il dottorato di ricerca ed il lavoro presso il CNR.
- Sono in grado di **organizzare e gestire la qualità all'interno di un laboratorio di prova seguendo la norma ISO/IEC 17025:2017**. Abilità conseguite durante lo specifico corso tenuto da AICQ col patrocinio di ACCREDIA il 25/05/2018 a Palermo. Abilità affinate durante il lavoro presso il laboratorio di prova dell'UOS Tossicologia e Biochimica dell'A.S.P. di Palermo.

Competenze professionali

- Ottima conoscenza degli aspetti chimici delle Celle a Combustibile in particolare delle **SOFCs** (Solid Oxides Fuel Cells); degli ossidi ceramici e della loro caratterizzazione strutturale ed elettrochimica. Conoscenze acquisite durante il dottorato di ricerca.
- Buona conoscenza della sintesi e caratterizzazione di **membrane polimeriche** acquisita durante il corso di formazione di Italcementi e approfondita presso il CNR.
- Ottima conoscenza delle celle **RED** (Reverse Electrodialysis); delle **Membrane a scambio ionico** e della loro caratterizzazione elettrochimica.
- Buona conoscenza della **fotocatalisi**, della chimica del **cemento** e della sua produzione industriale. Conoscenze acquisite durante il corso di formazione di Italcementi.
- Ottima conoscenza delle tecniche: **XRD** (X-ray Diffraction), **EXAFS** (Extended X-ray Absorption Fine Structure), **EIS** (Electrochemical Impedance Spectroscopy), **TGA** (Thermo-Gravimetric Analysis), **SEM** (Scanning Electron Microscope). Acquisite durante il lavoro di dottorato, la conoscenza della tecnica elettrochimica EIS è stata perfezionata durante il lavoro presso il CNR.
- Buona conoscenza, in fase di miglioramento, delle tecniche: **ICP-MS** (Inductively Coupled Plasma / Mass Spectrometry), **LC-MS** (Liquid Chromatography).

- | | |
|-------------------------|--|
| Competenze informatiche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ottima conoscenza dei softwares: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Windows Movie Maker, Microcal Origin, Kaleidagraph, ChemSketch, ChemDraw, GSAS, VESTA, TA instruments-Universal Analysis, feff08, Viper, ZSimpWin, NOVA (autolab). Competenze acquisite durante il dottorato di ricerca ed il lavoro presso il CNR ▪ Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran90, abilità conseguita durante il lavoro di tesi di laurea. |
| Altre competenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le persone che mi conoscono mi considerano socevole, altruista, creativo e in possesso di grande forza di volontà. |
| Patente di guida | Patente di guida BS |

 ULTERIORI INFORMAZIONI

- | | |
|----------------------------|---|
| Pubblicazioni | (vedi sopra) |
| Presentazioni e Conferenze | <p>SCI 2014 – 25th Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana
 7-12 Settembre 2014, Rende (CS) (Italia), partecipazione con poster:
 "Use of Electrochemical Impedance Spectroscopy for membrane and interface characterization"
 D. Messina, E. Drioli, E. Fontananova</p> <p>Società Chimica Italiana Congresso Congiunto Sezioni Sicilia e Calabria
 2-3 Dicembre 2010, Palermo (Italia), partecipazione con poster:
 "Proton conduction and structure of $RE_{1-x}Ba_{1+x}GaO_{4-x/2}$ (RE = La,Nd)"
 D. Messina, E. Di Bartolomeo, A. D'Epifanio, F. Giannici, S. Licocchia, A. Longo, and A. Martorana</p> <p>FIGIPAS 2009- 10th Meeting in Inorganic Chemistry
 1-4 Luglio 2009, Palermo (Italia), partecipazione con poster:
 Poster: "Synthesis and structural analysis of novel proton conductors $RE_{1-x}Ba_{1+x}GaO_{4-x/2}$ (RE = La,Nd)"
 D. Messina, F. Giannici, A. Longo, and A. Martorana</p> <p>XVI SILS Meeting
 26-28 Giugno 2008, Palermo (Italia)
 Partecipazione in qualità di organizzatore.
 Poster: "Indium doping in proton-conducting oxides"
 D. Messina, F. Giannici, A. Longo, A. Balerna, and A. Martorana</p> <p>Contributo a congresso:</p> <p>Euromembrane 2015
 06-10 Settembre 2015, Aachen (Germany)
 Contributo alla presentazione orale: "Tracing the effect of multivalent ions on performance of reverse electrodialysis for power generation using concentrated brines"
 R. Ashu Tufa, E. Curcio, W. Van Baak, E. Fontananova, G. Di Profio, E. Drioli, D. Messina</p> |

Progetti	Partecipazione ai progetti: Progetto Europeo REAPOWER (http://www.reapower.eu/)
Riconoscimenti e Premi	Premi letterari italiani: 3° al "Premio Nazionale di Poesia Sabina Cavagliè, Dire" (1995) 2° al "Premio Nazionale di Poesia Sabina Cavagliè, Dire" (1996) Partecipazione allo "8° Premio Letterario Internazionale L'artigiano Poeta" (1999).
Altro	Sono affetto da un handicap alle gambe, generalmente cammino con l'ausilio di stampelle, ma sono completamente indipendente e non necessito di alcuna assistenza. (Categoria Protetta, disabilità 100%) Abilitazione alla professione di chimico , 07 Dic. 2007 presso l'Università degli Studi di Palermo (Italia). 12 Luglio 2013 – Certificazione per la lingua inglese Trinity ISE II Nome e tipo d'istituto d'istruzione o formazione: Cambridge Academy Centro Culturale Britannico Esperimenti: 24-29 Settembre 2009, esp. ma-669 presso GILDA, Sincrotrone ESRF (Francia) 04-10 Febbraio 2009, esp. ch-2714 presso ID11, Sincrotrone ESRF (Francia) 02-07 Dicembre 2008, esp. 2008027 presso XAFS, Sincrotrone ELETTRA (Italia) 19-24 Giugno 2006, esp. hs-3084 presso BM01, Sincrotrone ESRF (Francia) Corso Base di barca a vela, 2013 – presso Lega Navale Italiana – Palermo centro

Referenze

Dr. Enrica Fontananova

Ricercatrice (ITM-CNR, Rende)

Telefono: 0039 0984 492010

E-mail: e.fontananova@itm.cnr.it**Prof. Antonino Martorana**

Professore Universitario (Università degli Studi di Palermo)

Telefono: 0039 091 6563024

E-mail: antonio.martorana@unipa.it**Dr. Piero Negro**

Ricercatore presso Italcementi (Brindisi)

Telefono: 0039 0831 588037

E-mail: p.negro@italcementi.it**Prof. Paolo Lo Meo**

Professore Universitario (Università degli Studi di Palermo)

Telefono: 0039 091 596919

E-mail: paolo.lomeo@unipa.it**Prof. Leonardo Palmisano**

Professore Universitario (Università degli Studi di Palermo)

Telefono: 0039 091 23863746

E-mail: leonardo.palmisano@unipa.itAutorizzazione
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".*

Data

25/05/2018

Firma

