

INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Grazia Insinga

Sesso F | Data di nascita 27/01/1989 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2024 - oggi

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Palermo, Dipartimenti di Ingegneria e di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)

- Preparazione e caratterizzazione di elettrodi nanostrutturati per batterie al piombo-acido

Dicembre 2021 - oggi

Junior Researcher

Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (I.E.ME.S.T.)

- Dipartimento di Nanotecnologie e materiali innovativi (NIMA Lab)
Attività di ricerca su materiali innovativi e nanomateriali in settori trainanti quali: ferroviario, trasporti, mobilità, automotive, aeronautico, aerospaziale, navale, biomedicale, costruzioni civili e difesa, architettura e conservazione del patrimonio culturale.
- Dipartimento di Smart city & community, Energie rinnovabili e Aerospazio (SCERA)
Attività di ricerca su energie rinnovabili e CER.

Settembre 2020 – Dicembre 2021

Stagista

Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (I.E.ME.S.T.)

- Dipartimento di Nanotecnologie e materiali innovativi (NIMA Lab)
Attività di ricerca su materiali innovativi e nanomateriali in settori trainanti quali: ferroviario, trasporti, mobilità, automotive, aeronautico, aerospaziale, navale, biomedicale, costruzioni civili e difesa, architettura e conservazione del patrimonio culturale.
- Dipartimento di Smart city & community, Energie rinnovabili e Aerospazio (SCERA)
Attività di ricerca su energie rinnovabili e CER

Novembre 2019 - oggi

Ingegnere

MACS Italia Srl, via Messina 71/D, Palermo

- Supporto all'elaborazione dei PAESC per differenti Comuni della Sicilia
- Lavoro in campo dell'efficienza energetica

Marzo 2016 – Marzo 2020

Lavoro di ricerca sugli accumulatori al piombo-acido

Università degli Studi di Palermo, Scuola Politecnica, Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale, Edificio 6, Viale delle Scienze, Palermo

- Preparazione e caratterizzazione di nanostrutture di piombo e ossido di piombo; test in batteria; elaborazione risultati

Gennaio 2001 – Agosto 2012

Barista

Bar, Via Libertà, Mistretta Bar, Via Libertà, Mistretta

- Servizio clienti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2016- Marzo 2020

Dottore di ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica

Università degli Studi di Palermo, Scuola Politecnica, Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale, Edificio 6, Viale delle Scienze, Palermo

Lavoro di ricerca sulle batterie piombo-acido con elettrodi nanostrutturati e studi sultrasferimento tecnologico

- Lavoro in team
- Deposizione elettrochimica in template
- Analisi XRD
- Analisi SEM
- Tecnologie chimiche speciali
- Corrosione e protezione dei materiali metallici
- Impianti biochimici
- Controllo di processo

Gennaio 2020

Corso da RSPP modulo C

DPM Studio di Ingegneria e Architettura

Ottobre 2019

Master Executive in Project Management

Life Learning

Gennaio 2019

BEEbasic - Building, Energy and Environment (2a ed.)

Eduopen – Libera università di Bolzano

Gennaio 2019 – Luglio 2019

Visiting PhD Student

Fraunhofer Institute for Silicate Research ISC, Würzburg, Baviera, Germania

- Analisi in ciclovoltammetria
- Preparazione di paste per piastre di batterie piombo-acido
- Corrosione di materiali carbonacei

Novembre 2018

Fondamenti di marketing digitale

Google Digital Training

Marzo 2018

Riqualificazione energetica e ambientale degli edifici

Università degli Studi di Palermo, Ingegneria Edile-Architettura, Palermo

Settembre 2014 – Marzo 2016

Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Meccanica, Informatica, Palermo

Tesi dal titolo: Batterie al piombo-acido innovative con elettrodi nanostrutturati.

- Gestione innovazione tecnologica
- Chimica fisica applicata
- Elettrochimica applicata
- Tecnologia dell'idrogeno e pile a combustibile
- Tecnologie chimiche speciali
- Corrosione e protezione dei materiali metallici
- Impianti biochimici
- Controllo di processo
- Teoria dello sviluppo dei processi chimici
- Reattori chimici

Marzo 2010 – Agosto 2010

Attestato di qualifica professionale di Operatore per l'Infanzia

Associazione Panormus, Mistretta

- Educazione della prima infanzia
- Tirocinio formativo in scuole elementari e ludoteche

Settembre 2008 – Marzo 2014

Laurea di primo livello in Ingegneria Chimica

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Meccanica, Informatica, Palermo

Tesi dal titolo: Batterie al piombo-acido per la trazione elettrica. Limiti e prospettive future.

- Chimica generale
- Termodinamica dell'ingegneria chimica
- Principi di ingegneria chimica
- Impianti chimici
- Chimica industriale

Settembre 2003 – Luglio 2008

Maturità Classica

Liceo Classico A. Manzoni, Mistretta

- Latino
- Greco
- Chimica
- Biologia
- Letteratura italiana

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone capacità di socializzazione e competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza

lavorativa e nel corso degli studi effettuati

Competenze organizzative e gestionali

- Buone capacità di organizzazione di lavori di gruppo acquisite nel corso degli studi

Competenze professionali

- Buone competenze nei processi di elettrodeposizione e nell'elaborazione e valutazione dei risultati ottenuti acquisite nel corso del lavoro di tesi e durante il percorso di dottorato

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti del pacchetto Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita da autodidatta
- buona capacità nell'utilizzo del programma di modellazione 3D Blender
- buone capacità nell'utilizzo dei sistemi operativi e nella navigazione in Internet

Altre competenze

- Serietà
- impegno
- cordialità
- disponibilità

Patente di guida

Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Fernandez F., Insinga M. G., Basile R., Zagarella F., Montagno R., Germanà M. L., Comparative Evaluation of Gypsum-Based Plasters with Pistachio Shells for Eco-Sustainable Building, April 2024, Sustainability 16(9):3695, DOI: 10.3390/su16093695
- Montagno R., Basile R., Insinga M. G., Zagarella F., Fernandez F., Photocatalysis for Urban Depollution: The Contribution of Plasters with TiO₂ Nanoparticles, June 2023, DOI: 10.12882/2283-604.2023.6.30
- Aiello G., Oliveri R. L., Patella B., Inguanta R., Insinga M. G., Pisana S., High-performance lead-acid batteries enabled by Pb and PbO₂ nanostructured electrodes: Effect of operating temperature, 2021, Applied Sciences 11, p. 17
- Insinga, M. G., Patella, B., Aiello, G., Livreri, P., Inguanta, R., Oliveri, R. L., Ganci, F. & Tamburrino, D., High-rate cycling performance of lead-acid batteries with nanostructured electrodes, 2021, International Conference on Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2021. p. 1-6 6 p.
- Patella, B., Ganci, F., Inguanta, R., Insinga, M. G., Oliveri, R. L. & Rossini, M., Nanostructured lead-acid negative electrode with reduced graphene oxide, 2021, International Conference on Lead-Acid Batteries, LABAT. p. 29-32 4 p.
- Insinga, M.G., Derelitto A., Pisana S., Oliveri, R.L., Sunseri, C., Inguanta, R., Gelled Electrolyte for Nanostructured Lead-acid Battery, April 2019, DOI: 10.3303/CET1973005
Conference: NINE 2019 - 3rd International Conference on NANOTECHNOLOGY BASED INNOVATIVE APPLICATIONS FOR THE ENVIRONMENT At: Naples, Italy
- Insinga, M.G., Pisana S., Oliveri, R.L., Sunseri, C., Inguanta, R., Performance of Lead-Acid Batteries with Nanostructured Electrodes at Different Temperature
September 2018, DOI: 10.1109/RTSI.2018.8548446, Conference: 2018 IEEE 4th International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI)
- Insinga, M.G., Oliveri, R.L., Sunseri, C., Inguanta, R. 2018. Template Electrodeposition and Characterization of Nanostructured Pb as a Negative Electrode for Lead-Acid Battery, December 2018 Journal of Power Sources 413(2019):107-116, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2018.12.033
- Insinga, M.G., Moncada, A., Oliveri, R.L., Ganci, F., Piazza, S., Sunseri, C., R. Inguanta, R. 2017. Nanostructured Pb Electrode for Innovative Lead-acid Battery, Chemical Engineering Transactions 60 49-54. DOI: 10.3303/CET1760009
- Caruso, M., Castiglia, V., Miceli, R., Nevoloso, C., Romano, P., Schettino, G., Viola, F., Insinga, M.G., Moncada, A., Oliveri, R.L., Ganci, F., Sunseri, C., Piazza, S., Inguanta, R. 2017. Nanostructured lead acid battery for electric vehicles applications, *Electrical and Electronic Technologies for Automotive*, 17063419. DOI: 10.23919/EETA.2017.7993216

Conferenze

- Insinga, M. G., Patella, B., Aiello, G., Livreri, P., Inguanta, R., Oliveri, R. L., Ganci, F. & Tamburrino, D., High-rate cycling performance of lead-acid batteries with nanostructured electrodes, 2021, International Conference on Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2021. p. 1-6 6 p.

- Insinga M.G., Derelitto A., Pisana S., R.L. Oliveri, C. Sunseri, Inguanta R., Gelled Electrolyte for Nanostructured Lead-acid Battery, 2019, 3rd International Conference On Nanotechnology Based Innovative Applications For The Environment, 14-17 April 2019, Naples, Italy.
- Insinga M.G., Pisana S., R.L. Oliveri, C. Sunseri, Inguanta R., Performance of Lead-Acid Batteries with Nanostructured Electrodes at Different Temperature, 2018, 4th International forum on research and technologies for society and industry Innovation to Shape the Future, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo, 10 – 13 September 2018.
- Insinga, M.G., Moncada, A., Oliveri, R.L., Ganci, F., Piazza, S., Sunseri, C., R. Inguanta, R. 2017. Nanostructured Pb Electrode for Innovative Lead-acid Battery, 2nd International Conference On Nanotechnology Based Innovative Applications For The Environment, 24-27 September 2017, Rome, Italy.
- R. Inguanta, M. G. Insinga, L. Oliveri, C. Sunseri, Ultrafast lead-acid battery with nanostructured Pb and PbO₂ electrodes, TNT 2018 Trends in nanoTechnology, 3-7 September 2018 Lecce Italy.
- R. Inguanta, C. Cocchiara, F. Ganci, M. G. Insinga, B. Patella, S. Piazza, L. Oliveri, C. Sunseri, S. Lombardo, From sensors to electrochemical energy conversion and storage with nanostructured materials, NanoInnovation Conference & Exhibition, 26-29 September 2017 Rome Italy.
- R. Inguanta, F. Ganci, M. G. Insinga, A. Moncada, S. Piazza, L. Oliveri, C. Sunseri, Innovative lead-acid batteries with nanostructured electrodes, NanoInnovation Conference & Exhibition, 26-29 September 2017 Rome Italy.
- M. Caruso, V. Castiglia, R. Miceli, C. Nevoloso, P. Romano, G. Schettino, F. Viola, M. Insinga, A. Moncada, R. Oliveri, F. Ganci, C. Sunseri, S. Piazza, R. Inguanta, "Nanostructured lead acid battery for electric vehicles applications", 2017 International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, Torino (2017) 15-16 June.

Capitoli in volumi scientifici

C. Cocchiara, B. Patella, F. Ganci, M. G. Insinga, S. Piazza, C. Sunseri, R. Inguanta, Nanostructured materials obtained by electrochemical methods: from fabrication to application in sensing, energy conversion and storage, Chapter 32, Published in: 21ST CENTURY NANOSCIENCE: A Handbook, Edited by Klaus D. Sattler, In press, CRC Press Taylor & Francis.

Brevetti

- R. Inguanta, F. Ganci, M. G. Insinga, R. L. Oliveri, C. Sunseri, Dispositivo Elettrolizzatore Migliorato, Italian Patent 102017000150541 del 28/12/2017.
- R. Inguanta, C. Cocchiara, M. G. Insinga, C. Sunseri, Metodo E Kit Per Il Recupero Di Piombo Metallico Da Componenti Di Un Accumulatore Esausto Al Piombo-Acido, Italian Patent 102017000141056 del 6/12/2017.

Progetti

- ChiFiApp, Nanolead-Next Energy Challenge; Erg Energy Camp 2018
- Chemical Engineering Week

Premi

- Terzo posto alla call Erg Energy Camp di Edison
- III Edizione del Premio al talento e all'innovazione alla memoria di Daniele Ragaglia
- Terzo posto alla Start Cup Palermo. Competizione di idee per nuove imprese.
- Festival dell'Ingegno Premio Edison

Corsi

- Corso da RSPP modulo C
- Master Executive in Project Management
- Climate change and environmental pollution and restoration
- BEEbasic - Building, Energy and Environment (2a ed.)
- Riqualificazione energetica e ambientale degli edifici
- Contamination Lab Palermo
- WEC 2017 (World Energy Council)-Roma, Settembre 2017
- Public Speaking - Università di Palermo
- Next Energy programma di accelerazione-PoliHub, Fondazione CARIPLO, Tema (Energy Provider)

Seminari

- Efficienza energetica, Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo, Novembre 2019.
- Smart Grids & Energy Storage: Il caso Tema. Innovazione possibile con l'Università. Dicembre 2016
- La Sicurezza Industriale ed Ambientale: criticità e prevenzione, Associazione studentesca Vivere Ateneo, Dicembre 2014
- Fotovoltaico: Innovazioni ed Applicazioni, Electron meeting, Maggio 2010
- Rischio sismico e rischio idrogeologico: stato della ricerca, Associazione Studenti Ingegneria, Maggio 2010

Certificazioni

- RSPP modulo C
- Master Executive in Project Management
- Google Digital Training
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo
- Qualifica professionale come Operatore per l'infanzia

Il sottoscritto dichiara che il presente curriculum dell'attività didattica e scientifica è redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto è inoltre a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

PALERMO, 05/06/2024