

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra D'Epifanio

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
	Anno di conseguimento:	2003
	Descrizione:	dottorato in Ingegneria dei materiali

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • sviluppo di procedure sintetiche innovative di materiali nano strutturati per applicazioni in vari settori tra i quali celle a combustibile microbiche (MFC) celle a combustibile ad ossidi solidi (SOFC), celle a combustibile polimeriche (PEFC), celle solari, batterie redox a flusso, batterie litio/ione, • Studio delle proprietà elettriche dei materiali con tecniche elettrochimiche; • Caratterizzazione dei materiali con varie tecniche tra cui, analisi termiche (TG, DTA, DSC), diffrazione a raggi x (XRD), microscopio elettronico a scansione (SEM-FE), spettroscopia IR.

Competenze Professionali	Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
	Competenza specifica:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Materiali di frontiera per usi energetici
	Competenza specifica:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Idrogeno
	Competenza specifica:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

Settore: Idrogeno
 Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
 Caratteristiche:
 Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2003 - In corso Tipo rapporto lavorativo: Dipendente
 Datore di lavoro: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
 Descrizione attività: professore associato
 Professione: Professore Associato
 Keyword 1: Materiali innovativi per l'accumulo
 Keyword 2: Nanomateriali
 Keyword 3: Produzione di energia elettrica 'low carbon'

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2018 - 2019 Soggetto che ha conferito l'incarico: Sviluppo Toscana S.p.A.
 Descrizione sintetica incarico/progetto: valutatore in itinere e ex post dei progetti ammessi sul bando Far Fas linea di Azione 1.1 "Sistema pubblico della ricerca"
 Amministrazione:
 Nazionale: SI
 Programma finanziamento: bando Far Fas linea di Azione 1.1 "Sistema pubblico della ricerca" dell'Asse prioritario 1 del PAR FAS 2007-2013.
 Titolo progetto: Progetto Toscano per la Navigazione Eco-compatibile (PROT-ONE)

2021 - In corso Soggetto che ha conferito l'incarico: CSEA
 Descrizione sintetica incarico/progetto: valutatore AdP/bandi rds.
 Amministrazione:
 Ricerca di sistema (RdS): SI
 Programma finanziamento: MISSION INNOVATION
 Titolo progetto: PROGETTO IEMAP: Piattaforma Italiana Accelerata per i Materiali per l'Energia

2020 - In corso Soggetto che ha conferito l'incarico: CSEA
 Descrizione sintetica incarico/progetto: valutatore AdP/bandi rds
 Amministrazione:
 Ricerca di sistema (RdS): SI
 Programma finanziamento:
 Titolo progetto: Materiali di frontiera per usi energetici

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione: Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	<p>J. Montero, W. da Silva Freitas, B. Mecheri, M. Forchetta, P. Galloni, S. Licoccia, A. D'Epifanio, A Neutral-pH Aqueous Redox Flow Battery Based on Sustainable Organic Electrolytes, ChemElectroChem. 10 (2023). https://doi.org/10.1002/celec.202201002.</p> <p>2023</p> <p>Tecnologie di accumulo elettrochimico</p> <p>Materiali innovativi per l'accumulo</p> <p>Sistemi di accumulo innovativi</p>
2021	Pubblicazione: Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	<p>Montero J., Navalpotro P., D'Epifanio A., Mecheri B., Licoccia S., Carretero-González J. Redox-active coordination polymers as bifunctional electrolytes in slurry-based aqueous batteries at neutral pH. Journal of Electroanalytical Chemistry (2021), 115442, 895</p> <p>2021</p> <p>Materiali innovativi per l'accumulo</p> <p>Tecnologie di accumulo elettrochimico</p>
2020	Pubblicazione: Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2:	<p>T P.Sciarria; M. Costa de Oliveira; B. Mecheri; A. D'Epifanio; J. Goldfarb, F. Adani Metal-free activated biochar as an oxygen reduction reaction catalyst in single chamber microbial fuel cells Journal of Power Sources 462 (2020) 228183</p> <p>2020</p> <p>Biomasse</p> <p>Nanomateriali</p>
2018	Pubblicazione: Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	<p>B.Mecheri, V. C.A. Ficca, M. A. Costa de Oliveira, A. D'Epifanio, E. Placidi, F. Arciprete, S. Licoccia Facile Synthesis of Graphene- Phthalocyanine Composites as Oxygen Reduction Electrocatalysts in Microbial Fuel Cells Applied Catalysis B: Environmental; doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.06.031</p> <p>2018</p> <p>Biomasse</p> <p>Nanomateriali</p> <p>Produzione di energia elettrica 'low carbon'</p>
2018	Pubblicazione: Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2:	<p>M Branchi, M. Gigli, BMecheri, F. Zurlo, S. Licoccia, A. D'Epifanio Highly ion selective hydrocarbon-based membranes containing sulfonated hypercrosslinked polystyrene nanoparticles for vanadium redox flow batteries. Journal of Membrane Science 563, 1 (2018), 552–560; doi.org/10.1016/j.memsci.2018.06.022</p> <p>2018</p> <p>Materiali innovativi per l'accumulo</p> <p>Nanomateriali</p>

2018	Pubblicazione:	Mecheri, B., Gokhale, R., Santoro, C., Costa De Oliveira, M.A., D'epifanio, A., Licoccia, S., Serò, A., Artyushkova, K., Atanassov, P. Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysts Derived from Iron Salt and Benzimidazole and Aminobenzimidazole Precursors and Their Application in Microbial Fuel Cell Cathodes (2018) ACS Applied Energy Materials, 1 (10), pp. 5755-5765 DOI: 10.1021/acsaem.8b01360
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Nanomateriali
	Keyword 2:	Biomasse
2017	Pubblicazione:	M. Branchi, M.Gigli, B. Mecheri, D. De Porcellinis, S. Licoccia and A.D'Epifanio Poly(phenylene sulfide sulfone) based membranes with improved stability for vanadium redox flow batteries J. Mater. Chem. A, 2017, 5, 18845; DOI: 10.1039/C7TA03046K
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Nanomateriali
2015	Pubblicazione:	F. Di Giacomo, V. Zardetto, A. D'Epifanio, S. Pescetelli, F. Matteocci, S. Razza, A. Di Carlo, S. Licoccia, W.M. M. Kessels, M. Creatore and T. M. Brown Flexible Perovskite Photovoltaic Modules and Solar Cells Based on Atomic Layer Deposited Compact Layers and UV-Irradiated TiO ₂ Scaffolds on Plastic Substrates Adv. Energy Mater. (2015); 1401808 2015 DOI: 10.1002/aenm.201401808
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Celle solari innovative
	Keyword 2:	Nanomateriali
2014	Pubblicazione:	Di Giacomo, F., Razza, S., Matteocci, F., D'Epifanio, A., Licoccia, S., Brown, T.M., Di Carlo, A. High efficiency CH ₃ NH ₃ PbI(3-x)Cl _x perovskite solar cells with poly(3-hexylthiophene) hole transport layer Journal of Power Sources, 251, (2014), 152-156; Doi: /10.1016/j.jpowsour.2013.11.053
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Celle solari innovative
	Keyword 2:	Nanomateriali
2010	Pubblicazione:	D. Pergolesi, E. Fabbri, A. D' Epifanio, E. Di Bartolomeo, A. Tebano, S. Sanna, S. Licoccia, G. Balestrino and E.Traversa High proton conduction in grain-boundary-free yttrium-doped barium zirconate films grown by pulsed laser deposition. Nature Materials 9(2010) 846–852; doi: 10.1038/nmat2837
	Anno di pubblicazione:	2010
	Keyword 1:	Nanomateriali
	Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H ₂

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 19/06/2023