

INFORMAZIONI PERSONALI

Elisabetta Di Bartolomeo

- 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

1999	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
	Anno di conseguimento:	1999
	Descrizione:	Ingegneria dei materiali
1994	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Fisica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1994

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	Le competenze sono nell'ambito della didattica e della ricerca. Gli interessi di ricerca sono orientati allo sviluppo di materiali ceramici avanzati e allo studio delle loro proprietà funzionali per applicazioni ambientali ed energetiche. Sono stati sviluppati e progettati materiali per sensori chimici per la rilevazione di gas inquinanti per il monitoraggio ambientale (sensori a semiconduttore, sensori di umidità, varistori, sensori elettrochimici), per celle a combustibile a ossidi solidi (SOFC) e catalizzatori per il reforming di metano/biogas. Lo studio parte dall'analisi di processi di sintesi innovativi, riguarda la caratterizzazione dei materiali dal punto di vista strutturale/microstrutturale e delle proprietà elettriche ed elettrochimiche e catalitiche in diverse atmosfere ed arriva alla progettazione e alla caratterizzazione di dispositivi. Sono state sviluppate SOFC realizzate con materiali innovativi ed alimentate a biogas. Sono state studiate le performance elettrochimiche e i processi che avvengono alle interfacce elettrodo/elettrolita. L'interesse si è recentemente focalizzato sullo studio dei processi di redox-stability e degradazione.
Competenze Professionali	Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia Competenza specifica: Power to gas Caratteristiche: Principale: SI
	Settore: Tecnologie e processi (altro) Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon' Caratteristiche: Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Produzione e utilizzo di H2

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Nanomateriali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici

Competenza specifica: Materiali innovativi per l'accumulo

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Didattica e Ricerca
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
			Keyword 3:	Power to gas
			Tipo incarico rappresentanza:	Coordinatore corso dottorato di ricerca in Materials for Health, Environment and Energy
2015	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Didattica e di ricerca
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Power to gas
			Tipo incarico rappresentanza:	Coordinatore del corso di dottorato in Materials for Health, Environment and Energy dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
1999	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Ricerca e didattica
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Nanomateriali

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione: Martina Marasi, Leonardo Duranti, Igor Luisetto, Emiliana Fabbri, Silvia Licoccia, Elisabetta Di Bartolomeo, Ru-doped lanthanum ferrite as a stable and versatile electrode for reversible symmetric solid oxide cells (r-SSOCs), Journal of Power Sources 555 (2023) 232399 https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2022.232399 Anno di pubblicazione: 2023 Keyword 1: Nanomateriali Keyword 2: Produzione e utilizzo di H2 Keyword 3: Tecnologie di accumulo elettrochimico
2022	Pubblicazione: Articolo pubblicato su rivista indicizzata, Mariarita Santoro, Elisabetta Di Bartolomeo, Igor Luisetto, A.S. Aricò, G. Squadrito, S.C. Zignani, M. Lo Faro, Insights on the electrochemical performance of indirect internal reforming of biogas into a solid oxide fuel cell, Electrochimica Acta 409 (2022) 139940 Anno di pubblicazione: 2022 Keyword 1: Biometano Keyword 2: Nanomateriali Keyword 3: Tecnologie di accumulo elettrochimico
2021	Pubblicazione: Multi-functional, high-performing fuel electrode for dry methane oxidation and CO 2 electrolysis in reversible solid oxide cells Anno di pubblicazione: 2021 Keyword 1: Materiali innovativi per l'accumulo Keyword 2: Nanomateriali Keyword 3: Tecnologie di accumulo elettrochimico
2021	Pubblicazione: Novel Composite Fuel Electrode for CO2/CO-RSOCs L. Duranti, I. Luisetto, S. Licoccia, C. D'Ottavi, and E. Di Bartolomeo Journal of The Electrochemical Society, 2021 168 104507 Anno di pubblicazione: 2021 Keyword 1: Materiali innovativi per l'accumulo Keyword 2: Tecnologie di accumulo elettrochimico Keyword 3: Nanomateriali
2020	Pubblicazione: Articoli pubblicato su rivista indicizzata: Marcucci, A., Luisetto, I., Zurlo, F., Licoccia, S., Di Bartolomeo, E. Pd-doped perovskite-based SOFC anodes for biogas (2020) Journal of Solid State Electrochemistry, 24 (1), pp. 93-100. DOI: 10.1007/s10008-019-04473-5 Anno di pubblicazione: 2020 Keyword 1: Nanomateriali
2020	Pubblicazione: Articolo pubblicato su rivista indicizzata: L. Duranti, I. Luisetto, S. Licoccia, C. Del Gaudio, E. Di Bartolomeo, Electrochemical performance and stability of LSFMn + NiSDC anode in dry methane, Electrochimica Acta 362 (2020) 137116 Anno di pubblicazione: 2020 Keyword 1: Nanomateriali

2019	Pubblicazione:	Articolo pubblicato su rivista indicizzata: Luisetto, I., Tuti, S., Romano, C., Boaro, M., Di Bartolomeo, E. Dry reforming of methane over Ni supported on doped CeO 2 : New insight on the role of dopants for CO 2 activation (2019) Journal of CO2 Utilization, 30, pp. 63-78. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-DOI: 10.1016/j.jcou.2019.01.006
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
2018	Pubblicazione:	Articolo pubblicato su rivista indicizzata: Sarno, C., Luisetto, I., Zurlo, F., Licocchia, S., Di Bartolomeo, E. Lanthanum chromite based composite anodes for dry reforming of methane (2018) International Journal of Hydrogen Energy, 43 (31), pp. 14742-14750. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2018.06.021
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2

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: 22/05/2023