

INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Grazioli

- 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

2015	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di BRESCIA
	Anno di conseguimento:	2015
	Descrizione:	Dottorato in Metodi e modelli matematici per l'ingegneria. Titolo tesi: Multiscale and multiphysics modeling of Li-ion battery cells Relatori: Prof. A. Salvadori (Università di Brescia), Prof. Allan F. Bower (Brown University, USA)
2011	Livello:	Laurea Magistrale/Specialistica
	Titolo di Studio:	Ingegneria Civile
	Ateneo:	Università degli Studi di BRESCIA
	Anno di conseguimento:	2011
2009	Livello:	Laurea Triennale
	Titolo di Studio:	Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale
	Ateneo:	Università degli Studi di BRESCIA
	Anno di conseguimento:	2009

COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione		
Competenze Professionali	Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
	Competenza specifica:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Tecnologie e processi (altro)
	Competenza specifica:	Nanomateriali
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Materiali innovativi per il fotovoltaico

Caratteristiche:
Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica: Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

Caratteristiche:
Secondario: SI

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

Caratteristiche:
Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2023	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	Progetto di ricerca volto alla modellazione numerica del danneggiamento elettrodi di nanofili metallici trasparenti e flessibili
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 3:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
2020	-	2023	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	Progetto di ricerca volto allo sviluppo di metodi computazionali per la simulazione di processi elettrochimico-meccanici in batterie agli ioni litio
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2016	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università tecnologica di Delft, Delft, Olanda
			Descrizione attività:	Progetto di ricerca volto allo sviluppo e implementazione numerica di modelli computazionali per la simulazione di batterie strutturali
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

2015	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BRESCIA
			Descrizione attività:	Progetto di ricerca volto allo sviluppo di modelli computazionali per la simulazione del processo di infragilimento da idrogeno nei metalli
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
			Keyword 2:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	Articolo, Quantitative electrical homogeneity assessment of nanowire transparent electrodes, D. Grazioli, A.C. Dadduzio, M. Roso, A. Simone, DOI:10.1039/d2nr06564a
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Nanomateriali
	Keyword 2:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	Keyword 3:	Materiali innovativi per l'accumulo
2022	Pubblicazione:	Articolo, An efficient computational approach for three-dimensional modeling and simulation of fibrous battery electrodes, M. Goudarzi, D. Grazioli, A. Simone, DOI: 10.1002/nme.6881
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
	Keyword 3:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
2021	Pubblicazione:	Articolo, Tensorial effective transport properties of Li-ion battery separators elucidated by computational multiscale modeling, M. Zhuo, D. Grazioli, A. Simone, DOI: 10.1016/j.electacta.2021.139045
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2019	Pubblicazione:	Articolo, Electrochemical-mechanical modeling of solid polymer electrolytes: Stress development and non-uniform electric current density in trench geometry microbatteries, D. Grazioli, V. Zadin, D. Brandell, A. Simone, DOI: 10.1016/j.electacta.2018.07.146
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

2019	Pubblicazione:	Articolo, Electrochemical-mechanical modeling of solid polymer electrolytes: Impact of mechanical stresses on Li-ion battery performance, D. Grazioli, O. Verners, V. Zadin, D. Brandell, A. Simone, DOI: 10.1016/j.electacta.2018.07.234
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2018	Pubblicazione:	Articolo, A coupled model of transport-reaction-mechanics with trapping. Part I - Small strain analysis, A. Salvadori, R. McMeeking, D. Grazioli, M. Magri, DOI: 10.1016/j.jmps.2018.02.006
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
	Keyword 3:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
2016	Pubblicazione:	Review, Computational modeling of Li-ion batteries, D. Grazioli, M. Magri, A. Salvadori, DOI: 10.1007/s00466-016-1325-8
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
	Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 3:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
2015	Pubblicazione:	Articolo, A multiscale-compatible approach in modeling ionic transport in the electrolyte of (Lithium ion) batteries, A. Salvadori, D. Grazioli, M.G.D. Geers, D. Danilov and P.H.L. Notten, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2015.05.114
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2015	Pubblicazione:	Articolo, Governing equations for a two-scale analysis of Li-ion battery cells, A. Salvadori, D. Grazioli and M.G.D. Geers, DOI: 10.1016/j.ijstr.2015.01.014
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2014	Pubblicazione:	Articolo, A computational homogenization approach for Li-ion battery cells. Part 1 – Formulation, A. Salvadori, E. Bosco and D. Grazioli, DOI: 10.1016/j.jmps.2013.08.010
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

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: 20/06/2023