

## INFORMAZIONI PERSONALI

Massimo Guarnieri

- 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

1987	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1987
	Descrizione:	Dottorato in scienze elettriche "per titoli" il titolo fu rilasciato (solo quell'anno) direttamente dal Ministro dell'Università (non dalla Sapienza, come ho indicaato per riempire il campo)
1979	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di PADOVA
	Anno di conseguimento:	1979

## 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: Mobilità elettrica Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema Caratteristiche: Secondario: SI
	Settore: Mobilità elettrica Competenza specifica: Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici Caratteristiche: Principale: SI

Settore: Idrogeno  
 Competenza specifica: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile  
 Caratteristiche:  
 Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2000	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	insegnamento/ricerca
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 2:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
			Keyword 3:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
1992	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	insegnamento/ricerca
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	Tecnologie elettriche nei processi industriali
1983	-	1992	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	università
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	Tecnologie elettriche nei processi industriali
1980	-	1983	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	progettazione impianti per ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Sistemi di accumulo innovativi

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Research Council
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore anonimo 2020
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	ERC Starting Grant 2020
			Titolo progetto:	Enhancing the performance of 3D-printed organic thermoelectrics by electric field-assisted molecular alignment
2004	-	2006	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore anonimo 2004
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN (le date sono indicative)
			Titolo progetto:	Prin area ingegneria elettrica su processi elettrotermici
2015	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	The Israel Science Foundation
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore anonimo 2015
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Individual Research Grant della Israel Science Foundation
			Titolo progetto:	Membraneless Redox Flow Batteries

## PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	D. Maggiolo, F. Zanini, F. Picano, A. Trovò, S. Carmignato, M. Guarnieri, "Particle based method and X-ray computed tomography for pore-scale flow characterization in VRFB electrodes" Energy Storage Materials, vol. 16, pp.91-96, Jan 2019. DOI: 10.1016/j.ensm.2018.04.021
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
2019	Pubblicazione:	M. Guarnieri, A. Trovò, G. Marini, A. Sutto, P. Alotto, "High current polarization tests on a 9 kW Vanadium Redox Flow Battery stack", Journal of Power Sources, 431 (2019): 239-249. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2019.05.035
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi
2018	Pubblicazione:	M. Guarnieri, A. Trovò, A. D'Anzi, P. Alotto, "Developing vanadium redox flow technology on a 9-kW 26-kWh industrial scale test facility: design review and early experiments", Applied Energy, 230 (2018) 1425-1434. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.09.021
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi

2017	<b>Pubblicazione:</b>	F. Moro, A. Trovò, S. Bortolin, D. Del Col, M. Guarnieri, "An alternative low-loss stack architecture for vanadium redox flow battery: comparative assessment", Journal of Power Sources, 340 (2017) 229-241, Feb 2017. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2016.11.04
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Sistemi di accumulo innovativi
2016	<b>Pubblicazione:</b>	M. Guarnieri, P. Mattavelli, G. Petrone, G. Spagnuolo, "Vanadium Redox Flow Batteries: Potentials and Challenges of an Emerging Storage Technology", IEEE Industrial Electronics Magazine, Vol. 10, No 4, pp. 20-31, Dec. 2016. DOI: 10.1109/MIE.2016.2611760
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Sistemi di accumulo innovativi
2016	<b>Pubblicazione:</b>	M. Guarnieri, E. Negro, V. Di Noto, P. Alotto, "A Selective Hybrid Stochastic Strategy for Fuel-Cell Multi-Parameter Identification", Journal of Power Sources 332 (2016) 249-264, Nov 2016. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2016.09.131
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2016	<b>Pubblicazione:</b>	A. Trovò, G. Marini, A. Sutto, P. Alotto, M. Giomo, F. Moro, M. Guarnieri, "Standby thermal model of a vanadium redox flow battery stack with crossover and shunt-current effects", Applied Energy, 240 (2019) 893-906. DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.02.067
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Sistemi di accumulo innovativi
2015	<b>Pubblicazione:</b>	M. Guarnieri, P. Alotto, F. Moro, "Modeling the Performance of Hydrogen-Oxygen Unitized Regenerative Proton Exchange Membrane Fuel Cells for Energy Storage", Journal of Power Sources, vol. 297, no. 11, pp. 23-32, August 2015. DOI 10.1016/j.jpowsour.2015.07.067.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2014	<b>Pubblicazione:</b>	P. Alotto, M. Guarnieri, F. Moro: "Redox Flow Batteries for the storage of renewable energy: a review", Renewable & Sustainable Energy Reviews, vol. 29, Jan. 2014, pp. 325-335. DOI: 10.1016/j.rser.2013.08.001.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Sistemi di accumulo innovativi
2010	<b>Pubblicazione:</b>	P. Alotto, M. Guarnieri, F. Moro: "A Fully Coupled Three-dimensional Dynamic Model of Polymeric Membranes for Fuel Cells", IEEE Transactions on Magnetics, vol. 46, no. 8, pp.3257-3260, 2010. DOI: 10.1109/TMAG.2010.2047384
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2010
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione di energia elettrica 'low carbon'

**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