

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Landi

- 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

2014	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di SALERNO
	Anno di conseguimento:	2014
	Descrizione:	Titolo della Tesi (in lingua inglese): Organic semiconductor material and device characterization by low-frequency noise and admittance spectroscopy of polymer:fullerene solar cells and silicon/organic thin film heterodiodes
2010	Livello:	Laurea Magistrale/Specialistica
	Titolo di Studio:	Ingegneria Elettronica
	Ateneo:	Università degli Studi di SALERNO
	Anno di conseguimento:	2010
2006	Livello:	Laurea Triennale
	Titolo di Studio:	Lauree in Ingegneria dell'Informazione
	Ateneo:	Università degli Studi di SALERNO
	Anno di conseguimento:	2006

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Conoscenze e competenze avanzate nella fabbricazione e caratterizzazione di celle solari basate su silicio, film sottili e tecnologie innovative, inclusi materiali organici, perovskite e dye-sensitizer. Esperienza approfondita nella progettazione, caratterizzazione e ottimizzazione di celle solari ad alta efficienza e a concentrazione. Capacità di valutare le prestazioni e caratterizzare moduli e sistemi fotovoltaici per massimizzare l'efficienza di conversione e la durabilità.</p> <p>Profonda esperienza nella fabbricazione e caratterizzazione di sistemi di accumulo innovativi, come supercapacitori e batterie, con un forte impegno per la riduzione dell'impatto ambientale. Competenze nella valutazione delle prestazioni, degrado, stabilità ciclica e sicurezza dei sistemi di accumulo, con l'obiettivo di fornire soluzioni affidabili e innovative per l'accumulo di energia.</p> <p>Specializzazione nell'efficientamento dei processi industriali mediante l'impiego di trattamenti non termici, come campi elettrici pulsati e luce pulsata, e trattamenti termici innovativi, come il riscaldamento ohmico, come alternative ai processi termici tradizionali nell'industria alimentare.</p> <p>Competenze specifiche nel settore dell'illuminazione, con lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie innovative per l'efficienza energetica e l'illuminazione sostenibile. Sviluppo di fonti di luce ad alta efficienza (finestre intelligenti) insieme a sistemi di controllo dell'illuminazione e design illuminotecnico per ridurre il consumo energetico e migliorare la qualità dell'illuminazione negli ambienti interni ed esterni.</p>

Competenze Professionali

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica: Sistemi di accumulo innovativi

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Celle solari innovative

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare fotovoltaico a concentrazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Fotovoltaico ad alta efficienza

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

Caratteristiche:

Principale: 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:

Principale: SI

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 di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Tecnologie elettriche nei processi industriali

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Illuminazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Nanomateriali

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2019	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Sviluppo di sensori autonomi eco-sostenibili per il monitoraggio ambientale; Sviluppo di supercapacitori eco-friendly ad alte prestazioni; Sviluppo di sistemi di accumulo e produzione integrata di energia elettrica e termica
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
			Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2018	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
			Descrizione attività:	Preparazione e Caratterizzazione di un sistema di sensori integrati in materiali Polimerici Compositi ad Alte Prestazioni.
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 3:	Materiali per Additive Manufacturing

2015	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di SALERNO
			Descrizione attività:	Utilizzo della spettroscopia di impedenza e della spettroscopia di rumore a bassa frequenza per la caratterizzazione di dispositivi fotovoltaici innovativi e per l'elettronica transiente biodegradabile.
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Keyword 2:	Celle solari innovative
			Keyword 3:	Materiali innovativi per l'accumulo
2014	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
			Descrizione attività:	Utilizzo della spettroscopia dielettrica per la caratterizzazione dei dispositivi transienti biodegradabili per applicazioni di immagazzinamento di energia
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 2:	Nanomateriali
			Keyword 3:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Research Council - 2022, programma di finanziamento Starting Grant Panel PE8 (ERCEA.B.4. - Physical Sciences and Engineering).
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore della proposta di progetto di Erkan Aydin (Koç Üniversitesi) dal titolo: "Ultra-efficient and stable perovskite tandem solar cells for extreme conditions in space INPERSPACE" . Durata progetto: 5 anni.
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	ERC - Starting Grant 2022
			Titolo progetto:	"INPERSPACE" Ultra-efficient and stable perovskite tandem solar cells for extreme conditions in space

PUBBLICAZIONI

2022		Pubblicazione:	Landi, G.; La Notte, L.; Palma, A.L.; Puglisi, G. Electrochemical Performance of Biopolymer-Based Hydrogel Electrolyte for Supercapacitors with Eco-Friendly Binders. Polymers. 2022, 14, 4445, doi:10.3390/polym14204445.
		Anno di pubblicazione:	2022
		Keyword 1:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
		Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
		Keyword 3:	Nanomateriali

2022	Pubblicazione: Landi, G.; Granata, V.; Germano, R.; Pagano, S.; Barone, C. Low-Power and Eco-Friendly Temperature Sensor Based on Gelatin Nanocomposite. <i>Nanomaterials</i> 2022, 12, 2227, doi:10.3390/nano12132227. Anno di pubblicazione: 2022 Keyword 1: Monitoraggio e misure energetiche di edifici Keyword 2: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici Keyword 3: Tecnologie per l'efficienza energetica
2021	Pubblicazione: Landi G, La Notte L, Palma AL, Sorrentino A, Maglione MG, Puglisi G. A Comparative Evaluation of Sustainable Binders for Environmentally Friendly Carbon-Based Supercapacitors. <i>Nanomaterials</i> 2021;12:46. doi: 10.3390/nano12010046. Anno di pubblicazione: 2021 Keyword 1: Materiali innovativi per l'accumulo Keyword 2: Tecnologie di accumulo elettrochimico Keyword 3: Nanomateriali
2021	Pubblicazione: Landi G, Neitzert H-C. Application of a Bio-Nanocomposite Tissue as an NIR Optical Receiver and a Temperature Sensor. <i>ACS Appl Electron Mater</i> 2021;3:2790–7. doi: 10.1021/acsaelm.1c00368. Anno di pubblicazione: 2021 Keyword 1: Monitoraggio e misure energetiche di edifici Keyword 2: Nanomateriali Keyword 3:
2020	Pubblicazione: Lang F. , Jošt M. , Frohna K. , Köhnen E. , Al-Ashouri A. , Bowman A. R. , Bertram T. , Morales-Vilches A. B. , Koushik D. , Tennyson E. M. , Galkowski K. , Landi G. , Creatore M. , Stannowski B. , Kaufmann C. A. , Bundesmann J. , Rappich J. , Rech B. , Denker A. , Albrecht S. , Neitzert H.-C. , Nickel N. H. , Stranks S. D. Proton Radiation Hardness of Perovskite Tandem Photovoltaics. <i>Joule</i> 2020;4:1054–69. doi:10.1016/j.joule.2020.03.006. Anno di pubblicazione: 2020 Keyword 1: Celle solari innovative Keyword 2: Materiali innovativi per il fotovoltaico Keyword 3: Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare
2020	Pubblicazione: Vijaya S, Landi G, Wu JJ, Anandan S. Ni3S4/CoS2 mixed-phase nanocomposite as counter electrode for Pt-free dye-sensitized solar cells. <i>J Power Sources</i> 2020;478:229068. doi:10.1016/j.jpowsour.2020.229068. Anno di pubblicazione: 2020 Keyword 1: Materiali innovativi per il fotovoltaico Keyword 2: Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare Keyword 3: Celle solari innovative

2019	Pubblicazione:	Lang F, Jošt M, Bundesmann J, Denker A, Albrecht S, Landi G, et al. Efficient minority carrier detrapping mediating the radiation hardness of triple-cation perovskite solar cells under proton irradiation. Energy Environ Sci 2019. doi:10.1039/c9ee00077a.
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	Keyword 2:	Fotovoltaico ad alta efficienza
	Keyword 3:	
2018	Pubblicazione:	Renno C, Landi G, Petito F, Neitzert HC. Influence of a degraded triple-junction solar cell on the CPV system performances. Energy Convers Manag 2018;160:326–40. doi:10.1016/j.enconman.2018.01.026.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione
	Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	Keyword 3:	
2017	Pubblicazione:	Landi G, Neitzert HC, Barone C, Mauro C, Lang F., Albrecht S., Rech B., Pagano S., Correlation between electronic defect states distribution and device performance of perovskite solar cells. Adv Sci 2017;4:1700183. doi: 10.1002/advs.201700183.
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Celle solari innovative
	Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	Keyword 3:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
2015	Pubblicazione:	Landi G, Sorrentino A, Fedi F, Neitzert HC, Iannace S. Cycle stability and dielectric properties of a new biodegradable energy storage material. Nano Energy 2015;17:348–55. doi:10.1016/j.nanoen.2015.09.006.
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Nanomateriali
	Keyword 3:	Sistemi di accumulo innovativi

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: 26/05/2023