

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca La Notte

- 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 ROMA "Tor Vergata"
	Anno di conseguimento:	2015
	Descrizione:	Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica
2009	Livello:	Laurea Magistrale/Specialistica
	Titolo di Studio:	Scienza e Ingegneria dei Materiali
	Ateneo:	Politecnico
	Anno di conseguimento:	2009

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Durante il periodo di dottorato e da assegnista di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata ho sviluppato le seguenti competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione di materiali (polimeri semiconduttori, materiali d'interfaccia) per applicazioni fotovoltaiche. - Realizzazione di dispositivi fotovoltaici tramite tecniche di stampa/coating e caratterizzazione elettrica. - Scaling-up da celle di piccola area a moduli fotovoltaici. - Realizzazione di fotorivelatori per applicazione nella Visible Light Communication. - Introduzione del grafene come materiale di elettrodo nei dispositivi fotovoltaici. - Caratterizzazione di materiali per applicazioni termoelettriche in termini di coefficiente Seebeck e conducibilità elettrica. - Realizzazione di dispositivi termoelettrici tramite tecniche di stampa/coating e caratterizzazione elettrica. <p>Attualmente da ricercatore presso il Dipartimento Unità di Efficienza Energetica dell'ENEA (Centro Ricerche Casaccia) mi occupo dei seguenti topic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soluzioni innovative per il recupero di energia negli edifici (fotovoltaico indoor e termoelettrico) e integrazione con schede di interfaccia ed elementi di sensing per il monitoraggio negli edifici. - Smart Readiness Indicator: studio del nuovo indicatore introdotto dalla Commissione Europea per la valutazione della predisposizione all'intelligenza degli edifici e implementazione in primi casi di studio applicativi. - Piattaforme per il monitoraggio dei consumi termici ed elettrici nei condomini per incrementare la consapevolezza degli utenti finali. - Realizzazione di supercapacitori simmetrici carbon-based e caratterizzazione elettrochimica.

Competenze Professionali

Settore:	Materiali di frontiera per usi energetici
Competenza specifica:	Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Materiali di frontiera per usi energetici
Competenza specifica:	Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Celle solari innovative
Caratteristiche:	
Principale:	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:	Tecnologie e componenti innovativi per l'incremento della prestazione energetica degli edifici
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
			Keyword 3:	Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici
2015	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Realizzazione e caratterizzazione ottica ed elettrica di celle e moduli fotovoltaici organici di tipo bulk-heterojunction. Analisi e misure di dispositivi termoelettrici.
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Celle solari innovative
			Keyword 2:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
2010	-	2011	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Deposizione via sputtering e caratterizzazione di film sottili metallici e dielettrici per la realizzazione di filtri ottici, specchi e strati antiriflesso.
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
			Keyword 2:	Fotovoltaico ad alta efficienza
			Keyword 3:	

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	Articolo, A comparative evaluation of sustainable binders for environmentally friendly carbon-based supercapacitors, G. Landi, L. La Notte, A. L. Palma, A. Sorrentino, M. G. Maglione, G. Puglisi, DOI: 10.3390/nano12010046.
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	
2022	Pubblicazione:	Articolo, Electrochemical Performance of Biopolymer-Based Hydrogel Electrolyte for Supercapacitors with Eco-Friendly Binders, G. Landi, L. La Notte, A. L. Palma, G. Puglisi, DOI: 10.3390/polym14204445
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 2:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	Keyword 3:	

2020	Pubblicazione: Review, Hybrid and organic photovoltaics for greenhouse applications, L. La Notte, L. Giordano, E. Calabrò, R. Bedini, G. Colla, G. Puglisi, A. Reale, DOI: 10.1016/j.apenergy.2020.115582 Anno di pubblicazione: 2020 Keyword 1: Materiali innovativi per il fotovoltaico Keyword 2: Celle solari innovative Keyword 3: Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare
2018	Pubblicazione: Articolo, Fully-sprayed flexible polymer solar cells with a cellulose graphene electrode, L. La Notte, P. Cataldi, L. Ceseracciu, I. S. Bayer, A. Athanassiou, S. Marras, E. Villari, F. Brunetti, A. Reale. DOI: 10.1016/j.mtener.2017.12.010. Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Nanomateriali Keyword 2: Celle solari innovative Keyword 3: Materiali innovativi per il fotovoltaico
2018	Pubblicazione: Articolo, Sprayed organic photovoltaic cells and mini-modules based on chemical vapor deposited graphene as transparent conductive electrode, L. La Notte, G. V. Bianco, A. L. Palma, A. Di Carlo, G. Bruno, A. Reale, DOI:10.1016/j.carbon.2017.08.001. Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Nanomateriali Keyword 2: Celle solari innovative Keyword 3: Materiali innovativi per il fotovoltaico
2018	Pubblicazione: Articolo, Sustainable electronics based on crop plant extracts and graphene: a "bioadvantaged" approach, Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Nanomateriali Keyword 2: Celle solari innovative Keyword 3:
2017	Pubblicazione: Articolo, Laser-patterned functionalized CVD-graphene as highly transparent conductive electrodes for polymer solar cells, L. La Notte, E. Villari, A. L. Palma, A. Sacchetti, M. M. Giangregorio, G. Bruno, A. Di Carlo, G. V. Bianco, A. Reale, DOI: 10.1039/c6nr06156g. Anno di pubblicazione: 2017 Keyword 1: Nanomateriali Keyword 2: Celle solari innovative Keyword 3: Materiali innovativi per il fotovoltaico
2015	Pubblicazione: Review, Spray coating for Polymer Solar Cells: an Up-To-Date Overview, A. Reale, L. La Notte, L. Salamandra, G. Polino, G. Susanna, T. M. Brown, F. Brunetti, A. Di Carlo, DOI: 10.1002/ente.201402180 Anno di pubblicazione: 2015 Keyword 1: Materiali innovativi per il fotovoltaico Keyword 2: Celle solari innovative Keyword 3: Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare

2014	Pubblicazione:	Articolo, Influence of encapsulation materials on the optical properties and conversion efficiency of heat-sealed flexible polymer solar cells, L. La Notte, G. Polino, P. Verzola, L. Salamandra, F. Brunetti, T. M. Brown, A. Di Carlo, A. Reale, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2013.12.058.
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	Keyword 2:	Celle solari innovative
	Keyword 3:	Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare
2013	Pubblicazione:	Articolo, Fabrication of Fully-Spray-Processed Organic Photovoltaic Modules by using an Automated Process in Air, L. La Notte, D. Mineo, G. Polino, G. Susanna, F. Brunetti, T. M. Brown, A. Di Carlo, A. Reale, DOI: 10.1002/ente.201390023.
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	Keyword 2:	Celle solari innovative
	Keyword 3:	Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare

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