

## INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Formisano

- 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

1997	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1997
	Descrizione:	Il dottorato in ingegneria elettrica presso l'Ateneo Federico II di Napoli riguarda lo studio degli aspetti avanzati delle scienze e delle tecnologie elettriche. La tesi di dottorato ha presentato un approccio lagrangiano ai problemi accoppiati.
1993	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettronica
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1993

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>a. Problemi accoppiati. Modelli numerici per l'analisi di problemi di accoppiamento elettromagnetico (quench in magneti superconduttori, problemi biomedicali, accoppiamento di fulmini a strutture metalliche e pannelli fotovoltaici).</p> <p>b. Ingegneria del plasma. Problemi di identificazione del plasma, analisi numerica dei campi magnetici 3D in Tokamaks.</p> <p>c. Problemi di progettazione ottimali. Sviluppo di metodi e algoritmi per la progettazione ottimale nell'elettromagnetismo quasi stazionario. Studio dell'effetto delle incertezze nei processi produttivi sulle prestazioni dei dispositivi elettromagnetici</p> <p>d. Problemi inversi. Applicazioni Biomedicali: EEG e MEG, tomografia ad impedenza; Diagnostica non invasiva, sia mediante correnti parassite che tomografia ad impedenza, applicazioni all'ingegneria civile ed industriale; Ricostruzione di sorgenti magnetiche (es. correnti nei cavi di trasmissione) da misure magnetiche esterne.</p>
Competenze Professionali	<p>Settore: Fonti di energia rinnovabili</p> <p>Competenza specifica: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Secondario: SI</p> <p>Settore: Sistema Elettrico</p> <p>Competenza specifica: Componenti ed apparati superconduttori</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Secondario: SI</p>

Settore: Nucleare  
 Competenza specifica: Fusione nucleare  
 Caratteristiche:  
 Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2016	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
			Descrizione attività:	Professore
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
2016	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Seconda Università degli Studi di NAPOLI
			Descrizione attività:	Insegnamento e ricerca
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Componenti ed apparati superconduttori
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
2001	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Seconda Università degli Studi di NAPOLI
			Descrizione attività:	Insegnamento e ricerca
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Componenti ed apparati superconduttori
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
1998	-	2001	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Seconda Università degli Studi di NAPOLI
			Descrizione attività:	Ricercatore Universitario
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Fusione nucleare
			Keyword 2:	Componenti ed apparati superconduttori
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione Puglia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di proposte di ricerca per bando di innovazione industriale
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	InnovaPuglia
			Titolo progetto:	InnoProcess

2016	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università degli Studi di Padova
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ammissibilità e classifica del progetto (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Finanziamento Ricerca Università di Padova
			Titolo progetto:	P.E.E.C Modelling of Electromagnetic devices
1999	-	2001	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Dip. per lo sviluppo e il potenziamento delle attività di ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Partecipazione alla commissione di monitoraggio di progetto (anno 2001)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Programma Operativo 1994/99, "Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Alta Formazione", sottoprogramma III, Misura 3
			Titolo progetto:	Progetto MURST 1742, "Esperto di Progettazione e Gestione di Servizi per Enti Pubblici, Aziende e Associazioni Basati sull'Impiego di reti Internet e Intranet"
2016	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Research Foundation - Flanders (FWO)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Partecipazione al Panel di valutazione (2015)
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FWO Research grant
			Titolo progetto:	Smart Inductive charging systems for electric vehicles: integrated magnetic shielding and foreign object detection

## PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	Assessment of induced voltages in common and differential-mode for a PV module due to nearby lightning strikes
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
2019	Pubblicazione:	articolo, Assessment of induced voltages in common and differential-mode for a PV module due to nearby lightning strikes, Formisano A., Petrarca C., Hernandez J.C., Munoz-Rodriguez F.J., DOI 10.1049/iet-rpg.2018.6033
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
2012	Pubblicazione:	Coupled three dimensional numerical calculation of forces and stresses on the end windings of large turbo generators via integral formulation
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Tecnologie elettriche nei processi industriali

2011	Pubblicazione:	Electromechanical analysis of end windings in turbo generators
	Anno di pubblicazione:	2011
	Keyword 1:	Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici
2007	Pubblicazione:	Optimization of an actively shielded air-core superconducting transformer
	Anno di pubblicazione:	2007
	Keyword 1:	Componenti ed apparati superconduttori
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
2006	Pubblicazione:	Performance evaluation for a HTS transformer
	Anno di pubblicazione:	2006
	Keyword 1:	Componenti ed apparati superconduttori
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
2005	Pubblicazione:	The ITER toroidal field model coil project
	Anno di pubblicazione:	2005
	Keyword 1:	Fusione nucleare
	Keyword 2:	Componenti ed apparati superconduttori
2005	Pubblicazione:	Test results of the ITER PF insert conductor short sample in SULTAN
	Anno di pubblicazione:	2005
	Keyword 1:	Componenti ed apparati superconduttori
	Keyword 2:	Fusione nucleare
2005	Pubblicazione:	DC and transient current distribution analysis from self-field measurements on ITER PFIS conductor
	Anno di pubblicazione:	2005
	Keyword 1:	Fusione nucleare
	Keyword 2:	Componenti ed apparati superconduttori
2003	Pubblicazione:	Superconductive cables current distribution analysis
	Anno di pubblicazione:	2003
	Keyword 1:	Componenti ed apparati superconduttori

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: 01/06/2023