

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano Mauro

- 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

1994	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Politecnico di MILANO
	Anno di conseguimento:	1994
	Descrizione:	Il dottorato di ricerca ha avuto come tema lo sviluppo di sistemi robotici innovativi
1991	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria aerospaziale e astronautica
	Anno di conseguimento:	1991
	ESTERO/ALTRO:	SI
	Descrizione:	Laurea in Ingegneria Aeronautica conseguita presso il Politecnico di Torino

COMPETENZE

Lingua	Italiano		
Descrizione			
Competenze Professionali	Settore:	Fonti di energia rinnovabili	
	Competenza specifica:	Solare fotovoltaico a concentrazione	
	Caratteristiche:		
	Principale:	SI	
	Settore:	Fonti di energia rinnovabili	
	Competenza specifica:	Solare fotovoltaico piano	
	Caratteristiche:		
	Principale:	SI	
	Settore:	Fonti di energia rinnovabili	
	Competenza specifica:	Eolico	
Caratteristiche:			
Principale:	SI		

Settore:	Idrogeno
Competenza specifica:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Mobilità elettrica
Competenza specifica:	Sicurezza dei veicoli elettrici
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Efficientamento di processi industriali
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Idrogeno
Competenza specifica:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
Caratteristiche:	
Principale:	SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2023	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di Torino
			Descrizione attività:	Ricerca e insegnamento
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
2018	-	2023	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di Torino
			Descrizione attività:	Professore Associato
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Eolico
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico a concentrazione
			Keyword 3:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
1995	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di Torino
			Descrizione attività:	Attività di ricerca e insegnamento
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Eolico
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico a concentrazione
			Keyword 3:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

1994	-	1995	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di Torino
			Descrizione attività:	Attività di ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2015	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero per lo Sviluppo Economici
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	sviluppo di soluzioni per la riduzione della resistenza all'avanzamento di autoveicoli
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Programmi PON
			Titolo progetto:	Componenti avanzati per la riduzione della resistenza all'avanzamento
2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione VdA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di un progetto di ricerca, sviluppo e investimento per la produzione di sistemi batteria innovativi per veicol ad elevate prestazioni
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	SECONDO BANDO IN ATTUAZIONE DELL'ART. 2 DELLA LEGGE REGIONALE 13 GIUGNO 2016 N. 8
			Titolo progetto:	Tech-Bat
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	RSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Il progetto si pone l'obiettivo di stabilire quali sia il potenziale di crescita per il futuro sviluppo delle tecnologie di produzione elettrica da fonte geotermica in relazione all'attuale stato di sfruttamento, all'impatto sull'ambiente, alla possibile sismicità indotta e all'eventuale rischio radiologico.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Energia Elettrica da Fonti Geotermiche

2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	RSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Il progetto si pone l'obiettivo generale di sviluppare la tecnologia del fotovoltaico con elevato fattore di concentrazione (HCPV) sviluppandone tutti i componenti necessari alla realizzazione del dispositivo completo e quindi innanzitutto la cella fotovoltaica a multi-giunzione, considerando i relativi processi di modellazione e la crescita epitassiale. Inoltre faceva parte del piano lo sviluppo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetto 7 - Energia Elettrica da Fonte Solare
2015	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero Sviluppo Economico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	sviluppo di soluzioni innovative modulari per la movimentazione di grandi carichi
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Progetti PON
			Titolo progetto:	STEM-STELO Sviluppo e messa a punto di sistemi e tecnologie per la realizzazione di macchine e per il miglioramento della logistica di progetto e dei trasporti eccezionali
2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Avepa per conto di Regione Veneto
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ex ante, in itinere ed ex post di progetti di ricerca presentati da PMI venete in aggregazione tra loro. Aree tematiche: sustainable leaving, advanced manufacturing, smart agrifood, creative industries. Il tema dell'utilizzo efficiente dell'energia è trasversale a tutte le aree
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese in continuità con AZIONE (POR FESR) 1.1.4 "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi".
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	RSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Il progetto è finalizzato a mettere a punto, sperimentare e diffondere strumenti, metodologie ed informazioni atti a supportare lo sviluppo della produzione energetica da fonte eolica e dai moti marini.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Energia Elettrica da Fonte Eolica e dal Mare

2012	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MISE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	sviluppo di soluzioni innovative basate sull'utilizzo integrato di dati e dell'illuminazione di pista per la guida automatica dei velivoli nelle fasi di taxi - periodo 2012-2015
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Programma FIT
			Titolo progetto:	Progettazione e sperimentazione di un nuovo sistema di guida luci al suolo per aeromobili (S.M.G.C.S.)"
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	RSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	L'obiettivo generale del progetto è quello di fornire un supporto allo sviluppo della generazione elettrica a partire da biomasse indagando le principali problematiche impiantistiche e promuovendo lo sviluppo di tecnologie innovative e di applicazioni pilota e dimostrative, garantendone nel contempo la compatibilità ambientale.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PROGETTO 5: Energia Elettrica da Biomasse
2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione VdA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di un progetto finalizzato allo sviluppo di un sistema ibridi eolico-fotovoltaico. Durata progetto 2 anni
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Avviso "Start the Valley up"
			Titolo progetto:	Impulse to innovation

PUBBLICAZIONI

2020	Pubblicazione:	Bompard, E., Botterud, A., Corngati, S., Huang, T., Jafari, M., Leone, P., Mauro, S., Montesano, G., Papa, C., Profumo, F. (2020). An electricity triangle for energy transition: Application to Italy. Applied Energy, 277 doi:10.1016/j.apenergy.2020.115525
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Modello per scenari elettrici
2016	Pubblicazione:	Mauro, S., Biondi, G., "High Concentration Photovoltaic System with Parallel Kinematic Solar Tracker", International Journal of Applied Engineering Research, 11, 19, 9715-9722, 2016,
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione

2015	Pubblicazione:	Mauro, S; Battezzato, A; Biondi, G; Scarzella, C; ,Design and test of a parallel kinematic solar tracker, Advances in Mechanical Engineering,7,12, ,2015,SAGE Publications, DOI 10.1177/1687814015618627
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione
2012	Pubblicazione:	Mauro S., Scarzella C., Battezzato A., “Developing a parallel kinematic suntracker for HCPV”, ESDA 2012, Nantes (F), 2-4 luglio 2012, 10.1115/ESDA2012-82193
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione
2011	Pubblicazione:	Mauro S., Scarzella C., Comparative analysis between parallel and serial structure solar trackers for high precision sun tracking, Proc. of 25 EUPVSEC
	Anno di pubblicazione:	2011
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione
2010	Pubblicazione:	Mauro S., Scarzella C., Parallel Mechanism for Precision Sun Tracking, Proc. of ESDA 2010, Istanbul, July 12-14, 2010, 10.1115/ESDA2010-24100
	Anno di pubblicazione:	2010
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico a concentrazione

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