

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

mauro villarini

- 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

2020	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi della TUSCIA
	Anno di conseguimento:	2020
	Descrizione:	ABILITAZIONE COME PROFESSORE DI II FASCIA NEL SSD ING-IND/09
2020	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi della TUSCIA
	Anno di conseguimento:	2020
	Descrizione:	ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE COME PROFESSORE DI II FASCIA NELL'AREA 07C1
2007	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2007
	Descrizione:	Dottorato in Energetica (settore ING-IND/09) RELATIVO ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI
2003	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2003

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	Negli ultimi 5 anni mi sono occupato della analisi e ottimizzazione di sistemi energetici con particolare riferimento al solare termodinamico, gassificazione e fotovoltaico. In particolare ho effettuato approfondimenti, mediante strumenti modellistici, sull'ottimizzazione delle prestazioni energetico ambientali dei sistemi energetici. Negli ultimi 3 anni ho dedicato parte della mia attività di ricerca all'analisi dell'impatto ambientale e dell'interazione con l'ambiente delle diverse tecnologie di conversione dell'energia.
Competenze Professionali	Settore: Fonti di energia rinnovabili
	Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano
	Caratteristiche:
	Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Impianti di conversione di energia di piccola taglia

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Caratterizzazione di processi industriali energivori

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Interazione con l'ambiente

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon'

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Consigliere dell'Ordine Ingegneri Provincia di Roma
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile Area Energia
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
			Keyword 3:	Smart cities e smart communities
			Tipo incarico rappresentanza:	Ordine Ingegneri Prov. Roma
2016	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	TUSCIA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VITERBO
			Descrizione attività:	Responsabile Scientifico Progetto HBF 2.0
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2012	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	TUSCIA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VITERBO
			Descrizione attività:	Attività di Ricerca
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Solare termodinamico
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2007	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Attività in progetti di ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Solare termico
			Keyword 3:	Sicurezza dei veicoli elettrici
2007	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	referente progetti per le fonti rinnovabili dello Stato della Città del Vaticano
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Project Manager
			Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 2:	Solare termico
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	Influence of the incident radiation on the energy performance of two small-scale solar Organic Rankine Cycle trigenerative systems: A simulation analysis
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Accumulo termico
2019	Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	Process analysis of hydrogen production from biomass gasification in fluidized bed reactor with different separation systems
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Bioidrogeno
2019	Keyword 2:	Biomasse
	Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	Sensitivity analysis of different parameters on the performance of a CHP internal combustion engine system fed by a biomass waste gasifier
	Anno di pubblicazione:	2019
2018	Keyword 1:	Biomasse
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	Parametric analysis of a solar Organic Rankine Cycle trigeneration system for residential applications
	Anno di pubblicazione:	2018
2018	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	Life cycle performance of hydrogen production via agro-industrial residue gasification-a small scale power plant study
	Anno di pubblicazione:	2018
2018	Keyword 1:	Bioidrogeno
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	Thermodynamic simulation of a small-scale organic Rankine cycle testing facility using R245fa
	Anno di pubblicazione:	2018
2017	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	Optimization of photovoltaic maintenance plan by means of a FMEA approach based on real data
	Anno di pubblicazione:	2017
2017	Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
	Pubblicazione:	Performance assessment of a solar trigeneration system for residential applications by means of a modelling study
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Solare termodinamico
2017	Pubblicazione:	An economical evaluation of anaerobic digestion plants fed with organic agro-industrial waste
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Biomasse

2016

Pubblicazione: Performance evaluation at different process parameters of an innovative prototype of biomass gasification system aimed to hydrogen production

Anno di pubblicazione: 2016

Keyword 1: Bioidrogeno

Keyword 2: Biomasse

Keyword 3: Impianti di conversione di energia di piccola taglia

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: 14/06/2023