

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Melino

- 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

2005	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2005
	Descrizione:	Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Macchine e dei Sistemi Energetici" (XVII ciclo)
2001	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2001

COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione	esperienza nei sistemi energetici e macchine a fluido con particolare riferimento all'efficientamento energetico	
Competenze Professionali	Settore:	Tecnologie e processi (altro)
	Competenza specifica:	Produzione e utilizzo di H2
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
	Competenza specifica:	Power to gas
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Processi e macchinari industriali
	Competenza specifica:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

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

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	docente
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Reti energetiche integrate
2015	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	RTD tipo B
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2013	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	RTD tipo A
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Local energy district
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities
2010	-	2013	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities
2006	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Assegnista di ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
2005	-	2006	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Assegnista di ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Reti energetiche integrate
			Keyword 2:	Reti termiche distribuite

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Comunità Europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore per le domande di progetti europei nell'ambito Horizon 2020 per il Topic EeB 6 – 2015 “Integrated solutions of thermal energy storage for building applications”
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Horizon 2020
			Titolo progetto:	Integrated solutions of thermal energy storage for building applications

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	Ancona M.A., Melino F., Kheirrouz M., “Fault detection and diagnosis methods for green hydrogen production: A review” – International Journal of Hydrogen Energy, Volume 47, Issue 65, Pages 27747 - 2777430 July 2022
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
	Keyword 2:	Power to gas
	Keyword 3:	
2020	Pubblicazione:	Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., Catena F., De Pascale A., Melino F., Peretto A., “Numerical prediction of off-design performance for a P2G system coupled with renewables”, Energy Conversion and Management, Volume 210, 15 April 2020, 112702
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Power to gas
2019	Pubblicazione:	Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., “Low temperature district heating networks for complete energy needs fulfillment”, – International Journal of Sustainable Energy Planning and Management, Volume 24, 2019 33-42
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Local energy district
2019	Pubblicazione:	Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Ottaviano S., Peretto A., Torricelli N., “Application and comparison of semi-empirical models for performance prediction of a kW-size reciprocating piston expander” – Applied Energy, Volume 249, 2019, Pages 143-156
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Power to gas
2019	Pubblicazione:	Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., Archetti D., Campana F., Ferrari T., Rossetti N., “Feasibility Of ORC Application In Natural Gas Compressor Stations” Energy, Volume 173, 15 April 2019, Pages 1-15
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

2018	Pubblicazione:	Ancona M. A., Baldi F., Bianchi M., Branchini L., Melino F., Peretto A., J. Rosati, "Efficiency Improvement on a Cruise Ship: Load Allocation Optimization", Energy Conversion and Management, Volume 164, 15 May 2018, Pages 42–58, https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.02.080
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Local energy district
2018	Pubblicazione:	Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Mormile M., Palella M., "On Site LNG Production at Filling Stations", Applied Thermal Engineering, Volume 137, 5 June 2018, Pages 142–153
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Power to gas
2017	Pubblicazione:	Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., Rosati J., Scarponi L. B., "From Solar to Hydrogen: Preliminary Experimental Investigation on a Small Scale Facility", International Journal Of Hydroge Energy, Volume 42, Issue 33, 17 August 2017, Pages 20979–20993
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
2017	Pubblicazione:	Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Mormile M., Palella M., "Investigation on Small-Scale Low Pressure LNG Production Process", Applied Energy, Volume 227, 1 October 2018, Pages 672–685 https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.08.084
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Power to gas
2016	Pubblicazione:	Baldi F., Ahlgren F., Melino F., Gabriellii C., Anderson K., "Optimal Load Allocation of Complex Ship Power Plant", Energy Conversion and Management, Volume 124, 15 September 2016, Pages 344–356, doi:10.1016/j.enconman.2016.07.009
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Local energy district

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: 12/06/2023