

INFORMAZIONI PERSONALI

Michele Pinelli

- 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

2001	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2001
	Descrizione:	Dottore di ricerca in Fisica Tecnica, curriculum Termofluidodinamica Numerica, con una tesi dal titolo "Analisi numerica di sistemi in cambiamento di fase solido-liquido per l'accumulo di energia"
1997	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	1997
1997	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	1997
	Descrizione:	Abilitazione alla professione di Ingegnere

COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione

Le competenze nell'ambito dei Sistemi Energetici e della Macchine a Fluido sono state maturate nel corso degli anni (a partire dal 1997) sia attraverso l'attività istituzionale di ricerca (che ha portato alla pubblicazione di più di 340 lavori scientifici), sia da un'intensa attività di trasferimento tecnologico attraverso collaborazioni con aziende ed enti di ricerca nazionali ed internazionali (testimoniate da più di 120 contratti e convenzioni di ricerca stipulati come Responsabile Scientifico), sia attraverso l'inclusione in albi di esperti valutatori e commissioni di valutazione.

Dal punto di vista accademico, le competenze indicate sono state acquisite attraverso l'utilizzo e la messa a punto sia di modelli analitici e numerici, sia attraverso attività sperimentale compiuta all'interno del Laboratori di Macchine a Fluido, Sistemi Energetici e Tecniche di Misura presente presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara, di cui è Responsabile. Il candidato ha partecipato attivamente ed è stato inoltre responsabile di progetti di ricerca istituzionale finanziati in ambito regionale e nazionale.

Per quanto l'inclusione in albi, il candidato fa parte o ha fatto parte di: (i) albo dei componenti dei nuclei ispettivi presso la Società Gestore dei servizi energetici - GSE S.p.A. All'interno di questo nucleo, il candidato ha effettuato varie ispezioni su impianti di produzione dell'energia e di cogenerazione; (ii) revisore e valutatore esperto di progetti di finanziamento ministeriale quali programmi PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale), FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base), SIR (Scientific Independence of young Researchers); (iii) esperto indipendente per la valutazione delle proposte, monitoraggio dei progetti, e valutazione dei programmi di ricerca e innovazione della Commissione Europea; (iv) Business Coach all'interno dei programmi di finanziamento europeo per le Piccole e Media Imprese (Small and Medium Enterprise) con il compito di studiare e implementare, in stretta interazione con la dirigenza ed il personale dell'Impresa, azioni volte al potenziamento dell'innovazione all'interno delle PMI; (v) esperto valutatore nelle attività di valutazione dei progetti presentati alla Camera di Commercio di Ferrara ai fini dello start-up di nuove imprese che sviluppino progetti di Innovazione Tecnologica; (vi) esperto in Innovazione Tecnologica, Albo costituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico con D.D. 31 agosto 2016

Competenze Professionali

Settore: Bioenergia

Competenza specifica: Biomasse

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili

Competenza specifica: Energia elettrica dal mare

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili

Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili

Competenza specifica: Solare termico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica: Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica: Accumulo termico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Tecnologie per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Tecnologie e processi per la cattura della CO2

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica: Power to gas

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Geotermia

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Digitalizzazione dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Produzione e utilizzo di H2

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Settore: Idrogeno
 Competenza specifica: Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
 Competenza specifica: Climatizzazione
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di FERRARA
			Descrizione attività:	Docenza, Ricerca, Terza Missione
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Digitalizzazione dei sistemi energetici
			Tipo incarico rappresentanza:	Delegato del Rettore alle Lauree Professionalizzanti (sotto il Pro-Rettorato alla Didattica)
2011	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di FERRARA
			Descrizione attività:	Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria Industriale, SSD ING-IND/08 "Macchine a Fluido". Attività di ricerca nell'ambito dei sistemi energetici, delle macchine a fluido e delle tecniche di misura
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
1999	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di FERRARA
			Descrizione attività:	Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, SSD ING-IND/09 "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente". Attività di ricerca e insegnamento nell'ambito dei sistemi energetici e delle tecniche di misura
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA e RSE - Piano Triennale di Realizzazione PTR 2019 - 2021 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico... • Scenari e strumenti per la mobilità elettrica... • Strumenti e modelli, anche settoriali, per scenari energetici ed elettrici... • Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione...
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2017 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Energia da biomasse residuali. • Solare fotovoltaico a concentrazione. • Energia elettrica dal mare.
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2014 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Energia elettrica da fonte eolica. • Energia elettrica da fonte marina. • Energia elettrica da biomasse. • Energia elettrica da fonti geotermiche. • Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili.
2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE ENEA - PTR 2019-2021 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali, • Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, • Energia elettrica dal mare

2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2017 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Energia da biomasse residuali. • Solare fotovoltaico a concentrazione. • Energia elettrica dal mare.
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia Autonoma di Trento
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di progetti di ricerca industriale in qualità di esperto esterno
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	CorESnow - Cortech Efficient Snow Machine
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2014 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Energia elettrica da fonte eolica. • Energia elettrica da fonte marina. • Energia elettrica da biomasse. • Energia elettrica da fonti geotermiche. • Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili.
2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2015 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergia. • Impianti di conversione di energia di piccola taglia. • Processi e macchinari industriali.

2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2018 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
				<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergia. • Processi e macchinari industriali. • Impianti di conversione di energia di piccola taglia.
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Edifici intelligenti. • Edifici ad energia quasi zero (NZEB) • Polo tecnologico del Sulcis: tecnologia per impiantistica low carbon ed edifici ad energia quasi zero (NZEB)
2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2016 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
				<ul style="list-style-type: none"> • Energia da biomasse residuali. • Solare fotovoltaico a concentrazione. • Energia elettrica dal mare.
2022	-	2023	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministro dell'Istruzione, della Scienza, della Ricerca e dello Sport della Repubblica Slovacca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro esperto per la Valutazione della Ricerca Nazionale della Repubblica della Slovacchia. Sottogruppo Mechanical Engineering (in tutto 5 componenti, provenienti da Università di Italia, Australia, Corea e Regno Unito) del Gruppo Technical Sciences (https://www.minedu.sk/technical-sciences/).
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Periodic Assesment of Research, Development, Artistic and Other Creative Activities
2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2015 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
				<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergia. • Impianti di conversione di energia di piccola taglia. • Processi e macchinari industriali.

2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	BI-REX
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di progetti di ricerca finanziati dal Competence Center Bi-Rex – Big Data innovation & Research Excellence su fondi emanati dal MISE di concerto con il MEF per Bandi per progetti di innovazione, formazione, orientamento e consulenza alle imprese
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bandi Bi-Rex 2020
			Titolo progetto:	Transizione Ecologica ed Energetica per la Sostenibilità Industriale - TEESI
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2018 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
				<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergia. • Processi e macchinari industriali. • Impianti di conversione di energia di piccola taglia. • Edifici intelligenti. • Edifici ad energia quasi zero (NZEB) • Polo tecnologico del Sulcis: tecnologia per impiantistica low carbon ed edifici ad energia quasi zero (NZEB)
			Titolo progetto:	
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2013 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
				<ul style="list-style-type: none"> • Studi e valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso. • Sviluppo di sistemi per la produzione di energia da biomasse e l'upgrading dei biocombustibili. • Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili.
			Titolo progetto:	

2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2012 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Produzione di energia elettrica da biomasse e l'upgrading dei biocombustibili • Energia elettrica da fonte solare • Valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso • Energia elettrica da fonti geotermiche • Cattura e sequestro della CO2
2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2015 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergia. • Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'uso di combustibili fossili. • Edifici a energia quasi zero (NZEB). • Edifici intelligenti. • Impianti di conversione di energia di piccola taglia. • Processi e macchinari industriali.
2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2015 - Ammissibilità
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergia. • Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'uso di combustibili fossili. • Edifici a energia quasi zero (NZEB). • Edifici intelligenti. • Impianti di conversione di energia di piccola taglia. • Processi e macchinari industriali.

2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE - PTR 2019-2021 - I SAL
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	• Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2014 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	• Energia elettrica da fonte eolica. • Energia elettrica da fonte marina. • Energia elettrica da biomasse. • Energia elettrica da fonti geotermiche. • Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili.
2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università degli Studi di Padova
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Bando per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti con imprese ed enti finalizzati all'innovazione e allo sviluppo economico e sociale del territorio
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Uni-Impresa 2021
			Titolo progetto:	DIGICOM - Implementazione industriale di tecniche di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione multidisciplinare, lo sviluppo e la prototipazione di giranti per compressori centrifughi high-speed per il settore oil-and-gas
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2016 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	• Energia da biomasse residuali. • Solare fotovoltaico a concentrazione. • Energia elettrica dal mare.

2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, dell'Universita' e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione e selezione delle proposte
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	SIR (Scientific Independence of young Researchers) destinato a sostenere i giovani ricercatori nella fase di avvio della propria attività di ricerca indipendente.
			Titolo progetto:	Control of an ISWEC Wave Energy Harvest System
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Bando di gara approvato con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 30 giugno 2014 e ammessi al finanziamento con decreto del medesimo Ministero del 21 aprile 2016
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema Bando B 2016
			Titolo progetto:	SpyGa - Staged Pyrolysis and Gasification.
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, dell'Universita' e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione e selezione delle proposte
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	SIR (Scientific Independence of young Researchers) destinato a sostenere i giovani ricercatori nella fase di avvio della propria attività di ricerca indipendente.
			Titolo progetto:	Development of an Inductive MagnetoHydroDynamic Generator for Exploitation of Sea Wave Motion
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2013 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> • Energia elettrica da fonte eolica e da fonte marina. • Energia elettrica da biomasse. • Energia elettrica da fonti geotermiche.

2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE PAR 2014 - Consuntivo
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema
			Titolo progetto:	<ul style="list-style-type: none"> Energia elettrica da fonte eolica e da fonte marina. Energia elettrica da biomasse. Energia elettrica da fonti geotermiche.

PUBBLICAZIONI

2021	Publicazione:	Articolo su rivista - Bahlawan, H., Morini, M., Pinelli, M., Spina, P.R., Venturini, M., Simultaneous optimization of the design and operation of multi-generation energy systems based on life cycle energy and economic assessment (2021) Energy Conversion and Management, 249, art. no. 114883. DOI: 10.1016/j.enconman.2021.114883
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 2:	Local energy district
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2020	Publicazione:	Articolo su rivista - Casari, N., Pinelli, M., Suman, A., Candido, A., Morini, M., Deposition of syngas tar in fuel supplying duct of a biomass gasifier: A numerical study (2020) Fuel, 273, art. no. 117579. DOI: 10.1016/j.fuel.2020.117579
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Biomasse
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2019	Publicazione:	Articolo su rivista - Bianchi, M., Branchini, L., Casari, N., De Pascale, A., Melino, F., Ottaviano, S., Pinelli, M., Spina, P.R., Suman, A., Experimental analysis of a micro-ORC driven by piston expander for low-grade heat recovery (2019) Applied Thermal Engineering, pp. 1278-1291. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.12.019
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 2:	Biomasse
	Keyword 3:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

2019	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Bahlawan, H., Morini, M., Pinelli, M., Poganietz, W.-R., Spina, P.R., Venturini, M., Optimization of a hybrid energy plant by integrating the cumulative energy demand (2019) Applied Energy, 253, art. no. 113484. DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.113484
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2017	Keyword 3:	Accumulo termico
	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Pinelli, M., Suman, A. Thermal and fluid dynamic analysis of an air-forced convection rotary bread-baking oven by means of an experimental and numerical approach (2017) Applied Thermal Engineering, 117, pp. 330-342. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2017.02.037
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2016	Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
	Keyword 3:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Aldi, N., Davoli, G., Pinelli, M., Rossi, L., Suman, A. Eco-design of a small size industrial fan for ceramic tile cooling (2016) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, 230 (5), pp. 502-511. DOI: 10.1177/0957650916631668
	Anno di pubblicazione:	2016
2014	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
	Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Barbieri, E.S., Dai, Y.J., Morini, M., Pinelli, M., Spina, P.R., Sun, P., Wang, R.Z. Optimal sizing of a multi-source energy plant for power heat and cooling generation (2014) Applied Thermal Engineering, 71 (2), pp. 736-750. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2013.11.022
2012	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	Local energy district
2012	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Barbieri, E., De Pascale, A., Ferrari, C., Melino, F., Morini, M., Peretto, A., Pinelli, M., Performance evaluation of the integration between a thermo-photo-voltaic generator and an organic rankine cycle (2012) Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 134 (10), art. no. 102301. DOI: 10.1115/1.4007012
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2012	Keyword 3:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

2010	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Cadorin, M., Morini, M., Pinelli, M., Numerical analyses of high Reynolds number flow of high pressure fuel gas through rough pipes (2010) International Journal of Hydrogen Energy, 35 (14), pp. 7568-7579. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.04.017
	Anno di pubblicazione:	2010
	Keyword 1:	Bioidrogeno
	Keyword 2:	Biometano
2009	Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Pubblicazione:	Articolo su rivista - Bettocchi, R., Cadorin, M., Cenci, G., Morini, M., Pinelli, M., Spina, P.R., Venturini, M., Energy and economic analyses of integrated biogas-fed energy systems (2009) Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 131 (6), art. no. 061401. DOI: 10.1115/1.3078197
	Anno di pubblicazione:	2009
	Keyword 1:	Biomasse
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	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: 26/05/2023