

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea De Pascale

- 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 Macchine e Sistemi Energetici; titolo tesi: "Combustion and NOx formation modelling in DLN burners for industrial gas turbines".
2000	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2000

COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione		
Competenze Professionali	Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
	Competenza specifica:	Power to gas
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Fonti di energia rinnovabili
	Competenza specifica:	Energia elettrica dal mare
	Caratteristiche:	
	Secondario:	SI
	Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
	Competenza specifica:	Reti termiche distribuite
	Caratteristiche:	
	Principale:	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: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali

Caratteristiche:

Principale: SI

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

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: Pompe di Calore

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Geotermia

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Biometano

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:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2017	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Professore Associato di Macchine a Fluido (SSD ING-IND(08))
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2
2010	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Ricercatore di Macchine a Fluido (SSD ING-IND/08)
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2009	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca Senior (post dottorato), su tematiche riguardanti i sistemi energetici micro-cogenerativi
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2007	-	2008	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca Senior (post dottorato), su tematiche riguardanti la simulazione numerica della combustione in micro turbine a gas alimentate con syngas
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Biometano
			Keyword 3:	Bioidrogeno

2005	-	2007	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca biennale post-dottorato presso ENEA sul tema della integrazione di sistemi energetici avanzati in reti di teleriscaldamento, networks, finanziato nell'ambito del "Laboratorio ERG - Regione Emilia Romagna", attività sviluppata anche in collaborazione con una azienda municipalizzata
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Reti termiche distribuite
			Keyword 2:	Reti energetiche integrate
			Keyword 3:	Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)
2003	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ALSTOM Power Research Center
			Descrizione attività:	Attività di Ricerca presso il Research Center dell'allora ALSTOM Power, in Svizzera, all'interno del "CFD and Combustion Team", come PhD visiting
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
2002	-	2002	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Consorzio Spinner - Regione ER
			Descrizione attività:	Assegno di Ricerca annuale finanziato dal "Consorzio Spinner - Regione Emilia Romagna" su tematiche riguardanti sistemi energetici a celle a combustibile
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
2001	-	2001	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ALSTOM Power Research Center
			Descrizione attività:	Trainee presso l'ALSTOM Power Research Center, in Svizzera, all'interno del Team "Aerodynamic Design of gas turbines"
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Trainee
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Central Finance and Contracting Agency (CFCA) of the Republic of Latvia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di "Peer reviewer for Industry-Driven Research"
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	operational programme "Growth and Employment" of the EU Structural and Cohesion Fund 2014-2020
			Titolo progetto:	Development of hydraulic hydrogen compression technology for hydrogen fuelling stations (H2-Compression)

2020	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università di Padova
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore proposte di progetto di ricerca nell' ambito del Bando per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti con imprese ed enti finalizzati all'innovazione e allo sviluppo economico e sociale del territorio (Uni-Impresa)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Uni-Impresa 2019
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CINECA - Miur
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore di 14 Prodotti nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca Nazionale - VQR 2004-2010
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Valutazione della Qualità della Ricerca Nazionale - VQR 2004-2010
2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto valutatore dei progetti di ricerca
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	valutatore AdP/bandi rds
2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	FWO: Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Referee per progetti di ricerca di tipo Postdoctoral Fellowship presso la Research Foundation - Flanders (FWO), un progetto valutato
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Postdoctoral Fellowship Research Foundation - Flanders FWO

2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministry of Foreign Affairs of Denmark (MFA)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di "peer reviewers for assessment of the scientific quality of research project proposals" nell'anno 2020
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Widespread use of geothermal energy in East Africa

PUBBLICAZIONI

2020	Pubblicazione:	M. A. Ancona; M. Bianchi; L. Branchini; F. Catena; A. De Pascale; F. Melino; A. Peretto. Numerical prediction of off-design performance for a Power-to-Gas system coupled with renewables. Energy Conversion and Management 2020, 210, 15 April 2020, Article n.112702; DOI: 10.1016/j.enconman.2020.112702
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Power to gas
	Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
	Keyword 3:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
2020	Pubblicazione:	L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, N. Torricelli Optimum Organic Rankine Cycle Design for the Application in a CHP Unit Feeding a District Heating Network. Energy Conversion and Management 2020, 210, 15 April 2020, Article n.112702; DOI: 10.1016/j.enconman.2020.112702
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 2:	Reti termiche distribuite
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2019	Pubblicazione:	M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, S. Ottaviano, A. Peretto, N. Torricelli Application and comparison of semi-empirical models for performance prediction of a kW-size reciprocating piston expander Applied Energy, 249 (2019) 143-156 https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.04.070
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
	Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

2017	Pubblicazione:	M.A. Ancona, M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, A. Peretto, J. Rosati, L.B. Scarponi. From solar to hydrogen: Preliminary experimental investigation on a small scale facility International Journal of Hydrogen Energy, Volume 42, Issue 33, August 2017, Pages 20979-20993 doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.06.141
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
2016	Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Pubblicazione:	V. Orlandini, L. Pierobon, S. Schløer, A. De Pascale, F. Haglind. Dynamic performance of a novel offshore power system integrated with a wind farm. Energy 109 (2016) 236-247. Doi: 10.1016/j.energy.2016.04.073
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Eolico
2016	Keyword 2:	Energia elettrica dal mare
	Pubblicazione:	Simone Semprini, David Sanchez, Andrea De Pascale. Performance analysis of a micro gas turbine and solar dish integrated system under different solar-only and hybrid operating conditions. Solar Energy 132 (2016) 279–293. http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2016.03.012
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)
2016	Keyword 2:	Interazione con l'ambiente
	Keyword 3:	Solare fotovoltaico a concentrazione
2015	Pubblicazione:	Bianchi M, Branchini L, Cesari S, De Pascale A, Melino F. Repowering existing under-utilized WTE power plant with gas turbines. Applied Energy Volume 160, 15 December 2015, Pages 902–911 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.04.076 WOS:000364890700088
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
	Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2015	Keyword 3:	Reti energetiche integrate
	Pubblicazione:	D. Beevers, L. Branchini, V. Orlandini, A. De Pascale, H. Perez-Blanco. Pumped Hydro Storage Plants with Improved Operational Flexibility using Constant Speed Francis Runners. Applied Energy 137 (2015) 629–637. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.09.065
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi
2015	Keyword 2:	Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)

2014

Pubblicazione: M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, A. Peretto, Application of Environmental Performance Assessment of CHP Systems with Local and Global Approaches, Applied Energy 130 (2014) 774–782
DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.04.017
WOS:000340311500078

Anno di pubblicazione: 2014

Keyword 1: Interazione con l'ambiente

Keyword 2: Pompe di Calore

Keyword 3: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

2013

Pubblicazione: M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, A. Peretto, D. Archetti, F. Campana, T. Ferrari, N. Rossetti Feasibility of ORC application in natural gas compressor stations
Energy, Volume 173, 15 April 2019, Pages 1-15
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.01.127>

Anno di pubblicazione: 2013

Keyword 1: Efficientamento di processi industriali

Keyword 2: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Keyword 3: Caratterizzazione di processi industriali energivori

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