

INFORMAZIONI PERSONALI

Anna Stoppato

- 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

1996	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di PADOVA
	Anno di conseguimento:	1996
	Descrizione:	Dottorato in Ingegneria industriale, Titolo della tesi: Modellizzazione e simulazione dei sistemi di conversione dell'energia
1992	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di PADOVA
	Anno di conseguimento:	1992

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Le competenze sono state acquisite principalmente durante l'attività lavorativa, dal 2014 quale professore associato, prima come ricercatore universitario, nel SSD ING-IND/08-Macchine a fluido.</p> <p>I principali settori dell'attività (documentata da circa 140 pubblicazioni, di cui 45 su riviste JCT, e 1 brevetto su un ciclo aperto per il recupero, la conservazione e la fornitura di energia elettrica) sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accumulo di energia, in particolare meccanico e termico; - Tecnologie di recupero del calore residuo, con particolare attenzione alle applicazioni industriali e agli impianti cogenerativi; cicli ORC - Sviluppo di tecniche exergetico-exergoeconomiche per la diagnostica degli impianti e di un approccio multi-criterio per la valutazione delle prestazioni delle centrali elettriche - Sviluppo di tecniche per valutare l'influenza delle strategie di gestione delle centrali elettriche sulla loro vita residua - LCA; sua applicazione alla produzione di energia elettrica da fonti fossili e rinnovabili e a diversi processi industriali - Studio sperimentale delle emissioni e stabilità della fiamma per bruciatori premiscelati cilindrici al fine di ampliare il campo di funzionamento del bruciatore e ridurre le emissioni - Potenzialità del biodiesel nelle caldaie e nei motori a combustione interna - Tecnologia ad ultrasuoni per applicazioni P2G - Idrocavitazione tramite Venturi per applicazioni industriali
Competenze Professionali	<p>Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia</p> <p>Competenza specifica: Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo</p> <p>Caratteristiche:</p> <p style="text-align: center;">Secondario: SI</p>

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica: Reti termiche distribuite

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

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

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: Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2014	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	Professore Associato per il settore scientifico disciplinare ING-IND/08 - Macchine a fluido
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

1999	-	2014	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PADOVA
			Descrizione attività:	Ricercatore universitario nel SSD ING-IND/08- Macchine a fluido
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	
1997	-	1999	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	- borsa di studio per l'attività post-dottorato
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2020	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	valutatore AdP/bandi rds 2020-21
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti- PTR_19_21_RSE

PUBBLICAZIONI

2021			Pubblicazione:	Alberto Benato, Francesco De Vanna, Ennio Gallo, Anna Stoppato, Giovanna Cavazzini, 2021, "TES-PD: A Fast and Reliable Numerical Model to Predict the Performance of Thermal Reservoir for Electricity Energy Storage Units", Fluids, 2021, 6, 256.
			Anno di pubblicazione:	2021
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	
2020			Pubblicazione:	A. Stoppato and A. Benato, 2020, "Life cycle assessment of a commercially available organic Rankine cycle unit coupled with a biomass boiler", Energies, Vol.13(7), 1835 (ISSN: 1996-1073; https://doi.org/10.3390/en13071835)
			Anno di pubblicazione:	2020
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Biomasse

2019	Pubblicazione:	A. Benato, and A. Stoppato, 2019, “Integrated Thermal Electricity Storage System: Energetic and cost performance”, Energy Conversion and Management, Vol.197 (ISSN: 0196-8904; DOI: 10.1016/j.enconman.2019.111833)
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Accumulo termico
	Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2019	Pubblicazione:	A. Benato and A. Stoppato, 2019, “An Experimental Investigation of a Novel Low-Cost Photovoltaic Panel Active Cooling System”, Energies, Vol.12(8),.1448 (ISSN: 1996-1073; https://doi.org/10.3390/en12081448)
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
2018	Pubblicazione:	A. Benato, A. Stoppato, 2018, “Energy and cost analysis of an Air Cycle used as prime mover of a Thermal Electricity Storage”, Journal of Energy Storage, Vol.17, pp.29-46 (ISSN: 2352152X; 10.1016/j.est.2018.02.007)
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Accumulo termico
	Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2018	Pubblicazione:	A. Benato, A. Stoppato, 2018, “Heat transfer fluid and material selection for an innovative Pumped Thermal Electricity Storage system”, Energy, The International Journal, Vol.147- Part 2, pp.155-168 (ISSN: 0360-5442; 10.1016/j.energy.2018.01.045).
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Accumulo termico
2018	Pubblicazione:	Stougie L, Giustozzi N,van der Kooi H, Stoppato A., 2018, “Environmental, economic and exergetic sustainability assessment of power generation from fossil and renewable energy sources. Int J Energy Res. 2018; 1–11. https://doi.org/10.1002/er.4037
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Biomasse
2017	Pubblicazione:	F. Schiro, A. Benato, A. Stoppato, N. Destro, 2017, “Improving photovoltaics efficiency by water cooling: Modelling and experimental approach”, Energy, The International Journal, Vol.137, pp.798-810 (ISSN: 0360-5442; 10.1016/j.energy.2017.04.164).
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
	Keyword 2:	Efficientamento delle acque reflue in ambito industriale
2016	Pubblicazione:	A. Pezzuolo, A. Benato, A. Stoppato, A. Mirandola, 2016, “The ORC-PD: A versatile tool for fluid selection and Organic Rankine Cycle unit design”, Energy, The International Journal, Vol.102, pp.605-620 (ISSN: 0360-5442; DOI: 10.1016/j.energy.2016.02.128).
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

2016

Pubblicazione:

F. Aliprandi, A. Stoppato, A. Mirandola, 2016, "Estimating CO2 emissions reduction from renewable energy use in Italy", Renewable Energy, Vol.96, Part A, pp.220-232 (ISSN: 0960-1481; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.04.022>)

Anno di pubblicazione:

2016

Keyword 1:

Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

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: 06/06/2023