

INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Vanoli

- 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

1999	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
	Anno di conseguimento:	1999
	Descrizione:	Dottorato in Ingegneria Industriale
1996	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
	Anno di conseguimento:	1996

COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione	<p>Attività di ricerca nel campo dell'Energetica, della Termodinamica applicata, e delle Misure e regolazioni termofluidodinamiche in particolare dei seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analisi termodinamica e termoeconomica, sia teorica sia sperimentale, di impianti di conversione dell'energia basati sull'impiego di fonti tradizionali e rinnovabili (sistemi ibridi poligenerativi impianti a biomasse residuali, fotovoltaico innovativo, impianti a ciclo Rankine Organico, celle a combustibile, sistemi per il Solar Heating and Cooling,); • pianificazione energetica del territorio • uso razionale dell'energia in applicazioni industriali e civili; • monitoraggio e misure energetiche in applicazioni civili ed industriali. 	
Competenze Professionali	Settore:	Fonti di energia rinnovabili
	Competenza specifica:	Geotermia
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Bioenergia
	Competenza specifica:	Biomasse
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Pompe di Calore

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB

Competenza specifica: Reti termiche distribuite

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon'

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili

Competenza specifica: Solare fotovoltaico a concentrazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Bioenergia

Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Bioenergia

Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB

Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB

Competenza specifica: Monitoraggio e misure energetiche di edifici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico

Competenza specifica: Interazione con l'ambiente

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Risorse di flessibilità

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Smart cities e smart communities

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2019	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
			Descrizione attività:	Docente
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale
			Tipo incarico rappresentanza:	- Coordinatore del dottorato internazionale Energy Science and Engineering (ESE) Università degli studi di Napoli Parthenope;
2016	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
			Descrizione attività:	Docente
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Geotermia
			Keyword 3:	Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale

2008	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
			Descrizione attività:	docente
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Tipo incarico rappresentanza:	2013-2016 Componente della commissione Risparmio Energetico dell'Università di Napoli "Parthenope";
2005	-	2008	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Docente
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Tipo incarico rappresentanza:	Componente della Giunta del Dipartimento di Scienza degli alimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
2003	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Docente
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
1999	-	2003	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
			Descrizione attività:	Docente
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2023	-	2023	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Innovation Fund Denmark.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto valutatore progetti
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	next (ESTARS3) call.
			Titolo progetto:	CCUS-INFRASTRUCTURES

2023	-	2023	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Innovation fund Denmark
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	2023-expert evaluator
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	next (ESTARS3) call.
			Titolo progetto:	SafeSBU - Safe Storage, Bunkering and Usage of Green Fuels
2017	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione Pugliese (ARTI)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	2017-2019 incarico dell'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione Pugliese (ARTI) relativo al monitoraggio in itinere e valutazione ex post di un progetto nell'ambito dell'intervento "FutureInResearch.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	"FutureInResearch.
			Titolo progetto:	"NANOMATERIALI PER IL RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI"
2008	-	2008	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Comunità Europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore di progetti del VII programma quadro della Comunità Europea FP7- ENERGY-2008- 1
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Energy Efficiency and Savings-Area Energy 8.1-Efficient Energy use in the manufacturing industry: Energy efficiency of industrial heat exchangers and boilers.
2023	-	2023	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Innovation Fund Denmark
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto valutatore progetti-2023
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	next (ESTARS3) call.
			Titolo progetto:	CARMA-CCUS - CARMA-CCUS - Cross Mission Carbon Management

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Innovation Fund Denmark.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto valutatore progetti
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	valutazione di più progetti nel settore energia
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia Autonoma di Trento
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	a Provincia Autonoma di Trento relativo alla valutazione nell' ambito del bando FESR 06/2017 "Aiuti per la promozione della ricerca e sviluppo in ambito RIS3
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FESR 06/2017 "Aiuti per la promozione della ricerca e sviluppo in ambito RIS3
			Titolo progetto:	-Analisi energetica avanzata di edifici ed impianti mediante sistemi distribuiti dotati di intelligenza artificiale- presentato dall'impresa ENERGENIUS S.R.L
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cassa conguaglio settore elettrico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore di progetti di Ricerca di Sistema del settore Elettrico della Cassa Conguaglio Settore Elettrico: RSE consuntivo 2013 attività del gruppo 4.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	RSE consuntivo 2013 attività del gruppo 4.
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	EU
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	2016 Valutatore di progetti Europei 2016 Valutatore di progetti Europei H2020 FET OPEN 01 Call 2016-2017- RIA.
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	2016 Valutatore di progetti Europei H2020 FET OPEN 01 Call 2016-2017- RIA.
			Titolo progetto:	valutazione di più progetti

2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cassa conguaglio settore elettrico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	2011 Valutatore di progetti di Ricerca di Sistema del settore Elettrico della Cassa Conguaglio Settore Elettrico: ENEA PAR 2008-2009 (consuntivo) e PAR 2011 (preventivo)
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	ENEA PAR 2008-2009 (consuntivo) e PAR 2011 (preventivo).
2005	-	2005	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Comunità Europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore di progetti del VI programma quadro della Comunità Europea "DG TREN Evaluation - FP6-2005-TREN3 RTD Programm - Sustainable Energy Systems – Bioenergy
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	- Sustainable Energy Systems – Bioenergy
2006	-	2006	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Comunità Europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	2006 Valutatore di progetti del VI programma quadro della Comunità Europea "DG TREN Evaluation- FP6-2005-TREN4 RTD Program- Sustainable Energy Systems Polygeneration".
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	- Sustainable Energy Systems-Polygeneration".
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Innovation Fund Denmark.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto valutatore
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Valutazione di più progetti nel settore energia
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore progetti presentati nell'ambito dell' ambito
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN
			Titolo progetto:	valutazione progetti PRIN

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	Integrated energy planning to meet 2050 European targets: A Southern Italian region case study
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Local energy district
	Keyword 2:	Smart cities e smart communities
	Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2021	Pubblicazione:	Article A novel biomass gasification micro-cogeneration plant: Experimental and numerical analysis Cirillo, D., Di Palma, M., La Villetta, M., ...Mauro, A., Vanoli, L. Energy Conversion and Management, 2021, 243, 114349. DOI 10.1016/j.enconman.2021.114349
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Biomasse
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2021	Pubblicazione:	Article A sustainable mobility strategy based on electric vehicles and photovoltaic panels for shopping centers Calise, F., Fabozzi, S., Vanoli, L., Vicidomini, M. Sustainable Cities and Society, 2021, 70, 102891. DOI 10.1016/j.scs.2021.102891
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
2020	Pubblicazione:	Article Energy potential of residual biomass from agro-industry in a Mediterranean region of southern Italy (Campania), Di Fraia, S., Fabozzi, S., Macaluso, A., Vanoli, L. Journal of Cleaner Production, 2020, 277, 124085. DOI 10.1016/j.jclepro.2020.124085
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Biomasse
2020	Pubblicazione:	Article Geothermal energy for wastewater and sludge treatment: An exergoeconomic analysis Di Fraia, S., Macaluso, A., Massarotti, N., Vanoli, L. Energy Conversion and Management, 2020, 224, 113180. DOI 10.1016/j.enconman.2020.113180
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Geotermia
	Keyword 2:	Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'

2020	Pubblicazione:	Article Innovative solutions to use ground-coupled heat pumps in historical buildings: A test case in the city of Napoli, Southern Italy Massarotti, N., Mauro, A., Normino, G., ...Palombo, A., Cosenza, P. Energies, 2020, 14(2), en14020296. DOI 10.3390/en14020296
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Pompe di Calore
	Keyword 2:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
2020	Pubblicazione:	Article A new example of circular economy: Waste vegetable oil for cogeneration in wastewater treatment plants Di Fraia, S., Massarotti, N., Prati, M.V., Vanoli, L. Energy Conversion and Management, 2020, 211, 112763 DOI 10.1016/j.enconman.2020.112763
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale
	Keyword 2:	Biomasse
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2019	Pubblicazione:	Article Energy, environmental, and economic analyses of geothermal polygeneration system using dynamic simulations Ceglia, F., Macaluso, A., Marrasso, E., Roselli, C., Vanoli, L. Energies, 2020, 13(18), 4603. DOI 10.3390/en13184603
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 2:	Geotermia
2019	Keyword 3:	Reti termiche distribuite
	Pubblicazione:	Book Chapter Hybrid and novel solar hydrogen systems Figaj, R., Vanoli, L. Solar Hydrogen Production: Processes, Systems and Technologies, 2019, pp. 487–510 DOI 10.1016/B978-0-12-814853-2.00013-8
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2

2017

Pubblicazione: Article
A novel polygeneration system integrating photovoltaic/thermal collectors, solar assisted heat pump, adsorption chiller and electrical energy storage: Dynamic and energy-economic analysis
Calise, F., Figaj, R.D., Vanoli, L.
Energy Conversion and Management, 2017, 149, pp. 798–814
DOI 10.1016/j.enconman.2017.03.027

Anno di pubblicazione: 2017

Keyword 1: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

Keyword 2: Pompe di Calore

Keyword 3: Solare fotovoltaico piano

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: 19/06/2023