

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Paolo Sdringola

- 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

2011	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	2011
	Descrizione:	Dottorato di ricerca in "Ingegneria Energetica" - XXIII ciclo, Analisi di soluzioni per l'efficienza energetica e l'uso di energie rinnovabili applicate a un edificio multifunzionale
2006	Livello:	Laurea Magistrale/Specialistica
	Titolo di Studio:	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	2006

COMPETENZE

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

Descrizione

Presso l'Università degli Studi di Perugia consegue nel 2004 la Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, nel 2006 la relativa Laurea Specialistica, nel 2011 il Dottorato in Ingegneria Energetica. Nel 2018 riceve l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia (art. 16, comma 1, Legge 240/10), settore concorsuale 09/C1 Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente.

Oltre a consulenza tecnica su tematiche legate all'energia e alla sostenibilità, dal 2007 ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia nei Dipartimenti di Ingegneria e di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, mentre dal 2018 è ricercatore presso ENEA all'interno del Dipartimento per l'Efficienza Energetica. I principali ambiti di attività riguardano: sistemi di conversione dell'energia da fonti tradizionali e rinnovabili, in particolare CHP/CCHP e teleriscaldamento; sviluppo di metodologie e strumenti di valutazione delle prestazioni di sistemi e componenti per il miglioramento dell'efficienza energetica nei settori civile e industriale, inclusi audit e monitoraggio; impatto ambientale e relative tecnologie di contenimento; efficienza energetica in contesti di alta quota; acustica edilizia; bilancio del carbonio nei sistemi agronomici; valutazione del ciclo di vita (LCA) e impronta di carbonio di prodotti e processi; crediti di carbonio.

È autore di articoli scientifici presentati a conferenze e riviste nazionali e internazionali (Scopus Author ID 26030062000), autore di report di natura tecnico-scientifica ed economico-finanziaria, tutor di tirocinio e correlatore di tesi di laurea. È peer reviewer per riviste internazionali (Elsevier, Springer, Taylor and Francis) e guest editor per MDPI. È membro della CT 235 - Teleriscaldamento e Teleraffrescamento del Comitato Termotecnico Italiano CTI, del gruppo di consultazione nazionale per l'Implementation Working Group 5 (IWG5) on "Energy Efficiency Solutions for Building" – Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan), e del Gruppo di Lavoro 1 Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica per l'attuazione del Piano di Transizione ecologica. Ha partecipato alle Conferenze delle Parti della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici (UNFCCC COP), ICAE, ECOS, congressi CIRIAF.

Ha partecipato alla redazione e alle attività incluse in progetti di ricerca a carattere nazionale ed internazionale: FISIR, "Nuovi sistemi economici e competitivi di celle a combustibile a carbonati fusi per generazione diffusa"; FP7 JTI, "LOTUS - Low Temperature Solid Oxide Fuel Cells for micro-CHP applications"; "ECO2LIO – Carbon footprint dell'olio d'oliva extravergine umbro", Programma di Sviluppo Rurale Umbria 2007/2013; "PnP – Green connection, Sistema integrato per la generazione di energia in regioni remote", iStart2015, POR FESR 2007-2013; "OLIVE4CLIMATE - LIFE. Climate change mitigation through a sustainable supply chain for the olive oil sector" (LIFE15 CCM/IT/000141); SHARE – Stations at High Altitude for Research on Environment, promosso dall'Associazione Riconosciuta Ev-K2-CNR di Bergamo; Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale, Progetto 1.5 "Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti". Vincitore, in qualità di soggetto proponente, del Progetto di Innovazione Sociale "SALEx - Smart Agricultural for Local Emissions exchange", Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Competenze Professionali

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Tecnologie per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
Caratteristiche:	
Secondario:	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 di frontiera per usi energetici
Competenza specifica: Materiali per l'isolamento degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Collaborazione coordinata e continuativa presso Università degli Studi di Perugia, Supporto tecnico-scientifico alla realizzazione delle attività previste dal progetto "LIFE15CCM/IT/000141, OLIVE4CLIMATE – LIFE" nell'azione D1 – Monitoraggio dei LIFE key indicators: quantificazione del carbonio sequestrato da processi biologici (rimozioni) e carbon footprint delle operazioni agricole (emissioni)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Collaboratore per attività di supporto tecnico-scientifico
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
			Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Sviluppo di metodologie e strumenti di valutazione delle prestazioni di sistemi e componenti per il miglioramento dell'efficienza energetica, supporto tecnico-scientifico per lo sviluppo di applicazioni dimostrative e la standardizzazione di soluzioni per l'efficientamento energetico nei vari settori
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
			Keyword 3:	Reti termiche distribuite

2013	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Perugia, Analisi di fattibilità tecnico-economica di soluzioni per un uso razionale dell'energia integrate nelle tipologie costruttive caratteristiche del territorio himalaiano: ricadute in termini di capacity building e di pianificazione energetico-ambientale
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities
			Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2011	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Borsa di studio presso Università degli Studi di Perugia, Analisi degli aspetti dinamici (in termini di carico termico ed elettrico) caratterizzanti utenze residenziali, commerciali e terziarie di edilizia ad alta efficienza energetica, attraverso lo sviluppo e l'implementazione di misure sperimentali, finalizzata alla definizione dei sistemi di modellazione e controllo di impianti micro-CHP secondo un approccio top-down, e studio degli aspetti normativi e tecnici ad essi connessi
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
			Keyword 3:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
2008	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Consulenza svolta nell'ambito del progetto europeo "Educa-RUE" – Energy efficiency paths in educational buildings, EIE/07/195/SI2.466847, co-finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Energia Intelligente in Europa, volto a migliorare il rendimento energetico nel settore dell'edilizia a livello locale con particolare attenzione all'edilizia scolastica
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Consulente
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2007	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Attività di consulenza per: aspetti normativi e tecnici connessi alla gestione di un impianto di cogenerazione; studio LCA di una stratigrafia composita per la tamponatura esterna degli edifici; valutazione preliminare della Sostenibilità Ambientale di alcuni complessi immobiliari; procedura per l'autorizzazione di un impianto fotovoltaico a terra con istanza di verifica di assoggettabilità dell'opera a V.I.A.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Consulente
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Studi di normativa tecnica
			Keyword 3:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

2007	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Attività di consulenza per: sviluppo di un sistema di generazione distribuita per la copertura dei fabbisogni energetici in regioni remote; aspetti normativi e tecnici connessi alla realizzazione e all'esercizio di impianti a fonte rinnovabile e non; valutazione di sostenibilità ambientale e certificazione energetica; analisi di fattibilità per distretti energetici basati sull'utilizzo di fonti rinnovabili nei paesi dell'area MENA; certificazione ECOLABEL e studi LCA (Life Cycle Assessment) finalizzati al calcolo della carbon footprint di una serie di prodotti; sostenibilità di grandi eventi.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Consulente
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Studi di normativa tecnica
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2007	-	2007	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Borsa di studio presso Università degli Studi di Perugia, Analisi di sistemi alimentati con celle a combustibile ad alta temperatura
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Economy of Francesco
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Economy of Francesco Research Fellowship program, programma aperto a giovani studenti di dottorato nel settore dell'economia o di campi accademici affini, provenienti da tutti i paesi
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Green energy finance: fiscal policies in the energy transition from an Agent-Based Model Analysis

PUBBLICAZIONI

2023		Pubblicazione:	P. Sdringola, M. Ricci, M. A. Ancona, F. Gianaroli, C. Capodaglio, F. Melino, "Modelling a Prototype of Bidirectional Substation for District Heating with Thermal Prosumers", Sustainability, 15(6), 4938, MDPI, 2023; doi:10.3390/su15064938, https://www.mdpi.com/2071-1050/15/6/4938
		Anno di pubblicazione:	2023
		Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
		Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
		Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

2023	Pubblicazione:	G. F. Frate, L. Ferrari, P. Sdringola, U. Desideri, A. Sciacovelli, “Thermally integrated pumped thermal energy storage for multi-energy districts: Integrated modelling, assessment and comparison with batteries”, Journal of Energy Storage, n. 61, 106734, Elsevier, 2023. doi:10.1016/j.est.2023.106734
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
	Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2017	Pubblicazione:	S. Proietti, P. Sdringola, F. Castellani, D. Astolfi, E. Vuillermoz, “On the contribution of renewable energies for feeding a high altitude Smart Mini Grid”, Applied Energy, n. 185, pp. 1694-1701 Elsevier, 2017. doi:10.1016/j.apenergy.2015.12.056
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
	Keyword 3:	Smart cities e smart communities
2014	Pubblicazione:	P. Sdringola, S. Proietti, U. Desideri, G. Giombini, “Thermo-fluid dynamic modeling and simulation of a bioclimatic solar greenhouse with self-cleaning and photovoltaic glasses”, Energy and Buildings, n. 68, pp. 183 – 195, Elsevier, 2014. doi:10.1016/j.enbuild.2013.08.011
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
	Keyword 2:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 3:	
2013	Pubblicazione:	S. Proietti, U. Desideri, P. Sdringola, F. Zepparelli, “Carbon footprint of a reflective foil and comparison with other solutions for thermal insulation in building envelope”, Applied Energy – ICAE2012 Special Issue, n. 112, pp. 843 – 855, Elsevier, 2013. doi:10.1016/j.apenergy.2013.01.086
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Materiali per l'isolamento degli edifici
	Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	Keyword 3:	
2013	Pubblicazione:	S. Proietti, P. Sdringola, U. Desideri, F. Zepparelli, F. Masciarelli, F. Castellani, “Life Cycle Assessment of a passive house in a seismic temperate zone”, Energy and Buildings, n. 64, pp. 463 - 472, Elsevier, 2013. doi:10.1016/j.enbuild.2013.05.013
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
	Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	Keyword 3:	

2012	Pubblicazione:	U. Desideri, S. Proietti, F. Zepparelli, P. Sdringola, S. Bini, "Life Cycle Assessment of a ground-mounted 1,778 kWp photovoltaic plant and comparison with traditional energy production systems", Applied Energy – ICAE2011 Special Issue, n. 97, pp. 930 – 943, Elsevier, 2012. doi:10.1016/j.apenergy.2012.01.055
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
2012	Keyword 3:	
	Pubblicazione:	U. Desideri, L. Arcioni, D. Leonardi, P. Sdringola, "European project Educa-RUE: an example of energy efficiency paths in educational buildings", Applied Energy – ICAE2011 Special Issue, n. 97, pp. 384 – 395, Elsevier, 2012. doi:10.1016/j.apenergy.2012.02.009
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
2010	Keyword 2:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
	Keyword 3:	
	Pubblicazione:	U. Desideri, S. Proietti, P. Sdringola, P. Taticchi, P. Carbone, F. Tonelli, "Integrated approach to a multifunctional complex. Sustainable design, building solutions and certifications", Management of Environmental Quality: An International Journal, vol. 21, n. 5, pp. 659-679, Emerald Group Publishing Limited, 2010. ISSN: 1477-7835; doi:10.1108/14777831011067944
	Anno di pubblicazione:	2010
2009	Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
	Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
	Keyword 3:	
	Pubblicazione:	U. Desideri, S. Proietti, P. Sdringola, "Solar-powered cooling systems: technical and economic analysis on industrial refrigeration and air-conditioning applications", Applied Energy, n. 86, pp. 1376 – 1386, Elsevier, 2009. doi:10.1016/j.apenergy.2009.01.011
2009	Anno di pubblicazione:	2009
	Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	

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