

INFORMAZIONI PERSONALI

Saverio De Vito

- 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

2012	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
	Anno di conseguimento:	2012
	Descrizione:	Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell' Informazione.
1998	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria informatica
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1998

COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione	<p>Coordinamento ed implementazione di ricerche nell' ambito della progettazione, sviluppo, caratterizzazione e operazione di architetture IoT con sistemi edge AI a bordo per applicazioni ai sistemi di produzione energetica da fotovoltaico, all' olfatto artificiale, al monitoraggio di infrastrutture critiche e sistemi di produzione energetica da fotovoltaico. Il principale obiettivo è la realizzazione di sistemi capaci di ottenere consapevolezza situazionale in ambienti e infrastrutture complessi attraverso reti di sensori intelligenti altamente pervasivi che permettano monitoraggio fisso/mobile (a bordo di UAV) di variabili ambientali in contesti indoor (e.g. qualità dell' aria, comfort abitativo, ventilazione) e outdoor (qualità dell' aria, qualità acque reflue, ecc.) , monitoraggio e predizione della domanda e della produzione energetica in edifici, predizione guasti in ambito manutenzione avanzata in impianti PV connessi, costituzione di digital twin di infrastrutture e impianti di produzione energetica da PV. Il candidato ha introdotto la metodologia cosiddetta "Field Calibration" per sistemi di monitoraggio pervasivo della qualità dell' aria con sistemi low cost, correntemente gold standard nel settore. E' stato pioniere dell' utilizzo di metodologie di scienza partecipativa. Ha partecipato/coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali come responsabile scientifico ENEA o dell' intero progetto.</p>	
Competenze Professionali	Settore:	Tecnologie e processi (altro)
	Competenza specifica:	Domotica
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Tecnologie ICT per la rete elettrica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Cybersecurity dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2004	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Ricercatore nel dipartimento Tecnologie
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities
			Keyword 3:	

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Commissione Europea DG RIC
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore progetti Bandi H2020 - Anno 2013, settore Smart Infrastructures per no. 1 Call, circa 10 progetti valutati attraverso processi di valutazione remota ed in presenza presso sede Bruxelles.
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Horizon 2020
			Titolo progetto:	Call H2020 ICT for Smart Water (ICT-2013-11)
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	New Zealand Ministry of Business, innovation and Employment
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di valutazione progetti di innovazione nel campo delle reti di sensori
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PROP-33495-HVMSET-PFR Sensor Networks for Inventory Management of Fresh Food Exports - MBIE New Zealand's science investment round
2017	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR (Ministero Istruzione Università e Ricerca)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico Valutatore PRIN
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN 2017, 2019, 2021
			Titolo progetto:	Diversi progetti relativi all' applicazione di tecniche AI nell' ambito energetico/ambientale/logistico.
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministry of Education, youth and Sports (Czech Republic)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetti di ricerca e innovazione della Repubblica Ceca.
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	3 Progetti su bando Czech-Norwegian Research Program

2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Commissione Europea, EIC
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di valutazione progetti di ricerca e innovazione in ambito European Innovation Council.
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	EIC Accelerator Program
			Titolo progetto:	Progetti orientati all' utilizzo di sistemi AI per applicazioni in campo energetico e ambientale

PUBBLICAZIONI

2021			Pubblicazione:	Tina, G.M.; Ventura, C.; Ferlito, S.; De Vito, S. A State-of-Art-Review on Machine-Learning Based Methods for PV. Appl. Sci. 2021, 11, 7550. https://doi.org/10.3390/app11167550
			Anno di pubblicazione:	2021
			Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 3:	
2021			Pubblicazione:	Nocerino, M., Fattoruso, G., Sorrentino, G., Manna, V., De Vito, S., Fabbicino, M., Di Francia, G. , Assessing the Impact of Haze on Solar Energy Potential Using Long Term PM2.5 Concentration and Solar Insolation Filed Data in Naples, Italy, Lecture Notes in Electrical Engineering 10.1007/978-3-030-69551-4_18, 2021
			Anno di pubblicazione:	2021
			Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 3:	
2020			Pubblicazione:	Ferlito, S., De Vito, S., Di Francia, G. (2021). Detect Anomalies in Photovoltaic Systems Using Isolation Forest (Preliminary Results). In: Di Francia, G., Di Natale, C. (eds) Sensors and Microsystems. AISEM 2020. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 753. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69551-4_31
			Anno di pubblicazione:	2020
			Keyword 1:	Studio e diagnostica di guasti e degrado della rete
			Keyword 2:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
			Keyword 3:	Solare fotovoltaico piano
2018			Pubblicazione:	Taraglio et al., Monitoraggio aereo per lo smart district: test su sottostazione elettrica, sistema di ausilio al pilota, calibrazione sensori, Rapporto Tecnico Ricerca di Sistema Elettrico
			Anno di pubblicazione:	2018
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
			Keyword 3:	

2018	Pubblicazione:	Chinnici M. and Devito S., IoT meets opportunities and challenges: edge computing in deep urban environment in Dependable IoT for Human and Industry: Modeling, Architecting, Implementation a cura di Kharchenko, Vyacheslav, Kor, Ah Lian, Rucinski, Andrzej
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
2016	Keyword 3:	
	Pubblicazione:	E. Esposito, S. De Vito, M. Salvato, V. Bright, R.L. Jones, O. Popoola, Dynamic neural network architectures for on field stochastic calibration of indicative low cost air quality sensing systems, Sensors and Actuators B: Chemical, Volume 231, August 2016, Pages 701-713, ISSN 0925-4005, http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.03.038 .
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
2015	Keyword 2:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
	Keyword 3:	
	Pubblicazione:	S. Ferlito, M. Atrigna, S. De Vito, G. Graditi, M. Salvato, A. Buonanno, G. Di Francia, "Predictive models for building's energy consumption: An Artificial Neural Network (ANN) approach," 2015 XVIII AISEM Annual Conference, 2015, pp. 1-4, doi: 10.1109/AISEM.2015.7066836.
	Anno di pubblicazione:	2015
2015	Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	Keyword 2:	Domotica
	Keyword 3:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
	Pubblicazione:	Grazia Fattoruso, et al., A SWE architecture for real time water quality monitoring capabilities within smart drinking water and wastewater network solutions, Proc. of Computational Science and Its Applications--ICCSA 2015, Springer international publishing.
2015	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Efficientamento delle acque reflue in ambito industriale
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 3:	
2008	Pubblicazione:	De Vito S.,E. Massera, M. Piga, L. Martinotto, G. Di Francia CO, NO2 and NOx urban pollution monitoring with on-field calibrated electronic nose. Sensors and Actuators B, CHEMICAL, vol. 143; p. 182-191, (2009). ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2009.08.041
	Anno di pubblicazione:	2008
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Domotica
	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: 20/06/2023