

INFORMAZIONI PERSONALI

Emilio Ghiani

- 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 CAGLIARI
	Anno di conseguimento:	2005
	Descrizione:	Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica. Tesi dal titolo "Metodi numerici per la valutazione nell'incertezza nelle misure digitali".
1999	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di CAGLIARI
	Anno di conseguimento:	1999

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Emilio Ghiani è Professore Associato presso il gruppo sistemi elettrici per l'energia dell'Università degli Studi di Cagliari dal 07 gennaio 2020.</p> <p>Il prof. Ghiani è Senior Member dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) e membro dell'Associazione Elettrotecnica e Elettronica Italiana (AEIT).</p> <p>E' autore di oltre 90 lavori pubblicati su riviste internazionali o presentati in vari convegni nazionali ed internazionali e di sette capitoli di libri aventi tematiche relative alle smart grid e alla gestione e pianificazione delle fonti rinnovabili e risorse energetiche distribuite. Nel 2022 ha ricevuto il "Constantin Budeanu ICHQP 2022 Best Paper Award" della conferenza internazionale ICHQP 2022.</p> <p>E' revisore di riviste scientifiche internazionali di primo piano nel settore dei sistemi elettrici per l'energia, tra cui Electric Power System Research e IEEE transactions.</p> <p>Il prof. Ghiani è iscritto al REPRISE – Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation.</p> <p>Il prof. Ghiani è stato revisore di progetti di ricerca riguardanti i bandi POR FESR 2014-2020 settore S3 – Smart Cities & Communities, area Eco-Industria (Ambiente ed Energia), Smart Living – Infrastrutture, reti e costruzioni intelligenti – Sostenibilità ambientale, nonché di progetti di ricerca internazionali nell'area di competenza.</p> <p>Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia nel Settore Concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'energia Elettrica. Bando D.D. 2175/2018.</p> <p>Età Accademica 20 Anni, h Index 21, 1650+ citazioni (Scopus Maggio 2022).</p> <p>I suoi attuali principali campi di ricerca riguardano le seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le reti intelligenti per la distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica (Smartgrid e Smart Microgrid) - la pianificazione e gestione di sistemi di distribuzione dell'energia nel mercato libero - le fonti energetiche rinnovabili e dispositivi di accumulo energetico (generazione distribuita e microreti) - la valutazione dell'affidabilità dei sistemi di distribuzione dell'energia - i veicoli elettrici e l'E-Mobility - i sistemi di building automation per l'efficienza energetica.

Competenze Professionali

Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Reti di distribuzione
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Smart cities e smart communities
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Sicurezza e monitoraggio smart district
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Componenti e apparati per le reti
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:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Solare fotovoltaico piano
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Eolico
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Mobilità elettrica
Competenza specifica:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
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:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Domanda e mercato
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Integrazione dei mercati
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Architetture e modalità per i servizi di rete
 Caratteristiche:
 Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2008	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Consulente Sistemi Elettrici per l'Energia - Respect Srl - Spin off Università di Cagliari
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2002	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CAGLIARI
			Descrizione attività:	Ricerca, Didattica, Trasferimento Teconologico
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 3:	Tecnologie ICT per la rete elettrica

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia Autonoma di Bolzano
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetto come revisore esterno.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Fondo Europeo di Sviluppo Regionale FESR 2014-2020. Programma operativo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione".
			Titolo progetto:	ARISE PV (aerial inspection for photovoltaic)
2022	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	ARERA/TERNA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto verifiche indipendenti pianificazione dello sviluppo delle reti di trasmissione elettrica (art. 40 dell'Allegato A alla deliberazione 567/2019/R/EEL, deliberazione 539/2020/R/gas e determinazione DIEU 1/2021.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Incarico Terna Verifica Indipendente Riassetto rete area metropolitana di Roma (progetto 404-P)

2020	-	2020	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico: JSC "National Centre of Science and Technology Evaluation", Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan, Almaty, Bogenbai batyr str. 221</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto: Valutazione progetto come revisore esterno. Finanziamento progetto USD 3,358,475. Durata incarico 1 mese.</p> <p>Amministrazione:</p> <p style="text-align: center;">Internazionale: SI</p> <p>Programma finanziamento: Program targeted funding</p> <p>Titolo progetto: Smart Low Energy Building</p>
2018	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico: Provincia Autonoma di Bolzano</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto: Valutazione progetto come revisore esterno. Progetto di Ricerca e Innovazione, per il sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali e Progetti di ricerca applicata. 2018</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Programma finanziamento: Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020 per Investimenti a favore della crescita e occupazione, per la promozione della Ricerca e Innovazione, per il sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali e Progetti di ricerca applicata.</p> <p>Titolo progetto: LEGNATTIVO - Sistemi modulari attivi per il retrofit energetico a struttura portante in legno</p>
2018	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico: Provincia Autonoma di Bolzano</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto: Valutazione progetto come revisore esterno. Progetto di Ricerca e Innovazione, per il sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali e Progetti di ricerca applicata. 2018</p> <p>Amministrazione:</p> <p style="text-align: center;">Nazionale: SI</p> <p>Programma finanziamento: Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020 per Investimenti a favore della crescita e occupazione, per la promozione della Ricerca e Innovazione, per il sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali e Progetti di ricerca applicata.</p> <p>Titolo progetto: IDEE-Integrazione Dati per l'Efficientamento Energetico</p>

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia Autonoma di Bolzano
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetto come revisore esterno. Progetto R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi. 2016
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020 per "Investimenti a favore della crescita e occupazione", per la promozione della Ricerca e Innovazione, per il Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi.
			Titolo progetto:	Sistemi predittivi per la produzione di energia da fotovoltaico e integrazione con sistemi di accumulo per l'ottimizzazione del mercato dell'energia.
2023	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore per l'attività di valutazione e referaggio dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018. Valutazione di ammissibilità dei progetti afferenti il PTR 2022 - 2024.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Commissione 5. Affidatario ENEA. Progetto 1.7 Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali.
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università degli Studi di Catania
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetto come revisore esterno. Finanziamento della Ricerca 2014- FIR 2014 www.fir2014.unict.it/
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Finanziamento della Ricerca 2014- FIR 2014 www.fir2014.unict.it/
			Titolo progetto:	Nuove metodologie per la progettazione e gestione sostenibile dei sistemi di distribuzione idrica per uso civile
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università degli Studi di Catania
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetto come revisore esterno. Finanziamento della Ricerca 2014 - FIR 2014 www.fir2014.unict.it/
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Finanziamento della Ricerca 2014 - FIR 2014
			Titolo progetto:	Sviluppo di metodi numerici ibridi veloci per il rilevamento elettromagnetico di oggetti nascosti.

PUBBLICAZIONI

2018	Pubblicazione: Ghiani, E., Serpi, A., Pilloni, V., Sias, G., Simone, M., Marcialis, G., Armano, G., Pegoraro, P.A. A multidisciplinary approach for the development of smart distribution networks (2018) <i>Energies</i> , 11 (10), art. no. 2530. https://doi.org/10.3390/en11102530 Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Reti di distribuzione Keyword 2: Tecnologie ICT per la rete elettrica Keyword 3: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2018	Pubblicazione: Garau, M., Ghiani, E., Celli, G., Pilo, F., Corti, S. Cosimulation of smart distribution network fault management and reconfiguration with LTE communication (2018) <i>Energies</i> , 11 (6), art. no. 1332. https://doi.org/10.3390/en11061332 Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Reti di distribuzione Keyword 2: Tecnologie ICT per la rete elettrica Keyword 3: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2018	Pubblicazione: Baccoli, R., Frattolillo, A., Mastino, C., Curreli, S., Ghiani, E. A comprehensive optimization model for flat solar collector coupled with a flat booster bottom reflector based on an exact finite length simulation model (2018) <i>Energy Conversion and Management</i> , 164, pp. 482-507. https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.02.091 Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici Keyword 2: Solare fotovoltaico piano Keyword 3: Monitoraggio e misure energetiche di edifici
2017	Pubblicazione: M. Garau, G. Celli, E. Ghiani, F. Pilo, and S. Corti, Evaluation of Smart Grid Communication Technologies with a Co-Simulation Platform. <i>IEEE Wireless Communications Magazine. Special Issue on Smart Grids.</i> , Apr-2017. DOI: 10.1109/MWC.2017.1600214 Anno di pubblicazione: 2017 Keyword 1: Reti di distribuzione Keyword 2: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali Keyword 3: Tecnologie ICT per la rete elettrica
2015	Pubblicazione: Ghiani E, Pilo F. Smart inverter operation in distribution networks with high penetration of photovoltaic systems. <i>Journal of Modern Power Systems and Clean Energy - Special Issue on Active Distribution Systems</i> . Oct.2015. DOI https://doi.org/10.1007/s40565-015-0165-4 Anno di pubblicazione: 2015 Keyword 1: Reti di distribuzione Keyword 2: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali Keyword 3: Solare fotovoltaico piano

2013	Pubblicazione:	Ghiani E, Pilo F, Cossu S. Evaluation of Photovoltaic Installations Performances in Sardinia. Energy Conversion and management, Vol. 76, December 2013, Pages 1134–1142, ISSN: 0196-8904. https://doi.org/10.1016/j.enconman.2013.09.012
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	Keyword 2:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2013	Pubblicazione:	A. R. Di Fazio, T. Erseghe, E. Ghiani, M. Murrone, P. Siano, F. Silvestro. Integration of renewable energy sources, energy storage systems, and electrical vehicles with smart power distribution networks. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. May 2013. DOI 10.1007/s12652-013-0182-y. Print ISSN 1868-5137. Online ISSN 1868-5145. Publisher Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/s12652-013-0182-y
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
	Keyword 3:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2013	Pubblicazione:	G. Celli, E. Ghiani, F. Pilo, G. G. Soma. Reliability assessment in smart distribution networks. Electric Power Systems Research, Vol. 104, November 2013, Pages 164–175, ISSN: 0378-7796, doi: 10.1016/j.epsr.2013.07.001
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
	Keyword 3:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2013	Pubblicazione:	Pilo F, Celli G, Ghiani E, Soma G G (2013). New electricity distribution network planning approaches for integrating renewable. Wiley Interdisciplinary Reviews. Energy and Environment. Volume 2 Issue 2 (March/April 2013), pp 121 – 250. DOI https://doi.org/10.1002/wene.70
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
	Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2012	Pubblicazione:	G. Celli, E. Ghiani, F. Pilo, “Behaviour of grounding systems: a quasi-static emtp model and its validation”. EPSR Special Issue on Lightning Protection of Power Systems. Electric Power Systems Research, Volume 85, April 2012, pp. 24-29. https://doi.org/10.1016/j.epsr.2011.07.004
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
	Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico

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: 23/05/2023