

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Pierluigi Siano

- 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

2006	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di SALERNO
	Anno di conseguimento:	2006
	Descrizione:	tesi dal titolo “Metodologie di Pianificazione per Reti Elettriche con Generazione Distribuita Basate su Tecniche di Softcomputing ” depositata presso le biblioteche nazionali di Firenze e di Roma.
2001	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettronica
	Ateneo:	Università degli Studi di SALERNO
	Anno di conseguimento:	2001

## COMPETENZE

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

## Descrizione

Le competenze scientifiche e attività di ricerca di Pierluigi Siano riguardano principalmente le seguenti tematiche:

- Metodologie per la pianificazione di reti elettriche intelligenti (smart grids) in presenza di generazione distribuita anche da fonte rinnovabile
- Metodologie di energy management per la gestione delle smart grids

Partendo dal ruolo sempre più importante che la Generazione Distribuita (GD) e le fonti rinnovabili vanno assumendo nelle reti elettriche, l'attività di ricerca ha esaminato dapprima le attuali metodologie di pianificazione delle reti elettriche di distribuzione, che si sono rivelate non adeguate a considerare tutti gli aspetti concernenti la GD e l'evoluzione delle reti elettriche. Sono state, quindi, ricercate nuove metodologie di pianificazione idonee a favorire la diffusione dalla GD e le opportunità da essa offerte.

La prevista penetrazione della GD dei prossimi anni determinerà una situazione in cui i distributori (DSOs), sottoposti a sempre più richieste di connessione di nuovi impianti di generazione alla rete, dovranno affrontare nuove problematiche non solo di pianificazione ma anche di gestione e controllo delle reti elettriche. Un'elevata penetrazione di GD richiederà lo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche riguardanti i dispositivi d'interconnessione e le relative logiche di controllo; i sistemi di protezione; i sistemi di telecomunicazione; l'automazione, la riconfigurazione, il monitoraggio, il controllo e la diagnostica della rete; la gestione ottima dell'energia elettrica da fonte rinnovabile.

L'attività di ricerca ha riguardato, pertanto, lo studio e la messa a punto di metodologie per la gestione di reti elettriche di distribuzione in presenza di GD.

- Sistemi elettrici interconnessi
- Integrazione dei mercati
- Architetture e modalità per i servizi di rete
- Sicurezza del sistema elettrico
- Reti di trasmissione
- Reti di distribuzione
- Tecnologie ICT per la rete elettrica
- Smart cities e smart communities
- Sicurezza e monitoraggio smart district
- Sistemi di accumulo innovativi
- Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
- Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
- Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
- Monitoraggio e misure energetiche di edifici
- Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
- Sicurezza dei veicoli elettrici
- Domotica

Ulteriori ricerche, svolte nell'ambito del coordinamento scientifico dei progetti di ricerca dal titolo "Sistema per la Razionalizzazione energetica Residenziale con integrazione del Condizionamento Estivo (SIRRCE)" e "Distributed management logics and Devices for electricity savings in active users installations (DEMAND)", finanziati dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) riguardano la realizzazione di un sistema di energy management per la gestione dell'energia soprattutto in ambito residenziale (smart homes).

Le competenze scientifiche e attività di ricerca, anche recenti, riguardano, più in generale le seguenti tematiche di ricerca:

In tali ambiti di ricerca è stato coordinatore di progetti di ricerca internazionali e nazionali. È autore di più di 400 lavori scientifici su rivista internazionale, volumi e convegni internazionali che hanno ricevuto su Scopus oltre 6600 citazioni e un H-index pari a 43. È Chair della IEEE IES Technical Committee sulle Smart Grids, editor della rivista internazionale Smart Cities, associate editor delle riviste internazionali IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Industrial Electronics e IET Renewable Power Generation.

## Competenze Professionali

**Settore:** Sistema Elettrico

**Competenza specifica:** Sistemi elettrici interconnessi

**Caratteristiche:**

**Secondario:** SI

Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Reti di trasmissione
Caratteristiche:	
Principale:	SI
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:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Sicurezza e monitoraggio smart district
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Mobilità elettrica
Competenza specifica:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Domotica
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Architetture e modalità per i servizi di rete
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:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Sistemi di efficientamento degli edifici
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:	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:	Eolico
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Qualità della fornitura

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Mobilità elettrica  
Competenza specifica: Sicurezza dei veicoli elettrici

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:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Idrogeno  
Competenza specifica: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

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: Resilienza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Risorse di flessibilità

Caratteristiche:  
Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Sicurezza del sistema elettrico

Caratteristiche:  
Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:  
Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Digitalizzazione dei sistemi energetici

Caratteristiche:  
Principale: SI

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

Caratteristiche:  
Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Cybersecurity dei sistemi energetici

Caratteristiche:  
Principale: SI

Settore: Mobilità elettrica  
Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema

Caratteristiche:  
Principale: SI

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

Caratteristiche:  
Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2015	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di SALERNO
			Descrizione attività:	Ricerca e didattica nell'ambito dei Sistemi elettrici per l'energia
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Reti di trasmissione
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2005	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di SALERNO
			Descrizione attività:	Ricerca e didattica nell'ambito dei Sistemi elettrici per l'energia
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Domotica
			Keyword 3:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2001	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di SALERNO
			Descrizione attività:	Ricerca e didattica nell'ambito dei Sistemi elettrici per l'energia
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dottorando
			Keyword 1:	Reti di trasmissione
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Eolico

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2017	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore di un progetto di ricerca scientifica inerente i sistemi elettrici per l'energia. The Research Foundation – Flanders (FWO) is an independent funding agency that supports fundamental scientific and strategic basic research in all disciplines in Flanders (Belgium)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Resilience of smart grids without using communication

2015	-	2017	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>SI</p> <p>Integral Optimization of Sustainable Building Heating Systems</p>
2018	-	2018	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Sardegna Ricerche</p> <p>Esperto per la valutazione ex ante e il monitoraggio tecnico-scientifico in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo, piani di sviluppo aziendale, piani di innovazione per Sardegna Ricerche ed è stato valutatore scientifico ex ante, in itinere e finale di un progetto di ricerca e sviluppo inerente i sistemi elettrici per l'energia</p> <p>SI</p> <p>1. URDN-BT 2 GRID 2.0-BTCC 3 SARDINE 4 Electric Power Quality 5 POSEIDON 6 SMART_UzER 7 SEC</p>
2015	-	2016	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>National Center for Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan Imanova Str., 13, 7th fl. Tel.: +7 7172 579 143</p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi al Grant Funding of research proposals 2015-2017 della Repubblica del Kazakhstan</p> <p>SI</p> <p>Power system development paths for case of Kazakhstan</p>



2017	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT - Chile)</p> <p>revisore di un progetti di ricerca scientifica inerente i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla FONDECYT Initiation into Research 2017</p> <p>DEVELOPMENT AND EVALUATION OF POWER CONVERTERS FOR PUMPING SYSTEMS WITH NON-CONVENTIONAL RENEWABLE ENERGY SOURCES</p>
2017	-	2019	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Europeo:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>The Netherlands Organisation for Scientific Research, NWO, is a Dutch funding agency for academic research. NWO domain Applied and Engineering Sciences (NWO-domain TTW) is part of NWO, and is financed by the Ministry of Education, Culture and Science - via the NWO-budget - and the Ministry of Economic Affairs.</p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia</p> <p>SI</p> <p>Robust Design and Control of Sustainable Energy Systems</p>
2016	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Slovak Research and Development Agency, a national funding agency, supporting R&amp;D projects, based on independent peer review of each proposal. (www.apvv.sk)</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica nazionali inerenti i sistemi elettrici per l'energia dalla Slovak Research and Development Agency, a national funding agency, supporting R&amp;D projects, based on independent peer review of each proposal. (www.apvv.sk)</p> <p>SI</p> <p>Research on smart-grids influence to distribution network</p>
2016	-	2016	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)</p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes</p> <p>SI</p> <p>Novel algorithms and tools for monitoring and control of evolving distribution grids</p>

2018	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Sardegna Ricerche</p> <p>valutatore scientifico eseguendo il monitoraggio tecnico scientifico ex ante, in itinere e finale di un progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale presentato nell'ambito del bando "Aiuti per progetti di ricerca e sviluppo" POR Sardegna FESR 2014-2020, Asse 1 Azione 1.1.3.</p> <p>RSCV-42OUT ISOLATORE PER ESTERNO DA 42 kV CON SENSORI DI TENSIONE E CORRENTE INTEGRATI</p>
2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)' del Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>PHYSIS - Power and Heat sYnergieS in hybrId energy Systems</p>
2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>SI</p> <p>Integrated Planning of Energy Grids</p>
2018	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Swiss National Science Foundation (SNSF) and the Swiss Innovation Agency Innosuisse under the funding opportunity BRIDGE Discovery</p> <p>valutatore scientifico di un progetto di ricerca nell'ambito del joint program conducted by the Swiss National Science Foundation (SNSF) and the Swiss Innovation Agency Innosuisse under the funding opportunity BRIDGE Discovery that is aimed at experienced researchers for basic as well as applied research in order to realise the innovation potential of research findings.</p> <p>SI</p> <p>Benchmarking Demand Response Approaches for Distribution Grids</p>

2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>SI</p> <p>Multiscale energy skimming for solar- and wind-driven heat buffers</p>
2018	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Internazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>The Royal Academy of Engineering Research Fellowship” -</p> <p>revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia, sottomessi alla Academy's Research Fellowship scheme 2017/18, (<a href="https://grants.raeng.org.uk">https://grants.raeng.org.uk</a>)</p> <p>SI</p> <p>Real-Time Bilateral Trading Networks for a Distributed Power System</p>
2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>SI</p> <p>Regional Energy Self-Sufficiency</p>
2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>SI</p> <p>Integrated Virtual Energy Systems ? Supporting business modelling and infrastructure design through simulation modelling and visualization</p>

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Smarter, Greener, and Fairer Energy Usage and Pricing using a Blockchain Technology
2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Optimising Flexible Energy Use in Industry
2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	The integrated energy system: the study and development of the system's algorithm and user-interface that can match supply an demand of various energy carriers while contributing to user acceptability, adoption and proper employment of the system.
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore scientifico di un progetto di ricerca nell'ambito del Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2017
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Sviluppo di strategie di controllo intelligenti al fine di soddisfare le richieste della rete elettrica e le improvvise variazioni nella composizione del combustibile

2016	-	2017	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p>National Center for Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan Imanova Str., 13, 7th fl. Tel.: +7 7172 579 143</p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi al Grant Funding of research proposals 2015-2017 della Repubblica del Kazakhstan</p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Nazionale: SI</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p>1. Production of a hybrid drive with an electric machine and a gas turbine engine for vehicles.</p> <p><b>Titolo progetto:</b></p> <p>2. The development of energy-efficient electric centrifugal mechanisms</p>
2016	-	2017	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p>Netherlands Foundation for Fundamental Research on Matter, FOM - Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia e sottomessi a un collaboration programme between NWO (Netherlands Organisation for Scientific Research) e DST ( Indian Department for Science and Technology)</p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Internazionale: SI</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p> <p>GREEN-EYE: GREENing user behavior towards Energy Efficiency</p>
2016	-	2016	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p>Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)</p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes</p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Nazionale: SI</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p> <p>Empowering the Cyprus power system with sustainable and intelligent technologies</p>

2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Optimal utilization of energy resources in greenhouse horticultural practice
2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Empower Power to X - Modelling and regulating for the integration of renewables: connecting electricity, gas and heat infrastructure at suitable scale
2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Incentives and algorithms for efficient, reliable, sustainable and socially acceptable energy system integration
2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Adapting Triana for Socially Sustainable Energy System Integration

2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 31261, Saudi Arabia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	invitato dalla King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 31261, Saudi Arabia a valutare il Report Finale di progetti di ricerca scientifica finanziato dal "A
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	1. New Approach to Demand Side Management Using Electric Springs 2. New Robust Controller Design for Voltage Source Inverters in Microgrids
2017	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Sardegna Ricerche
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto per la valutazione ex ante e il monitoraggio tecnico-scientifico in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo, piani di sviluppo aziendale, piani di innovazione per Sardegna Ricerche ed è stato valutatore scientifico ex ante, in itinere e finale di un progetto di ricerca e sviluppo inerente i sistemi elettrici per l'energia
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	KINITIKI
2016	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	National Center for Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan Imanova Str., 13, 7th fl. Tel.: +7 7172 579 143
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi al Grant Funding of research proposals 2015-2017 della Repubblica del Kazakhstan
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	1. Development of a Renewable Energy Storage System using Reinforced Concrete Foundations 2. Energy Management in Process Industries and Regional Energy Systems (EMPIRES)

2017	-	2018	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>National Center for Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan Imanova Str., 13, 7th fl. Tel.: +7 7172 579 143</p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi al Grant Funding of research proposals 2015-2017 della Repubblica del Kazakhstan</p> <p>SI</p> <p>1. Introduction of innovative hardening of low-carbon alloy steel of mining equipment of Kazakhstan produced by electrolytic-plasma modification</p> <p>2. Development of an energy-saving method of impact grinding in the field of centrifugal forces and the creation on its basis of installations for grindin</p>
2017	-	2018	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>The Swiss National Science Foundation, Switzerland's largest research funding organisation <a href="http://www.snf.ch">www.snf.ch</a></p> <p>Revisore di un progetti di ricerca scientifica inerente i sistemi elettrici per l'energia</p> <p>SI</p> <p>Risk Aware Data Driven Demand Response (RISK)</p>
2015	-	2018	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Austrian Science Fund. (<a href="http://www.fwf.ac.at/en/">http://www.fwf.ac.at/en/</a>)</p> <p>come revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia finanziati dall'Austrian Science Fund. (<a href="http://www.fwf.ac.at/en/">http://www.fwf.ac.at/en/</a>)</p> <p>SI</p> <p>Load Disaggregation for Energy Monitoring</p>
2015	-	2017	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>SI</p> <p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>System Integration of Micro-grids through Profile Steering</p>



2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Survivable energy provisioning for smart neighbourhoods (SEP-Smoods)
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Empowering the Cyprus power system with sustainable and intelligent technologies
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	DEVELOPMENT OF AN AUTONOMOUS ENERGY SYSTEM FOR CYPRUS
2015	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Heat and Power systems at Industrial Sites and Harbours

2015	-	2017	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Europeo:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>CHIST-ERA ERA-NET, a consortium of 18 funding organisations (17 in Europe &amp; 1 in Québec) that operates an annual transnational call covering emerging topics in ICT research.</p> <p>Revisore di un progetto di ricerca inerente i sistemi elettrici per l'energia nell'ambito della Call 2014 of CHIST-ERA the topic Resilient Trustworthy Cyber-Physical Systems supported by the European Union's Seventh Framework Program</p> <p>SI</p> <p>COPES CONsumer-centric Privacy in smart Energy gridS</p>
2016	-	2016	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)</p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes</p> <p>SI</p> <p>Storage and Renewables Electrifying Cyprus</p>
2020	-	2021	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Ricerca di sistema (RdS):</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>La Cassa per i servizi energetici e ambientali (di seguito: CSEA) nella persona del Direttore generale, Dott. Bernardo Pizzetti, nato a Roma il 29 novembre 1964, domiciliato per la carica a Roma, Via Cesare Beccaria, 94</p> <p>Esperti per la verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate del primo stato di avanzamento (I SAL) e varianti di progetto del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) 2019-2021 dell'Accordo di Programma (AdP) MiSE-RSE S.p.A.</p> <p>SI</p> <p>contratto per il conferimento di incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018</p> <p>2.1 Strumenti e modelli, anche settoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema (tema 2.2) - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione</p> <p>2.2 Modelli di architettura e di gestione del sistema e delle reti elettriche e della regolazione che favoriscano l'i</p>

2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)' del Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Hierarchical and Distributed Optimal Control of Integrated Energy Systems</p>
2016	-	2016	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)</p> <p>Revisore di progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia sottomessi alla national research-funding Schemes. The RPF announced in September 2016 the RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation which consist of 22 different Programmes</p> <p>A Smart, Dynamically Self-Adaptive, Renewable Energy System Controller</p>
2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>Revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>ReBOOT: Robust and future-proof integration of renewables and transportation</p>
2015	-	2017	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>Dutch research council of the Netherlands Organisation for Scientific Research</p> <p>revisore dei progetti di ricerca scientifica inerenti i sistemi elettrici per l'energia dall'evaluation panel of the call for proposals on 'Energy System Integration – planning, operations and societal embedding (ESI-pose)'</p> <p>Robust electricity network design</p>

## PUBBLICAZIONI

2019	<b>Pubblicazione:</b>	2019 Shao, Changzheng, Ding, Yi, Siano, Pierluigi, Lin, Zhenzhi (2019). A Framework for Incorporating Demand Response of Smart Buildings into the Integrated Heat and Electricity Energy System. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 66, p. 1465-1475, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2017.2784393
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Domotica
	<b>Keyword 2:</b>	Reti di distribuzione
2019	<b>Keyword 3:</b>	Smart cities e smart communities
	<b>Pubblicazione:</b>	2019 Di Somma, Marialaura, Graditi, Giorgio, Siano, Pierluigi (2019). Optimal Bidding Strategy for a DER Aggregator in the Day-Ahead Market in the Presence of Demand Flexibility. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 66, p. 1509-1519, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2018.2829677
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di trasmissione
2018	<b>Keyword 2:</b>	Materiali innovativi per l'accumulo
	<b>Keyword 3:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	<b>Pubblicazione:</b>	2018 Shafie-khah, Miadreza, Siano, Pierluigi (2018). A Stochastic Home Energy Management System considering Satisfaction Cost and Response Fatigue. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 14, p. 629-638, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2017.2728803
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
2018	<b>Keyword 1:</b>	Architetture e modalità per i servizi di rete
	<b>Keyword 2:</b>	Domotica
	<b>Keyword 3:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Pubblicazione:</b>	2018 Shafie-Khah, Miadreza, Mahmoudi, Nadali, Siano, Pierluigi, Saha, Tapan K., Catalão, João P. S. (2018). A Comprehensive Model to Integrate Emerging Resources from Supply and Demand Sides. IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, vol. 9, p. 3883-3896, ISSN: 1949-3053, doi: 10.1109/TSG.2017.2777789
2018	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Smart cities e smart communities
	<b>Keyword 2:</b>	Eolico
	<b>Keyword 3:</b>	Integrazione dei mercati
2018	<b>Pubblicazione:</b>	2018 Heydarian-Forushani, E., Golshan, M. E. H., Siano, P. (2018). Evaluating the Operational Flexibility of Generation Mixture with an Innovative Techno-Economic Measure. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol. 33 (2), p. 2205-2218, ISSN: 0885-8950, doi: 10.1109/TPWRS.2017.2737521
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di trasmissione
	<b>Keyword 2:</b>	Sicurezza del sistema elettrico
2018	<b>Keyword 3:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo

2018	<b>Pubblicazione:</b> 2018 Shafie-khah, Miadrezza, Siano, Pierluigi, Fitiwi, Desta Z., Mahmoudi, Nadali, Catalao, Joao P. S. (2018). An Innovative Two-Level Model for Electric Vehicle Parking Lots in Distribution Systems with Renewable Energy. IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, vol. 9, p. 1506-1520, ISSN: 1949-3053, doi: 10.1109/TSG.2017.2715259  <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Tecnologie ICT per la rete elettrica <b>Keyword 2:</b> Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici <b>Keyword 3:</b> Reti di distribuzione
2018	<b>Pubblicazione:</b> 2018 Thornton, Matsu, Motalleb, Mahdi, Smidt, Holm, Branigan, John, Siano, Pierluigi, Ghorbani, Reza (2018). Internet-of-Things Hardware-in-the-Loop Simulation Architecture for Providing Frequency Regulation with Demand Response. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 14, p. 5020-5028, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2017.2782885  <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Tecnologie ICT per la rete elettrica <b>Keyword 2:</b> Domotica <b>Keyword 3:</b> Reti di distribuzione
2018	<b>Pubblicazione:</b> 2018 Heidari, Alireza, Dong, Zhao Yang, Zhang, Daming, Siano, Pierluigi, Aghaei, Jamshid (2018). Mixed-integer nonlinear programming formulation for distribution networks reliability optimization. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 14, p. 1952-1961, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2017.2773572  <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Sicurezza e monitoraggio smart district <b>Keyword 2:</b> Reti di distribuzione <b>Keyword 3:</b> Sicurezza del sistema elettrico
2018	<b>Pubblicazione:</b> 2018 Mavalizadeh, Hani, Ahmadi, Abdollah, Gandoman, Foad Haidari, Siano, Pierluigi, Shayanfar, Heidar Ali (2018). Multiobjective robust power system expansion planning considering generation units retirement. IEEE SYSTEMS JOURNAL, vol. 12, p. 2664-2675, ISSN: 1932-8184, doi: 10.1109/JSYST.2017.2672694  <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Reti di trasmissione <b>Keyword 2:</b> Sicurezza del sistema elettrico <b>Keyword 3:</b> Reti di distribuzione
2018	<b>Pubblicazione:</b> 2018 Heydarian-Forushani, E., Golshan, M. E. H., Shafie-khah, M., Siano, P. (2018). Optimal Operation of Emerging Flexible Resources Considering Sub-hourly Flexible Ramp Product. IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, vol. 9 (2), p. 916-929, ISSN: 1949-3029, doi: 10.1109/TSTE.2017.2766088  <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Architetture e modalità per i servizi di rete <b>Keyword 2:</b> Reti di trasmissione <b>Keyword 3:</b> Reti di distribuzione

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: 07/06/2023