

## **CURRICULUM VITAE DI MARIALAURA DI SOMMA**



### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>MARIALAURA DI SOMMA</b>
E-mail	<a href="mailto:marialaura.disomma@unina.it"><u>marialaura.disomma@unina.it</u></a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	27 MAGGIO 1988

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Da 11/12/2023 ad oggi Professore associato di fisica tecnica industriale (ING-IND/10), Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli Federico II
- Anno accademico 2022/2023 Docente a contratto presso l'Università degli Studi del Sannio del corso di "CLIMATOLOGIA DELL'AMBIENTE COSTRUITO" (ore n.72, 9 CFU), attivato nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, per l'anno accademico 2022/2023.
- Dal 01/02/2019 al 10/12/2023 Ricercatore TI presso ENEA, Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili – Divisione Fotovoltaico e Smart Networks – Laboratorio Smart Grid e Reti Energetiche (TERIN-STSN-SGRE) con sede di lavoro presso il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA).
- Dal 22/12/2017 al 31/01/2019 Titolare dell'assegno di ricerca ENEA - Prot. ENEA/2017/65561/PER-ROG, Dipartimento Tecnologie Energetiche, Centro Ricerche ENEA di Portici (NA).
- Dal 22/12/2016 al 21/12/2017 Titolare dell'assegno di ricerca ENEA - Prot. ENEA/2016/60295/PER-ROG, Dipartimento Tecnologie Energetiche, Centro Ricerche ENEA di Portici (NA).
- Dal 22/12/2015 al 21/12/2016 Titolare dell'assegno di ricerca ENEA - Prot. ENEA/2015/64202/PER-ROG, Dipartimento Tecnologie Energetiche, Centro Ricerche ENEA di Portici (NA).

- Dal 18/12/2014 al 17/12/2015  
Titolare dell'assegno di ricerca ENEA - Prot. ENEA/2014/59714/UCP-PGO, Unità Tecnica Tecnologie Portici (UTTP), Laboratorio "Tecnologie Fotovoltaiche" (UTTP-FOTO) con sede di lavoro presso il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA).
- Dal 22/07/2014 al 15/10/2014  
Titolare di una borsa di studio per mobilità internazionale (contributo ex DM 198/2003), erogata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II, con la quale la scrivente ha svolto un periodo della durata di 3 mesi, dal 22/07/2014 al 15/10/2014, presso l'istituto ospitante "University of Connecticut", Storrs – CT, USA, sul tema di ricerca "Ottimizzazione di distretti energetici multi-sorgente per incrementare la loro efficienza exergetica".
- Dal 30/07/2013 al 30/11/2013  
Titolare di una borsa di studio post-laurea, nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 – "Impianti chimici" della durata di 4 mesi, erogata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal 01/05/2013 al 05/05/2016  
• Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria Industriale - Napoli  
**Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici (XXVIII Ciclo)**  
Attività di formazione e ricerca svolta in collaborazione con il CR ENEA di Portici (Laboratorio "Sistemi Fotovoltaici e Smart Grid" - DTE-FSN-FOSG) e il *Department of Electrical and Computer Engineering* della *University of Connecticut* (Storrs, CT, USA)  
Tesi di dottorato: "*Optimal operation planning of distributed energy systems through multi-objective approach: a new sustainability-oriented pathway*".  
Svolgimento di attività didattiche integrative nei corsi di Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10) e coinvolgimento nello svolgimento dei relativi esami.  
Membro della commissione per i test di ingresso alla Facoltà di Ingegneria presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II nell'anno accademico 2015/2016.
- Dal 01/01/2011 al 21/12/2012  
• Università degli Studi Napoli Federico II - Napoli  
**Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente**  
(Voto conseguito 110/110 e lode – media esami 30/30)  
Tesi di Laurea svolta presso il CR ENEA di Portici (ENEA - Dipartimento Tecnologie Energetiche, Laboratorio Sistemi Fotovoltaici e Smart Grid).  
Tesi di laurea magistrale: "*Sensitivity Analysis of a Highly Concentrated Solar Radiation Sensor based on an Inverse Method*".
- Dal 1/11/2007 al 15/12/2010  
• Università degli Studi di Napoli Federico II - Napoli  
**Laurea in Ingegneria Meccanica** (Voto conseguito 110/110 e lode – media esami 29/30)  
Tesi di laurea triennale: "Ottimizzazione di un sistema di raffreddamento attivo per un Compound Parabolic Concentrator (CPC)"

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

- Dal 17/02/2014 al 18/05/2014  
• University of Connecticut - Department of Electrical and Computer Engineering, Storrs, CT, USA  
Visiting Research Assistant  
Attività di ricerca nei seguenti ambiti: Criteri e metodi di ottimizzazione multi-obiettivo; Metodi di ottimizzazione per problemi di programmazione lineari e non lineari; Ottimizzazione operativa di reti energetiche distribuite, anche in configurazione *Smart Grid*, a servizio di distretti residenziali ed industriali mediante approccio multi-obiettivo considerando fattori economici ed exergetici; Analisi dell'influenza dell'efficienza exergetica sull'impatto ambientale delle reti energetiche distribuite.
- Dal 22/07/2014 al 15/10/2014  
• University of Connecticut - Department of Electrical and Computer Engineering, Storrs, CT, USA  
Visiting Research Assistant  
Attività di ricerca nei seguenti ambiti: Analisi e ottimizzazione exergetica applicata ai vari componenti della catena di fornitura dell'energia (conversione, accumulo, distribuzione ed emissione) nell'ambito di reti energetiche distribuite; metodologie e strategie multi-obiettivo adottabili per la minimizzazione del costo dei vettori energetici e delle perdite exergetiche relative ai componenti di conversione dell'energia nell'ambito di reti energetiche distribuite a servizio di distretti.

## ABILITAZIONI E CERTIFICAZIONI CONSEGUITE

- 10/06/2022 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE.
- 24/05/2016 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale – Sezione A, conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II durante la II Sessione dell'anno 2015
- 23/10/2015 Certificazione di Energy Manager rilasciata da ENEA-FIRE (Napoli)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA – Marialaura DI SOMMA

Marialaura Di Somma svolge attività di ricerca nei seguenti ambiti:

- Ottimizzazione multi-obiettivo di sistemi energetici complessi quali le comunità energetiche locali integrate in presenza di vettori energetici multipli; Sviluppo di modelli per la gestione efficiente dei vettori energetici elettricità, gas, calore, raffrescamento, mobilità e idrogeno e del binomio produzione-domanda nel contesto di cluster di edifici e distretti residenziali ed industriali; Sviluppo di modelli di ottimizzazione per la determinazione di soluzioni progettuali di comunità energetiche locali integrate secondo criteri economici/ambientali/energetici; Sviluppo di metodologie per la modellazione e la gestione ottimizzata di reti energetiche integrate in presenza di generazione distribuita, fonti rinnovabili, accumulo energetico, smart charging di veicoli elettrici in modalità vehicle-to-grid e grid-to-vehicle e demand response con approccio deterministico e stocastico; Sviluppo di modelli per la partecipazione degli aggregatori al mercato dell'energia in presenza di generazione distribuita e carichi flessibili.
- Analisi e ottimizzazione energetica nell'ambito di reti energetiche distribuite a servizio di distretti.
- Progettazione ed integrazione di impianti solari in reti energetiche distribuite; Modellazione, simulazione e validazione sperimentale di componenti e sistemi per collettori solari, tecnologie solari a concentrazione e sistemi di accumulo termico sensibile e latente con uso di materiali a cambiamento di fase.
- Definizione ed analisi del quadro normativo e regolatorio per la sicurezza e la qualità dell'energia elettrica nell'ambito delle Smart Grids; Sviluppo di strumenti innovativi per la pianificazione operativa della rete elettrica Pan-Europea mediante approccio integrato che opera su diversi livelli di tensione.

### RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 1) COORDINATORE GENERALE (PRINCIPAL INVESTIGATOR) DEL PROGETTO EUROPEO H2020 “eNeuron- GreeN Energy Hubs for Local IntegRated Energy COmmunities optimisatioN” Grant agreement ID: 957779 (Novembre 2020-Ottobre 2024). Il progetto è stato finanziato dall'Unione Europea con un budget di € 5 731 117,50 e consta di un partenariato composto da 18 partner europei. L'obiettivo del progetto di Innovation Action ad elevato TRL (Technology Readiness Level) è di sviluppare un toolbox integrato per la progettazione e la pianificazione operativa day-ahead e real-time di comunità energetiche locali integrate attraverso la gestione ottimale di vettori energetici multipli e considerando, mediante un approccio di ottimizzazione multi-obiettivo, sia priorità a breve che a lungo termine, rappresentate rispettivamente dalla sostenibilità economica e ambientale di questo nuovo paradigma energetico. La scrivente è anche RESPONSABILE SCIENTIFICO PER ENEA DEL PROGETTO.
- 2) RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO EUROPEO H2020 “AmBIENCe - Active managed Buildings with Energy performaNce Contracting” Grant agreement ID: 847054 (Giugno 2019-Maggio 2022). Il progetto di Coordination and Support Action, coordinato da VITO (Belgio), è stato finanziato dall'Unione Europea con un budget di € 1 999 875,0 con l'obiettivo di accelerare la transizione verso un sistema energetico low-carbon, ponendo l'utente finale al centro, promuovendone il ruolo attivo e responsabilizzandone i consumi. La finalità è di rendere il consumatore attore consapevole e proattivo della gestione dei propri consumi attraverso meccanismi di demand response, che consentono di sviluppare servizi energetici innovativi sfruttando la flessibilità degli edifici come una nuova risorsa per favorire l'efficienza energetica negli usi finali.  
Nell'ambito del progetto, la scrivente ha ricoperto anche il RUOLO DI RESPONSABILE DI WORK PACKAGE per il WP1 “Assessment of (enhanced) energy performance contracts and bulding demand response services in Europe”.
- 3) VICE-COORDINATORE GENEALE (CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR) DEL PROGETTO EUROPEO H2020 “INTEgrated opeRation PLAnning tool towards the Pan-European Network – INTERPLAN” – Grant Agreement ID: 773708 (Novembre 2017 – Gennaio 2021). Il progetto è stato finanziato dall'Unione Europea con un budget di € 2 964 362,50, con l'obiettivo di sviluppare metodologie e strumenti innovativi per un sistema energetico sempre più interconnesso e sicuro, attraverso una gestione coordinata e in sicurezza delle reti energetiche europee.  
Nell'ambito del progetto, la scrivente ha ricoperto anche il RUOLO DI RESPONSABILE DI WORK PACKAGE per il WP5 “Operation planning and semi-dynamic simulation”

- 4) RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL TASK 3.4 “Regulatory framework for the Web-of-Cells development” nell’ambito del progetto Europeo FP7 “ELECTRA - European Liaison on Electricity Committed Towards long-term Research Activities for Smart Grids” Grant agreement ID: 609687 (Dicembre 2013-Febbraio 2018). Il progetto di ricerca integrato sulle reti intelligenti, coordinato da RSE, è stato finanziato dall’Unione Europea con un budget di € 9 989 560,00 ed è stato sviluppato dai partner di EERA Joint Programme Smart Grids, al fine di accelerare la cooperazione e la ricerca europea a lungo termine su questo tema.
- 5) RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL WORK PACKAGE 1 “Analisi preliminare e progettazione infrastrutture e sistemi di controllo delle microreti” del progetto SMART GRID nell’ambito dell’Accordo di Programma Mission Innovation (Maggio 2021-Maggio 2024). Il WP1 ha un budget di 418 745 euro e ha l’obiettivo di analizzare, modellare e progettare le infrastrutture energetiche, di comunicazione e di controllo delle microreti energetiche sub-sistemi dei dimostratori sviluppati nel progetto.
- 6) RESPONSABILE SCIENTIFICO PER ENEA DELLO SPOKE 7 “Smart sector integration” nell’ambito del progetto PNRR “NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition” finanziato dall’Unione Europea (Novembre 2022-Ottobre 2025). Lo Spoke 7, con un budget di € 935 433,46 per ENEA, mira allo sviluppo di soluzioni innovative e strumenti abilitanti a supporto del “sector coupling” in sistemi energetici integrati multi-vettore e multi-settoriali.
- 7) RESPONSABILE SCIENTIFICO DI N.3 LINEE DI ATTIVITÀ nell’ambito del progetto 1.7 “Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali” del Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale 2019-2021 (Gennaio 2019-Dicembre 2021):
  - a. LA1.69 “Energy Communities: Inquadramento del soggetto “Energy Community” nel quadro di policy europeo e nazionale e definizione dello Use Case.”;
  - b. LA1.70 “Energy Communities: Sviluppo di un tool di ottimizzazione per la pianificazione operativa day-ahead di una Local Energy Community come soggetto del mercato”;
  - c. LA1.71 “Energy Communities: Pianificazione operativa day-ahead di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community: applicazione a casi reali”
- 8) RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL’ACCORDO DI COLLABORAZIONE dal titolo “Sviluppo di metodi per la pianificazione di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e soluzioni energeticamente sostenibili per la mitigazione termica urbana” tra l’ENEA e l’Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, nell’ambito del Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale 2019-2021 (Gennaio 2019-Dicembre 2021). L’importo dell’accordo è pari a € 130 000,00.
- 9) RESPONSABILE SCIENTIFICA DELL’ACCORDO DI COLLABORAZIONE dal titolo “Sviluppo di modelli matematici e tool di ottimizzazione per la progettazione di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e relativa applicazione a casi reali” tra l’ENEA e il Centro di Servizi per il Ponente Ligure - CenVIS, Università degli Studi di Genova, nell’ambito del Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale 2019-2021 (Gennaio 2019-Dicembre 2021). L’importo dell’accordo è pari a € 80 000,00.
- 10) RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA (AR) “Definizione degli apparati di conversione e delle logiche di controllo per l’integrazione dei sistemi di accumulo nella nanogrid” nell’ambito del progetto PON COMESTO - Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d’Accumulo dell’Energia in Power Cloud - PON 2015-2020 (Novembre 2019-Maggio 2022).
- 11) RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL TASK 8.2 “Definizione di obiettivi tecnici ed economici ed elaborazione di modelli di hub energetici di tipo ibrido che integrino la fonte solare a concentrazione” nell’ambito del progetto PON SOLARGRID - Sistemi SOLari termodinamici e fotovoltaici con Accumulo peR co-Generazione e flessibilità Di rete PON 2014-2020 (Dicembre 2020-Giugno 2023).
- 12) RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL’ATTIVITÀ 1.6.2 “Technology Brief sulle tecnologie energetiche per l’efficientamento e la gestione ottimizzata delle reti e microreti energetiche” nell’ambito

del progetto PON ES-PA (ENERGIA E SOSTENIBILITÀ PER LA PA) (Dicembre 2017-Dicembre 2020).

- 13) RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'ATTIVITÀ 1.6.3 “Strumenti di analisi e metodologie di gestione di reti e microreti energetiche” nell'ambito del progetto PON ES-PA (ENERGIA E SOSTENIBILITÀ PER LA PA) (Dicembre 2017-Dicembre 2020).
- 14) ESPERTO VALUTATORE PER CONTO DELLA COMMISSIONE EUROPEA - European Research Council Executive Agency (ERCEA) di proposte progettuali European Research Council sul tema dei sistemi energetici integrati e sui modelli di ottimizzazione tecnico-economica per incrementare i livelli di penetrazione delle fonti rinnovabili (2020).
- 15) COMPONENTE (IN RAPPRESENTANZA DI ENEA) DELLA EUROPEAN ENERGY RESEARCH ALLIANCE - JOINT PROGRAM ON SMART GRIDS (EERA JP SG), che è uno degli strumenti operativi del SET-Plan della Commissione Europea e si basa sull'alleanza dei più importanti istituti di ricerca in Europa con l'obiettivo di accelerare lo sviluppo e l'implementazione delle Smart Grid in Europa. ENEA ricopre nell'ambito del JP SG il ruolo di vice-coordinatore (Da Maggio 2016 ad oggi)
- 16) COMPONENTE (IN RAPPRESENTANZA DI ENEA) DI MISSION INNOVATION (Innovation Challenge on Smart Grids), iniziativa di cooperazione multilaterale globale nata a Parigi nel 2015 il cui scopo primario è quello di accelerare i processi di innovazione delle tecnologie clean, sia in ambito pubblico che privato, attraverso l'impegno dei Paesi aderenti a raddoppiare la quota pubblica degli investimenti dedicati alle attività di ricerca, sviluppo e innovazione delle clean tech al fine di rendere l'energia pulita accessibile ai consumatori e di creare posti di lavoro verdi e opportunità commerciali.
- 17) COMPONENTE DI BRIDGE, un'iniziativa della Commissione europea che unisce i progetti Horizon 2020 e Horizon Europe sui temi Smart Grid, accumulo energetico e digitalizzazione dei sistemi energetici per creare una visione strutturata delle questioni trasversali che si incontrano nei progetti dimostrativi e che possono costituire un ostacolo all'innovazione, in qualità di Coordinatore generale del progetto Europeo eNeuron – 957779. BRIDGE favorisce la condivisione continua delle conoscenze tra i progetti, consentendo loro di fornire conclusioni e raccomandazioni sullo sfruttamento dei risultati del progetto. La scrivente è componente dei seguenti working group attivi in BRIDGE:
  - a. Data Management Working Group
  - b. Business Models Working Group
  - c. Regulation Working Group
  - d. Consumer and Citizen Engagement Working Group

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI E ALTRE ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- 1) PARTECIPAZIONE A UN GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE composto da ENEA e il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli Federico II nell'ambito delle attività di ricerca riguardanti la modellazione, la simulazione e la validazione sperimentale di componenti e sistemi per collettori solari, tecnologie solari a concentrazione e sistemi di accumulo termico sensibile e latente con uso di materiali a cambiamento di fase e l'ottimizzazione di reti energetiche distribuite a servizio di distretti.
- 2) PARTECIPAZIONE AD UN GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE composto da ENEA e il Department of Electrical and Computer Engineering, University of Connecticut, Storrs, USA, nell'ambito delle attività di ricerca sull'ottimizzazione multiobiettivo di reti energetiche.
- 3) TEAM LEADER DI UN GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE con la partecipazione di ENEA e Department of Electric Power Engineering, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, in qualità di responsabile scientifico del Task 3.4 “Regulatory framework for the Web-of-Cells development” del progetto Europeo FP7 “ELECTRA - European Liaison on Electricity

Committed Towards long-term Research Activities for Smart Grids” Grant agreement ID: 609687, e di co-tutor della ricercatrice Dr. Viktoria Bobinaite, ospite presso il centro ricerche ENEA di Portici nell’ambito del programma ELECTRA REX - A Researcher Exchange Programme for Smart Grids. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato l’analisi del quadro regolatorio relativo al settore smart grid.

- 4) PARTECIPAZIONE AD UN GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE composto da ENEA, il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Salerno, e la School of Technology and Innovations della University of Vaasa nell’ambito delle attività di ricerca riguardanti lo sviluppo e l’implementazione di tecniche e strategie per la gestione tecnico-economica ottimizzata di sistemi energetici integrati in presenza di fonti rinnovabili, mobilità sostenibile e carichi flessibili.
- 5) COORDINAMENTO DI UN GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE con la partecipazione di ENEA, Eindhoven University of Technology (Paesi Bassi), SINTEF (Norvegia), TECNALIA (Spagna), Institute of Power Engineering (Polonia), University of Cyprus (Cipro) e l’Università Politecnica delle Marche in qualità di Coordinatore generale del progetto Europeo eNeuron – 957779. Le attività di ricerca riguardano la caratterizzazione delle comunità energetiche in Europa, l’analisi delle tecnologie abilitanti e dei modelli di ottimizzazione per la progettazione e la gestione ottimale di hub energetici multi-vettore.
- 6) CO-COORDINAMENTO DI UN GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE con la partecipazione di ENEA e l’Università Politecnica delle Marche, in qualità di responsabile ENEA dell’accordo di collaborazione dal titolo “Sviluppo di metodi per la pianificazione di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e soluzioni energeticamente sostenibili per la mitigazione termica urbana” nell’ambito del Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale 2019-2021. Le attività di ricerca hanno riguardato lo sviluppo di modelli e tool per la progettazione ottimale e la pianificazione operativa di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community anche in presenza di mobilità sostenibile.
- 7) CO-COORDINAMENTO DI UN GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE con la partecipazione di ENEA e il Centro di Servizi per il Ponente Ligure - CenVIS, Università degli Studi di Genova, in qualità di responsabile ENEA dell’accordo di collaborazione dal titolo “Sviluppo di modelli matematici e tool di ottimizzazione per la progettazione di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e relativa applicazione a casi reali” nell’ambito del Piano Triennale della Ricerca del Sistema Elettrico Nazionale 2019-2021. Le attività di ricerca hanno riguardato lo sviluppo e la validazione in casi reali di modelli matematici per la pianificazione ottimale e l’ottimizzazione operativa stocastica di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e l’analisi degli impatti della mobilità elettrica sulla progettazione di autoconsumatori collettivi di energia rinnovabile.
- 8) PARTECIPAZIONE AD UN GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE composto da ENEA e l’Università degli Studi di Genova nell’ambito del progetto nazionale LIVING GRID (CTN02\_00018\_9856993) (2017-2020). Le attività di ricerca hanno riguardato lo sviluppo di sistemi di Energy Management per microreti poli-generative con modelli di ottimizzazione multi-obiettivo e la loro applicazione a casi studio reali.
- 9) COORDINAMENTO DI UN GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE con la partecipazione di ENEA, AIT (Vienna), Fraunhofer (Germania), DERlab (Germania) Institute of Power Engineering (Polonia), University of Cyprus (Cipro), in qualità di Vice-Coordinatore generale del progetto Europeo INTERPLAN– 773708. Le attività di ricerca hanno riguardato la caratterizzazione della rete elettrica pan-europea, considerando diversi scenari di penetrazione delle fonti rinnovabili e lo sviluppo di un tool per la sua pianificazione operativa integrata.
- 10) TEAM LEADER DI UN GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE composto da ricercatori ENEA, in qualità di responsabile scientifico delle n.3 linee di attività: LA1.69 “Energy Communities: Inquadramento del soggetto “Energy Community” nel quadro di policy europeo e nazionale e definizione dello Use Case.”; LA1.70 “Energy Communities: Sviluppo di un tool di ottimizzazione per la pianificazione operativa day-ahead di una Local Energy Community come soggetto del mercato”; LA1.71 “Energy Communities: Pianificazione operativa day-ahead di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community: applicazione a casi reali” nell’ambito del progetto 1.7 “Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali” del Piano Triennale della Ricerca di Sistema

Elettrico Nazionale 2019-2021. Le attività di ricerca hanno riguardato l'inquadramento del soggetto "Comunità energetica" nel quadro regolatorio Europeo e Nazionale, e lo sviluppo di un tool per l'ottimizzazione operativa di energy hub in assetto comunità energetica mediante approccio stocastico prevedendo anche la partecipazione al mercato dell'energia, applicato poi a casi reali presenti sul territorio nazionale.

- 11) TEAM LEADER DI UN GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE composto da ENEA e l'Università della Calabria, in qualità di responsabile scientifico dell'attività di ricerca (AR) "Definizione degli apparati di conversione e delle logiche di controllo per l'integrazione dei sistemi di accumulo nella nanogrid" nell'ambito del progetto PON COMESTO - Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d'Accumulo dell'Energia in Power Cloud PON 2015-2020. Le attività di ricerca hanno riguardato la modellazione di nanogrid poli-generative al fine di analizzare sistemi di accumulo non convenzionale basati sull'idrogeno per aumentare la penetrazione delle rinnovabili a livello locale.
- 12) COMPONENTE, IN RAPPRESENTANZA DI ENEA, DI MISSION INNOVATION, iniziativa di cooperazione multilaterale globale nata a Parigi nel 2015 il cui scopo primario è quello di accelerare i processi di innovazione delle tecnologie clean, sia in ambito pubblico che privato, attraverso l'impegno dei Paesi aderenti a raddoppiare la quota pubblica degli investimenti dedicati alle attività di ricerca, sviluppo e innovazione delle clean tech al fine di rendere l'energia pulita accessibile ai consumatori e di creare posti di lavoro verdi e opportunità commerciali.
- 13) CO-EDITOR DEL LIBRO PUBBLICATO DA ELSEVIER nel 2021 (indicizzato su Scopus) dal titolo "Distributed Energy Resources in local integrated energy systems: Optimal operation and planning" (ISBN: 9780128238998, DOI: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-01023-6>). Il libro è composto da 13 capitoli ed esamina gli sviluppi di ricerca più recenti relativi al funzionamento e alla pianificazione ottimale di risorse energetiche distribuite nel contesto dei sistemi energetici integrati locali, in presenza di vettori energetici multipli e approcci di ottimizzazione multiobiettivo.
- 14) CO-EDITOR DEL LIBRO PUBBLICATO DA WILEY nel 2022 (indicizzato su Scopus) dal titolo "Technologies for Integrated Energy Systems and Networks", ISBN 978-3-527-34899-2, DOI: 10.1002/9783527833634. Il libro è composto da 11 capitoli e tratta le principali tecnologie e sistemi che svolgono un ruolo fondamentale nell'ambito dei sistemi energetici integrati, come le risorse energetiche rinnovabili e distribuite, le tecnologie di conversione dell'energia, l'idrogeno, le tecnologie di accumulo, la mobilità sostenibile, gli edifici "Nearly Zero Energy Building" e le comunità energetiche locali.
- 15) CO-EDITOR DEL LIBRO WILEY dal titolo "Integrated Local Energy Communities. From Concepts and Enabling Conditions to Optimal Planning and Operation, ISBN 978-3-527-35235-7" in fase di preparazione (pubblicazione: Ottobre 2024). Il libro è composto da 13 capitoli e tratta in modo approfondito e completo tutti gli aspetti critici legati alla progettazione, pianificazione e funzionamento real-time di una comunità energetica locale integrata. Nel dettaglio, il libro esamina: il quadro normativo relativo all'implementazione di sistemi energetici locali multi-vettore; il concetto di comunità energetica locale integrata con la mappatura delle tecnologie abilitanti e degli attori necessari per l'implementazione di questo paradigma energetico a livello locale; approcci innovativi sulle decisioni di investimento, pianificazione ottimale nel lungo termine ma anche analisi operativa sia nel medio (day-ahead) che nel breve termine (real-time); l'aspetto di innovazione sociale legato alle comunità energetiche; e una roadmap con linee guida e raccomandazioni per l'implementazione di comunità energetiche locali integrate nel contesto europeo.<
- 16) MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI:
  - a. Frontiers in Thermal Engineering
  - b. Frontiers in Mechanical Engineering
- 17) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE "Inventions" MDPI (ISSN 2411-5134) (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo "Modeling, Planning and Optimal Management of Mini/Micro-Grid in Presence of Distributed Energy Resources".

- 18) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE “International Journal of Photoenergy—Hindawi” (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo “Solar Energy in Local Energy Communities: Transition to a Sustainable Energy System”.
- 19) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE “Inventions” MDPI (ISSN 2411-5134) (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo “Modeling, Planning, Energy Management and Control of Distributed Energy Resources in the Context of Local Energy Communities”
- 20) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE “Sustainable Energy, Grids and Networks” Elsevier (ISSN 2352-4677) (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo “Computational methods applied to multi-energy networks”.
- 21) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE “energies” MDPI (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo “Power System Analysis Control and Operation”.
- 22) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE “energies” MDPI (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo “Modeling, Optimization and Techno-Economic Analysis of Energy Systems”.
- 23) GUEST EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE “IET Smart Grid” (indicizzata su Scopus), per la Special Issue dal titolo “Planning, Operation, and Control of Regional Smart Grids for Optimal Flexibility Extraction and Utilization”.
- 24) MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO INTERNAZIONALE “4th International Conference on Sustainable Thermal Energy Management - SusTEM 2017”, tenutosi ad Istanbul, 28-29 Giugno 2017, Alkmaar (Paesi Bassi).
- 25) MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO INTERNAZIONALE “2020 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST)”, tenutosi ad Istanbul dal 7 al 9 Settembre 2020.
- 26) MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO INTERNAZIONALE “4th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST)”, tenutosi a Vaasa, Finlandia dal 6 all'8 Settembre 2021.
- 27) MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO INTERNAZIONALE “5th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST)” tenutosi dal 5 al 7 settembre 2022 a Eindhoven, Paesi Bassi.
- 28) MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO INTERNAZIONALE “International Conference on Smart Energy Systems and Technologies 2023 (SEST)”, che si terrà a Mugla, Turchia dal 4 al 6 Settembre 2023

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER  
ATTIVITÀ DI RICERCA

1. RICONOSCIMENTO DALLA RIVISTA FORTUNE ITALY PER ESSERE TRA I 10 TALENTI ITALIANI UNDER 40 PIÙ INFLUENTI NELLA SEZIONE “RICERCATORI”. Tale riconoscimento è avvenuto per la capacità di attrarre finanziamenti europei per proposte progettuali sui temi della sostenibilità dei sistemi energetici, provata dal coordinamento del progetto europeo da 6 mln di euro eNeuron per lo sviluppo di strumenti innovativi per la gestione delle comunità energetiche, e dalla responsabilità scientifica per conto di ENEA del progetto europeo AMBIENCE per la flessibilità dei contratti di rendimento energetico degli edifici (Luglio 2020).
2. RINGRAZIAMENTO FORMALE RICEVUTO DAL PRESIDENTE DELL'ENEA mediante lettera Prot. ENEA/2020/ 33471/PRES “*per l'impegno personale e professionale e per lo spirito di iniziativa*”

*che hanno reso possibile il prestigioso riconoscimento conseguito dalla rivista Fortune Italy, testimonianza dell'eccellenza della ricerca ENEA e della capacità di realizzare iniziative e progetti di ricerca e sviluppo di valore ed interesse nazionale ed internazionale” (Luglio 2020).*

3. RICONOSCIMENTO DI HIGHLY CITED PAPER IN ESI WOS per l'articolo: Di Somma, M., Graditi, G., Heydarian-Forushani, E., Shafie-Khah, M., & Siano, P. (2018). "Stochastic optimal scheduling of distributed energy resources with renewables considering economic and environmental aspects". Renewable Energy, 116, 272-287 (2020-2023).
4. RICONOSCIMENTO DI HIGHLY CITED PAPER IN ESI WOS per l'articolo: M. Di Somma, G. Graditi, P. Siano. Optimal bidding strategy for a DER aggregator in the day-ahead market in the presence of demand flexibility. IEEE Transactions on Industrial Electronics (2018), 66(2), 1509-1519 (Riconoscimento ottenuto nel 2020).
5. INVITED SPEAKER AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE (sessione italiana) "Greening the Islands, – Energia, Acqua e Mobilità per l'Economia Circolare delle Isole", Favignana, 3-4 Novembre 2017, con un intervento dal titolo "Smart Island: tecnologie e strategie a supporto di un nuovo paradigma energetico".
6. INVITED SPEAKER AL WORKSHOP INTERNAZIONALE "Innovative heating and power systems for future buildings", 16 Gennaio 2018 Roma, con un intervento dal titolo "Integrating distributed generation and renewable energy in smart grid system".
7. INVITED SPEAKER AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE "Mission Innovation – Smart Grids Innovation Challenge", Roma, 21-23 Novembre 2018, con un intervento dal titolo "Innovative grid operation planning tool for TSOs and DSOs - INTERPLAN EU Project" in qualità di Vice-Coordinatore generale e Responsabile di Work Package del Progetto Europeo INTERPLAN – 773708.
8. INVITED SPEAKER AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE (sessione italiana) "Greening the Islands, – SOLUTIONS FOR THE SUSTAINABILITY OF THE SMALL ISLANDS: POLICY TOOLS AND AUTORIZATION PROCESS, Roma, 28 Novembre 2018 con un intervento dal titolo "Strumenti di policy a sostegno della poligenerazione distribuita in sistemi energetici locali integrati: Un nuovo paradigma per la decarbonizzazione delle isole minori".
9. INVITED SPEAKER AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE "5th IEEE International Energy Conference, Limassol (Cipro), 2-7 Giugno 2018", nell'ambito della sessione "Interplan: Integrated operation planning tools towards a pan-European network" con un intervento dal titolo: "Develop the concept and methodology of the INTERPLAN project", in qualità di Vice-Coordinatore generale e Responsabile di Work Package del Progetto Europeo INTERPLAN – 773708.
10. INVITED SPEAKER NEL RUOLO DI DELEGATO AL SUMMIT DEL G20 NELL'AMBITO DELL'EVENTO INTERNAZIONALE "1st ENERGY TRANSITION AND CLIMATE SUSTAINABILITY WORKING GROUP MEETING - Italian G20 Presidency" 22-23 Marzo 2021, con un intervento dal titolo "eNeuron: optimizing local integrated energy communities", in qualità di Coordinatore generale del progetto Europeo eNeuron – 957779.
11. INVITED SPEAKER AL WORKSHOP NAZIONALE "L'efficienza energetica come risorsa per il sistema elettrico", 26 Maggio 2021, con un intervento dal titolo "La valorizzazione della flessibilità degli edifici attivi nei nuovi contratti EPC: il punto di vista del progetto AmBIENCE" in qualità di Responsabile di Work Package del Progetto Europeo AmBIENCE – 847054.
12. INVITED SPEAKER ALL'EVENTO SCIENTIFICO NAZIONALE "Grid FUTURABILITY Matera" organizzato da EDistribuzione", 16 Giugno 2021, con un intervento dal titolo "Il ruolo delle comunità energetiche locali integrate nel processo di transizione verso un sistema energetico low-carbon:

l'esperienza del progetto eNeuron", in qualità di Coordinatore generale del progetto Europeo eNeuron – 957779.

13. INVITED SPEAKER AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “14th IEEE PowerTech 2021”, Madrid, 28 Giugno – 2 Luglio 2021”, nell’ambito della sessione dedicata ai progetti europei, con un intervento dal titolo “Integrated Operation Planning Tool Towards the Pan-European Network”, in qualità di Vice- Coordinatore generale e Responsabile di Work Package del Progetto Europeo INTERPLAN – 773708.
14. INVITED SPEAKER AL SUMMIT INTERNAZIONALE “AI and Electric Power Summit: Enabling the Energy Transformation”, Roma 4-6 Ottobre 2022, con un intervento dal titolo “eNeuron: optimizing local integrated energy communities” in qualità di Coordinatore generale del progetto Europeo eNeuron – 957779.
15. INVITED SPEAKER AL CONVEGNO NAZIONALE AEIT Sezione Roma “Mercati e gestione del sistema elettrico: quali sfide ed opportunità nella transizione energetica” Roma 13 Aprile 2023, con un intervento dal titolo “Il ruolo degli utenti finali e delle comunità energetiche nella transizione energetica”.
16. INVITED SPEAKER AL SUMMIT INTERNAZIONALE “European Sustainable Energy Week 2023”, Bruxelles, 20-22 Giugno 2023, per la sessione “Empowering energy communities: Building capacity for social innovation” con un intervento dal titolo “How can policy-makers empower communities to engage in social innovation projects?”.
17. INVITED SPEAKER AL SEMINARIO NAZIONALE AEIT Sezione Roma “Elettrificazione e condivisione energetica nei condomini” Roma 11 Luglio 2023, con un intervento dal titolo “Le comunità energetiche nel quadro regolatorio europeo e nazionale e le best practice Italiane”.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

**Partecipazione a convegni di interesse internazionale come Session Chair**

1. CHAIR DELLA SESSIONE dal titolo “Session Name: Heat transfer simulations” nell’ambito del Convegno Scientifico internazionale “8th International Conference on Applied Energy (ICAE)”, Pechino (Cina) 8-11 Ottobre 2016.
2. CHAIR DELLA SESSIONE dal titolo “MODELS AND METHODS FOR EFFICIENT ENERGY MANAGEMENT OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES UNDER THE CONCEPT OF LOCAL ENERGY SYSTEMS” nell’ambito del Convegno Scientifico internazionale “2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, Palermo, 12-15 Giugno 2018.

**Partecipazione a convegni di interesse internazionale e nazionale come Relatrice**

3. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “11th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA), Shenyang (Cina), 29 Giugno-4 Luglio 2014” dell’articolo scientifico dal titolo: “Exergy-efficient Management of Energy Districts”.
4. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “ASME-ATI-UIT 2015 Conference, Napoli, 17-20 Maggio 2015” dell’articolo scientifico dal titolo: “Multi-objective Operational Optimization of a Distributed Energy System for a large-scale utility customer”
5. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “ASME-ATI-UIT 2015 Conference, Napoli, 17-20 Maggio 2015” dell’articolo scientifico dal titolo: “Exergy-based Operation Optimization of a Distributed Energy System through the energy-supply chain”
6. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “5th International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Taormina, Italia, 16-18 Giugno 2015” dell’articolo scientifico dal titolo:

“Influence of Energy Quality Management on CO2 Emissions in Operation Optimization of a Distributed Energy System”

7. RELATRICE AL WORKSHOP INTERNAZIONALE "EERA Coordination Workshop", organizzato nell'ambito della European Energy Reserach Alliance, presso la sede di RSE-SpA a Milano in data 31 Agosto 2016, con un intervento dal titolo “Development of decision platforms as efficient decision-making tools to find the optimized operation strategies of distributed energy systems integrated in energy districts in order to reduce energy costs and environmental impacts”.
8. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “8th International Conference on Applied Energy (ICAE), Pechino (Cina) 8-11 Ottobre 2016” dell’articolo scientifico dal titolo: “Design optimization of a distributed energy system through cost and exergy assessments”.
9. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “8th International Conference on Applied Energy (ICAE), Pechino (Cina) 8-11 Ottobre 2016” dell’articolo scientifico dal titolo: “Experimental validation of a tool for the numerical simulation of a commercial hot water storage tank”.
10. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “5th IEEE International Energy Conference, Limassol (Cipro), 2-7 Giugno 2018” dell’articolo scientifico dal titolo: “Enhanced Operation Planning Tool for the EU grid Addressing the Emerging Technologies”.
11. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, Palermo, 12-15 Giugno 2018” dell’articolo scientifico dal titolo: “Operation Optimization of Multiple Distributed Energy Systems in an Energy Community.”
12. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, Palermo, 12-15 Giugno 2018” dell’articolo scientifico dal titolo: “Transparency for the Architecture of Frequency and Voltage Control under the Web-of-Cells Power Grid Structure.”
13. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, Palermo, 12-15 Giugno 2018” dell’articolo scientifico dal titolo: “Trade-off solutions between economy and CO2 emissions for the daily operation of a distributed energy system: a real case study in Italy”.
14. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, Palermo, 12-15 Giugno 2018” dell’articolo scientifico dal titolo: “Optimal design of DER for economic/environmental sustainability of local energy communities”.
15. RELATRICE AL CONVEGNO NAZIONALE “ENERGIA E SOSTENIBILITÀ: PRODOTTI E SERVIZI PER LA P.A, EnergyMed 2019, Napoli, 29 Marzo 2019, con un intervento dal titolo “Tecnologie energetiche per l’efficientamento e la gestione ottimizzata di reti e microreti energetiche”, in qualità di Responsabile Scientifico dell’attività 1.6.2 “Realizzazione di un technology Brief sulle tecnologie energetiche per l’efficientamento e la gestione ottimizzata delle reti e microreti energetiche integrate (presenza di poligenerazione distribuita da fonte rinnovabile e non, sistemi di accumulo elettrico/termico a servizio di distretti energetici in ambito residenziale e industriale, impianti solari termodinamici ibridi combinati con impianti termoelettrici tradizionali)” del progetto PON ES.PA.
16. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “13th IEEE PowerTech 2019, Milano, 23-27 Giugno 2019”, dell’articolo scientifico dal titolo: “Grid Congestion Management for the Operation Planning of the pan-European Network”.

17. MODERATRICE E RELATRICE AL SEMINARIO VIRTUALE NAZIONALE “Tecnologie per l’efficientamento e la gestione ottimizzata delle reti energetiche integrate” 4 Giugno 2021, in qualità di Responsabile Scientifico dell’attività 1.6.2 “Realizzazione di un technology Brief sulle tecnologie energetiche per l’efficientamento e la gestione ottimizzata delle reti e microreti energetiche integrate (presenza di poligenerazione distribuita da fonte rinnovabile e non, sistemi di accumulo elettrico/termico a servizio di distretti energetici in ambito residenziale e industriale, impianti solari termodinamici ibridi combinati con impianti termoelettrici tradizionali)” del progetto PON ES.PA.
18. MODERATRICE E RELATRICE AL SEMINARIO VIRTUALE NAZIONALE “Strumenti di analisi economico/ambientale delle strategie di gestione di reti energetiche integrate” 25 Giugno 2021, in qualità di Responsabile Scientifico dell’attività 1.6.3 “Strumenti di analisi e metodologie di gestione di reti e microreti energetiche” del progetto PON ES.PA.
19. RELATRICE AL WORKSHOP INTERNAZIONALE dedicato alle comunità energetiche e al tema della flessibilità “Workshop on DR, Energy Flexibility and Energy Communities” nell’ambito della conferenza internazionale Sustainable Places (SP2021), 29 settembre- 1 ottobre 2021, con un intervento dal titolo “eNeuron project: enabling technologies” in qualità di Coordinatore del progetto Europeo eNeuron – 957779.
20. RELATRICE AL WORKSHOP INTERNAZIONALE “Local Energy Communities 2.0 - How can each of us be part of the Energy Transition?”, 1 Giugno 2022, con un intervento dal titolo “eNeuron: optimizing local integrated energy communities” in qualità di Coordinatore del progetto Europeo eNeuron – 957779.
21. RELATRICE AL CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE “International Conference& Exhibition on Electricity Distribution CIRED 2023, Roma, 12-15 Giugno 2023 dell’articolo scientifico dal titolo: “An innovative toolbox for the optimal design and operation of integrated local energy communities”.

#### **Organizzazione di workshop di interesse internazionale**

22. ORGANIZZATRICE E RELATRICE DEL WORKSHOP DI INTERESSE INTERNAZIONALE dedicato al Progetto Europeo H2020 INTERPLAN - 773708, dal titolo “Innovative Network Operation Planning Tool for the TSO and DSO” nell’ambito del Convegno Scientifico internazionale “2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Porto (Portogallo), 10 Settembre 2019”, in qualità di vice-coordinatore generale del progetto e responsabile di Work Package.
23. ORGANIZZATRICE E RELATRICE DEL WEBINAR DI INTERESSE INTERNAZIONALE “Enablers and barriers for the Active Building EPC: Regulatory aspects”, 11 Giugno 2020, in qualità di Responsabile di Work Package del Progetto Europeo AmBIENCE – 847054.
24. ORGANIZZATRICE E RELATRICE DEL WORKSHOP DI INTERESSE INTERNAZIONALE “Lifting barriers in regulations for seamless energy transition for the grid operators of 2030”, organizzato nell’ambito del Summit Internazionale “EU Sustainable Energy Week”, 22-26 Giugno 2020, in qualità di Vice-Coordinatore generale e Responsabile di Work Package del Progetto Europeo INTERPLAN – 773708.
25. ORGANIZZATRICE E RELATRICE DEL WORKSHOP DI INTERESSE INTERNAZIONALE “Active building Energy Performance Contracting (AEPC) in Italy”, 3 Novembre 2021, in qualità di Responsabile di Work Package del Progetto Europeo AmBIENCE – 847054.
26. ORGANIZZATRICE E RELATRICE DEL WEBINAR DI INTERESSE INTERNAZIONALE “Contributing to the energy transition”, 22 Marzo 2023, in qualità di Coordinatore generale del progetto Europeo eNeuron – 957779. Il webinar ha avuto lo scopo di presentare i risultati preliminari del progetto eNeuron promuovendo un confronto aperto sulle opportunità offerte dalle comunità energetiche locali integrate per favorire la transizione energetica.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'attività di ricerca è testimoniata da 79 pubblicazioni, così edite: n. 32 presso rivista internazionale, n. 27 memorie presenti in atti di convegno internazionale, n. 11 capitoli di libro a diffusione internazionale, n. 2 libri pubblicati da Elsevier e Wiley a diffusione internazionale n.6 articoli per riviste a diffusione nazionale, oltre alla Tesi di Dottorato.

L'impatto dell'attività scientifica è testimoniato da (banca dati Scopus, indicatori e dati rilevati in data 30/01/2023):

- n. 65 prodotti indicizzati;
- SCOPUS Author ID: 56429379700
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56429379700>
- ORCID ID: 0000-0002-6822-2377

Napoli, lì 30/01/2024

Firma

Marialaura Di Somma