

**AVVISO DI PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI
MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PER IL CONFERIMENTO DELL'INCARICO DI ORGANISMO
INTERNO DI VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE IN FORMA MONOCRATICA**

Bando n. 4/2026

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il sottoscritto Giorgio Graditi rappresenta nella presente relazione illustrativa (art. 4 comma 2 dell'Avviso) le principali esperienze maturate nel corso del suo percorso curriculare e professionale ritenute significative in relazione al ruolo da svolgere in qualità di Componente o Presidente dell'Organismo Indipendente di Valutazione della Performance (OIV).

Nello specifico si riportano, di seguito, i principali ruoli di responsabilità di tipo apicale svolti presso ENEA e Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park, entrambi Enti Pubblici di Ricerca rispettivamente vigilati dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

- **Responsabile** dal 03/10/2011 al 30/6/2015 del **Laboratorio Tecnologie Fotovoltaiche** (35-40 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici, assegnisti di ricerca, dottorandi), nell'ambito dell'Unità Tecnica Tecnologie Portici dell'ENEA. In qualità di Responsabile del Laboratorio ha coordinato le attività tecnico-scientifiche, programmatiche e gestionali.
- **Responsabile** dal 01/7/2015 al 31/8/2018 e ad interim sino al 30/11/2018 del **Laboratorio Sistemi Fotovoltaici e Smart Grid**, nell'ambito del Dipartimento Tecnologie Energetiche dell'ENEA. In qualità di Responsabile del laboratorio ha coordinato le attività tecnico-scientifiche, programmatiche e gestionali.
- **Responsabile** dal 01/09/2018 al 30/6/2020 e ad interim sino al 30/11/2021 della **Divisione Solare Termico, Termodinamico e Smart Network** del Dipartimento Tecnologie Energetiche dell'ENEA. In qualità di Responsabile di Divisione (75-80 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici e amministrativi, assegnisti di ricerca, dottorandi) ha coordinato le attività tecnico-scientifiche, programmatiche e gestionali, inclusa la gestione del ciclo di valutazione della performance del personale in organico, di 3 Laboratori (Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari; Laboratorio Ingegneria delle Tecnologie Solari; Laboratorio Smart Grid e Reti Energetiche).
- **Vice-Direttore** dal 10/6/2019 al 30/6/2020 del **Dipartimento Tecnologie Energetiche** dell'ENEA (480-500 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici e amministrativi, assegnisti di ricerca, dottorandi di ricerca). In qualità di Vice-Direttore del Dipartimento ha fornito supporto al Direttore di Dipartimento nella conduzione dello stesso con particolare riguardo agli aspetti tecnico-scientifici, strategici, programmatici e gestionali, incluso il processo di valutazione delle performance del personale in organico, ai sensi del Sistema di Valutazione della Performance vigente presso l'Ente. Inoltre, coadiuva, supporta ed assiste il Direttore nella gestione delle risorse umane,

infrastrutturali ed economico-finanziarie, nella valutazione delle performance del Dipartimento, nel coordinamento delle attività programmatiche del Dipartimento e nella definizione delle linee di ricerca, fornendo anche supporto per le attività istituzionali, di rappresentanza e di relazioni pubbliche, nell'individuazione predisposizione e gestione di iniziative e programmi di ricerca, sviluppo, innovazione e trasferimento tecnologico a livello nazionale e internazionale.

- **Direttore** dal 01/7/2020 al 28/2/2023 e ad interim dal 01/3/2023 al 01/10/2023 del **Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili** dell'ENEA (480-500 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici e amministrativi, assegnisti di ricerca, dottorandi di ricerca) con incarico di funzione dirigenziale ex art. 19, C.6 quater, D.Lgs. n. 165/2001. In qualità di Direttore del Dipartimento svolge le funzioni di datore di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii per il personale in organico al Dipartimento e ha coordinato 6 Divisioni, 19 Laboratori, 1 Unità di Supporto Tecnico Strategico, 1 Sezione Strumenti per Applicazioni Energetiche, 1 Sezione per la Conservazione e la Gestione Digitale, 3 Servizi Amministrativi (Risorse Umane e Funzionamento, Amministrazione Ciclo Passivo, Supporto Tecnico e Pianificazione Operativa). In qualità di Direttore del Dipartimento ha la responsabilità della conduzione dello stesso con riferimento agli aspetti tecnico-scientifici, strategici, programmatici e gestionali, economico-finanziari incluso il processo/ciclo di valutazione delle performance ai sensi del Sistema di Valutazione della Performance vigente presso l'Ente e di risk management e audit interno.
- **Direttore Generale** dal 01/3/2023 al 28 febbraio 2026 presso **ENEA** (circa 2.300 dipendenti, dislocati in 14 centri di ricerca, 17 uffici territoriali, sede legale e ufficio di rappresentanza di Bruxelles) con incarico di Dirigente di I Fascia con funzione dirigenziale di livello generale. Il Direttore Generale esercita poteri di direzione e di gestione dell'Ente ed ha la responsabilità della gestione tecnica, finanziaria e amministrativa; svolge le attività di programmazione finanziaria e di bilancio, di risk management e audit interno; sovrintende e coordina le attività e le risorse umane/economiche assicurandone gli obiettivi connessi alla sua missione e definendone le strategie; provvede all'attribuzione delle funzioni dei/delle dirigenti e dei responsabili delle altre strutture non dirigenziali; dirige, coordina e controlla l'attività dei/delle dirigenti e dei/delle responsabili dei procedimenti amministrativi; assicura il coordinamento delle strutture organizzative relativamente al perseguimento delle finalità istituzionali; svolge le attività di organizzazione, gestione e valutazione delle performance del personale e di gestione dei rapporti sindacali e di lavoro; pone in essere gli atti di gestione ed esercita i relativi poteri di entrata e di spesa; cura l'attuazione delle delibere del Consiglio di Amministrazione e dei provvedimenti del/della Presidente; partecipa alle riunioni del Consiglio di Amministrazione senza diritto di voto; sovrintende e coordina la predisposizione degli atti e documenti (bilanci preventivi e rendiconti generali, documenti di programmazione, documenti strategici, etc..) da sottoporre al Consiglio di Amministrazione.
- **Direttore Generale** dal 01/3/2026 a tutt'oggi presso **Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park** (circa 230 dipendenti), con incarico di Dirigente di I Fascia con funzione dirigenziale di livello generale. Il Direttore Generale

sovrintende alla gestione tecnica, amministrativa e finanziaria dell'Ente, organizza e coordina la programmazione finanziaria e di bilancio, le misure di risk management e audit interno, esercita funzioni di coordinamento e di controllo dei servizi e delle strutture dell'Ente e di dirigenza generale nei confronti degli altri dirigenti, organizza le risorse umane, svolge e coordina il ciclo della misurazione e valutazione della performance organizzativa e individuale dell'Ente, formula proposte agli organi di indirizzo dell'Ente, dà attuazione alle deliberazioni e ai programmi da questi approvati e assicura gli adempimenti di carattere tecnico-amministrativo di tutte le attività dell'Ente in relazione alle finalità istituzionali, inclusa la gestione del ciclo di valutazione della performance dell'Ente. Il Direttore Generale sovrintende alla gestione dell'intero Parco scientifico e tecnologico, che conta complessivamente circa 2.800 persone, approva i singoli insediamenti, inclusi ricercatori, tecnologi e personale amministrativo e stipula le relative convenzioni e i conseguenti contratti.

In relazione ai diversi ruoli ed incarichi di responsabilità, coordinamento e rappresentanza ricoperti durante l'intero percorso lavorativo e professionale (vedasi CV allegato alla presente Relazione), il sottoscritto ha acquisito conoscenze e competenze e maturato esperienze in termini di metodologie e processi volti ad assicurare il corretto svolgimento delle funzioni di programmazione, monitoraggio, misurazione e valutazione della performance organizzativa e individuale, nonché di programmazione finanziaria e di bilancio, di risk management e audit interno. In particolare, si evidenziano:

- Capacità e abilità nella predisposizione e adozione del Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance, e, più in generale, nell'attuazione del ciclo della performance valutazione organizzativa e individuale per conseguire un miglioramento continuo dell'Amministrazione in termini di valore pubblico generato, efficacia ed efficienza.
- Capacità ed esperienza manageriale, gestionale, organizzativa e direttiva, finalizzate a garantire il livello di prestazione richiesto ed una adeguata valutazione delle attività tecnico-scientifiche, di gestione tecnico-amministrativa ed economico-finanziaria nonché di programmazione finanziaria e di bilancio, di risk management e audit interno, anche attraverso il monitoraggio del ciclo della performance e degli obiettivi intermedi e finali conseguiti e l'attuazione di modelli e strumenti di verifica e valutazione in itinere.
- Capacità ed esperienza di pianificazione, gestione, coordinamento, razionalizzazione e valorizzazione delle risorse umane, strumentali e finanziarie per il perseguimento degli obiettivi fissati, anche attraverso: azioni di team building in contesti nazionali ed internazionali; interventi di programmazione ed ottimizzazione della spesa; misure per la mappatura, armonizzazione e semplificazione dei processi e delle procedure gestionali e amministrative; azioni e procedure di monitoraggio e controllo di gestione interno, di identificazione, analisi e ponderazione dei rischi per garantire efficienza, efficacia, funzionalità ed economicità; implementazione di sistemi di relazione e strumenti di comunicazione, di diffusione e divulgazione dei risultati, prodotti, servizi ed obiettivi realizzati e conseguiti.

- Capacità di lavorare su più obiettivi strategici realizzativi (multitasking) grazie all'esperienza e alle competenze acquisite nella programmazione, pianificazione, gestione e coordinamento di risorse umane, infrastrutturali, strumentali, economiche e finanziarie nell'ambito di progetti di partenariato pubblico-privato anche in contesti complessi a livello nazionale ed internazionale con l'obiettivo, tra gli altri, di valorizzare le competenze disponibili e migliorare motivazione e orientamento delle risorse umane affidate, ottimizzare le performance conseguite, accrescere le ricadute in termini di valore pubblico.
- Capacità di prevedere, affrontare e risolvere i problemi, intervenendo in modo coerente e competente, implementando misure e perseguendo valori intesi come equità nella distribuzione dei compiti e nel coinvolgimento dei collaboratori, esprimendo anche valutazioni differenziate sul loro comportamento.
- Capacità relazionale, sia nei confronti dell'interno dell'Ente, al fine di promuovere un ambiente di lavoro che coinvolga positivamente le strutture e i dipendenti, sia verso l'esterno, sia verso le istituzioni e gli stakeholders interessati/interessabili.

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI



Giorgio Graditi

 Residenza Corso Guglielmo Marconi, 55 - 84013 Cava de' Tirreni (SA)

  335 1082250

 giorgio.graditi@areasciencepark.it; graditi.giorgio@gmail.com
PEC: giorgio.graditi@pec.areasciencepark.it

Sesso M | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Principali informazioni

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Principali informazioni

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Principali informazioni

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Principali informazioni

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Principali informazioni

• Date (da – a)

Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

Aprile 1999

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA, INDIRIZZO ENERGIA

Tesi di Laurea: "Problematiche tecniche, economiche ed ambientali nella generazione fotovoltaica" con la votazione di **110/110 e lode**.

Luglio 1999

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO/ORDINE DEGLI INGEGNERI

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

Iscrizione all'albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Palermo nel luglio 1999 con n. di iscrizione 6076.

Marzo 2005

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRICA INDIRIZZO ENERGETICO (XV Ciclo)

Tesi di Dottorato: "Impianti fotovoltaici nella generazione diffusa: configurazioni innovative per la loro integrazione nei sistemi elettrici convenzionali".

07/12/2017 al 07/12/2026 - dal 08/02/2023 al 08/02/2033

MIUR

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI I FASCIA (PROFESSORE ORDINARIO) NEL SETTORE CONCORSUALE 09/E2, ADESSO IIND-08/B, INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA

Bando D.D. 1532/2016 settore concorsuale 09/E2 - Validità abilitazione dal 07/12/2017 al 07/12/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Bando D.D. 553/2021 come rettificato con D.D. n. 589/2021 - settore concorsuale 09/E2 (adesso IIND-08/B) - Validità abilitazione dal 08/02/2023 al 08/02/2033 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

18/12/2013 al 18/12/2022

MIUR

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI II FASCIA (PROFESSORE ASSOCIATO) NEL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 "INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA"

Bando D.D. 222/2012 settore concorsuale 09/E2

Validità abilitazione dal 18/12/2013 al 18/12/2022 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

2000

MIUR

ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO DI "Elettrotecnica ed Applicazioni", CLASSE DI CONCORSO A035 "Elettrotecnica ed Applicazioni" in qualità di vincitore di concorso nazionale ordinario per esami e titoli a posti nelle scuole ed istituti di istruzione secondaria di I e II grado per il conseguimento della cattedra d'insegnamento.

**ESPERIENZA LAVORATIVA
E MANAGERIALE**
**INCARICHI DI RESPONSABILITÀ
DIRIGENZIALE E DI STRUTTURA**

Date (da -a)

• Datore di lavoro

• Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

• Date (da -a)

• Datore di lavoro

• Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

• Date (da -a)

• Datore di lavoro

• Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

dal 01/3/2026 a tutt'oggi

AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE - AREA SCIENCE PARK, ENTE PUBBLICO DI RICERCA VIGILATO DAL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA (MUR)
DIRETTORE GENERALE
INCARICO DI DIRIGENTE DI I FASCIA CON FUNZIONE DIRIGENZIALE DI LIVELLO GENERALE NEL RUOLO DI DIRETTORE GENERALE DI AREA SCIENCE PARK. Delibera n. 92 del Consiglio di Amministrazione n. 9 del 17/12/2025.

Il Direttore Generale sovrintende alla gestione tecnica, amministrativa e finanziaria dell'Ente (circa 230 dipendenti), esercita funzioni di coordinamento e di controllo dei servizi e delle strutture dell'Ente e di dirigenza generale nei confronti degli altri dirigenti, organizza le risorse umane, formula proposte agli organi di indirizzo dell'Ente, dà attuazione alle deliberazioni e ai programmi da questi approvati e assicura gli adempimenti di carattere tecnico-amministrativo di tutte le attività dell'Ente in relazione alle finalità istituzionali. Il Direttore Generale sovrintende alla gestione dell'intero Parco scientifico e tecnologico, che conta complessivamente circa 2.800 persone, approva i singoli insediamenti, inclusi ricercatori, tecnologi e personale amministrativo e stipula le relative convenzioni e i conseguenti contratti (<https://www.areasciencepark.it/>).

dal 01/3/2023 al 28 febbraio 2026

ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
DIRETTORE GENERALE
INCARICO DI DIRIGENTE DI I FASCIA CON FUNZIONE DIRIGENZIALE DI LIVELLO GENERALE NEL RUOLO DI DIRETTORE GENERALE DELL'ENEA. Delibera n. 89/2022/CA del 29/11/2022. Delibera n. 7/2023/CA del 27/01/2023. Disposizione n. 75/2023/PRES del 24/2/2023.

Il Direttore Generale esercita poteri di direzione e di gestione dell'Ente. Ha la responsabilità della gestione tecnica, finanziaria e amministrativa dell'ENEA (circa 2.300 dipendenti, dislocati in 14 centri di ricerca, 17 uffici territoriali, sede legale e ufficio di rappresentanza di Bruxelles); sovrintende e coordina le attività e le risorse umane/economiche dell'ENEA assicurandone gli obiettivi connessi alla sua missione e definendone le strategie; provvede all'attribuzione delle funzioni dei/delle dirigenti e dei responsabili delle altre strutture non dirigenziali; dirige, coordina e controlla l'attività dei/delle dirigenti e dei/delle responsabili dei procedimenti amministrativi; assicura il coordinamento delle strutture organizzative relativamente al perseguimento delle finalità istituzionali; pone in essere gli atti di gestione ed esercita i relativi poteri di entrata e di spesa; cura l'attuazione delle delibere del Consiglio di Amministrazione e dei provvedimenti del/della Presidente; partecipa alle riunioni del Consiglio di Amministrazione senza diritto di voto; sovrintende e coordina la predisposizione degli atti e documenti (bilanci preventivi e rendiconti generali, documenti di programmazione, documenti strategici, etc..) da sottoporre al Consiglio di Amministrazione; svolge le attività di organizzazione e gestione del personale e di gestione dei rapporti sindacali e di lavoro (<https://www.enea.it/it/enea/chi-siamo/il-direttore-generale.html>).

dal 01/02/2022 a tutt'oggi

ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
RESPONSABILE PER ENEA DEL PNRR SU INCARICO CONFERITO DAL PRESIDENTE ENEA di analisi dei possibili progetti ENEA proponibili in ambito PNRR davanti ai differenti Ministeri titolari di azioni (MASE e MUR) e di coordinamento delle differenti proposte progettuali attuative, e incarico di **RAPPRESENTANTE ENEA AL TAVOLO DI COORDINAMENTO MiTE-MiSE (MASE/MIMIT)** per le iniziative **SULL'IDROGENO IN AMBITO IPCEI** (Important Projects of Common European Interest) e **PNRR**. Disposizione n. 31/2022/PRES del 01/02/2022.

Valore complessivo progetti PNRR-MUR: € 106.813.434. Valore complessivo progetti PNRR-MiSE/MASE: €110.000.000.

Favorire il migliore coordinamento delle azioni ed iniziative dell'ENEA nei confronti dei diversi Ministeri (MiTE/MASE, MiSE/MIMIT, MUR, MiMS) coinvolti nell'attuazione del PNRR in qualità di amministrazione titolare di azione, al fine di assicurare il buon andamento dell'amministrazione e la continuità dell'azione tecnico-amministrativa di attività di particolare rilievo strategico-programmatico, tecnico-scientifico ed economico-finanziario.

Supportare e coordinare la partecipazione di ENEA ai diversi Avvisi pubblici in ambito PNRR e la predisposizione delle proposte progettuali negli ambiti tematici oggetto delle attività istituzionali dell'ENEA che risultano centrali nell'attuazione del PNRR, sia come riforme strutturali sia come strategie di investimento. Le progettualità alle quali partecipa ENEA riguardano le seguenti

tematiche: energie rinnovabili, idrogeno, smart grids e reti energetiche integrate, mobilità sostenibile, comunità energetiche, accumulo energetico, cybersecurity e tecnologie per la digitalizzazione, efficienza energetica, economia circolare, infrastrutture critiche, agricoltura sostenibile, tutela del territorio, del capitale naturale e della risorsa idrica.

Garantire il coordinamento delle attività di tutte le macrostrutture ENEA negli ambiti sopra richiamati, delle proposte progettuali da presentare e delle misure da attuare per assicurare la efficace partecipazione dell'ENEA alle iniziative in ambito PNRR, comprese le fasi di negoziazione e finalizzazione delle procedure tecnico-amministrative-finanziarie associate.

- *Date (da -a)*
- *Datore di lavoro*

- *Qualifica/Ruolo*

- *Principali mansioni*

dal **01/7/2020** al **28/2/2023** e ad interim dal **01/3/2023** al **01/10/2023**

ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.

DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE E FONTI RINNOVABILI (TERIN) già Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE). Disposizione n. 53/2020/PRES del 18/02/2020. Circolare n. 312/PER del 20/2/2020.

INCARICO DI FUNZIONE DIRIGENZIALE EX ART. 19, C.6 QUATER, D.LGS. N. 165/2001. Disposizione n. 53/2020/PRES del 18/02/2020. Circolare n. 312/PER del 20/2/2020. Determinazione ENEA/2023/0016675/DIRGEN del 01/3/2023.

DATORE DI LAVORO ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. in relazione agli obblighi previsti al punto 1 della Circolare n. 3/2016/PRES del 19/5/2016, per il personale in organico al Dipartimento. Le responsabilità e le deleghe inerenti all'incarico sono riportate nella Disposizione Commissariale n. 304/2015/COMM del 25/6/2015.

Il Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (480-500 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici e amministrativi, assegnisti di ricerca, dottorandi di ricerca) consta di 6 Divisioni, 19 Laboratori, 1 Unità di Supporto Tecnico Strategico, 1 Sezione Strumenti per Applicazioni Energetiche, 1 Sezione per la Conservazione e la Gestione Digitale, 3 Servizi Amministrativi (Risorse Umane e Funzionamento, Amministrazione Ciclo Passivo, Supporto Tecnico e Pianificazione Operativa).

Il Dipartimento svolge attività di studio, analisi, ricerca, sviluppo, innovazione, sperimentazione e qualificazione di tecnologie, metodologie, materiali, componenti, sistemi, processi e prodotti nel settore dell'energia; progettazione, realizzazione ed esercizio di impianti e infrastrutture prototipali e preindustriali; fornitura di servizi di consulenza, di ingegneria e tecnico-scientifici a soggetti terzi (industria e pubblica amministrazione); trasferimento di conoscenze, esperienze, tecnologie e soluzioni avanzate al sistema produttivo nei settori delle fonti energetiche rinnovabili (fotovoltaico, solare termico, solare termodinamico), dell'accumulo energetico (elettrico, termico, chimico e meccanico), delle tecnologie, dispositivi e sistemi per la mobilità sostenibile e il trasporto modale, la Smart Sector Integration, le Smart Grid, micro grid e nano grid, le reti energetiche integrate e le comunità energetiche locali e rinnovabili, le smart cities e le smart communities, l'ottimizzazione e razionalizzazione degli usi finali dell'energia, la decarbonizzazione dei settori produttivi industriali, l'idrogeno, i gas rinnovabili e le celle a combustibile, le biomasse, bioenergie, bioraffinerie e biocombustibili, le tecnologie abilitanti e per la digitalizzazione (Cloud computing, ICT, Big Data, Blockchain, IoT, AI, HPC, etc.), l'automazione e la robotica, le infrastrutture critiche e la gestione delle relative emergenze.

Il Dipartimento presiede, inoltre, l'Ufficio per il digitale al quale è affidata la transizione alla modalità operativa digitale, e al quale sono attribuiti una serie di compiti, per lo più di coordinamento, indirizzo, promozione e monitoraggio.

Il Dipartimento, inoltre, garantisce ed assicura il presidio del settore ICT e l'introduzione di nuove tecnologie e soluzioni all'interno dell'ENEA, supporta l'analisi e la valutazione degli impatti sulla organizzazione conseguenti alla loro introduzione per migliorare la qualità dei servizi e ridurre i tempi e i costi dell'azione amministrativa, progetta e coordina iniziative rilevanti in ambito ICT in termini di ricerca e sviluppo e ai fini di una più efficace erogazione di servizi in rete ai cittadini e alle imprese mediante gli strumenti della cooperazione applicativa tra pubbliche amministrazioni. Gli obiettivi strategici del Dipartimento consistono nel contribuire a: rafforzare la penetrazione delle fonti rinnovabili nella produzione di energia elettrica e termica e di nuovi vettori energetici (idrogeno verde e low carbon, combustibili rinnovabili e biocombustibili); diversificare le fonti di energia per la realizzazione di un mix energetico sostenibile; ridurre le emissioni e la dipendenza energetica dalle fonti fossili e aumentare la flessibilità e la resilienza del sistema energetico; favorire e diffondere la decarbonizzazione energetica dei sistemi produttivi e degli usi finali, anche ottimizzando l'utilizzo e razionalizzando il consumo dell'energia; sostenere l'innovazione, il trasferimento tecnologico; concorrere ad accrescere la competitività dell'industria italiana (<https://energia.enea.it/>).

- *Date (da -a)*
- *Datore di lavoro*

dal **01/7/2020** al **01/10/2023**.

ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO

- *Qualifica/Ruolo* **SOSTENIBILE. RESPONSABILE ENEA PER LA TRANSIZIONE DIGITALE (RTD).** Disposizione 53/2020/PRES del 18/2/2020. Circolare n. 312/PER del 20/2/2020.
- *Principali mansioni* Garantire operativamente la trasformazione digitale dell'amministrazione, coordinando lo sviluppo dei servizi pubblici digitali e l'adozione di nuovi modelli di relazione trasparenti e aperti con i cittadini e la pubblica amministrazione; favorire l'interoperabilità tra i sistemi della pubblica amministrazione ed acquisti di soluzioni e sistemi informatici; predisporre ed adottare un funzionigramma privacy.
- *Date (da -a)* dal **01/7/2020 al 01/10/2023**
- *Datore di lavoro* **ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.**
- *Qualifica/Ruolo* **RESPONSABILE ENEA PER ACCESSIBILITÀ INFORMATICA.** Circolare n. 21 prot. ENEA/2020/32911/PRES del 30/6/2020. Disposizione n. 319/2020/PRES del 1/10/2020, prot. ENEA/2020/49596/PER del 2/10/2020.
- *Principali mansioni* Azioni e adempimenti delle amministrazioni pubbliche relative all'accessibilità degli strumenti informatici, compresi i siti web e le applicazioni mobili.
- *Date (da -a)* dal **10/6/2019 al 30/6/2020**
- *Datore di lavoro* **ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.**
- *Qualifica/Ruolo* **VICE DIRETTORE DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE).** Determinazione n. 47/2019/DTE del 10/06/2019. Circolare n. 14/2019/DTE prot. ENEA/2019/32529/DTE del 10/6/2019.
- *Principali mansioni* In qualità di Vice-Direttore del Dipartimento fornisce supporto al Direttore di Dipartimento nella conduzione dello stesso con particolare riguardo agli aspetti tecnico-scientifici, strategici, programmatici e gestionali. Inoltre, coadiuva, supporta ed assiste il Direttore nella gestione delle risorse umane, infrastrutturali ed economico-finanziarie, nel coordinamento delle attività programmatiche del Dipartimento e nella definizione delle linee di ricerca, fornendo anche supporto per le attività istituzionali, di rappresentanza e di relazioni pubbliche, nell'individuazione predisposizione e gestione di iniziative e programmi di ricerca, sviluppo, innovazione e trasferimento tecnologico a livello nazionale e internazionale.
- *Date (da -a)* dal **01/09/2018 al 30/6/2020** e ad interim sino al **30/11/2021**
- *Datore di lavoro* **ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.**
- *Qualifica/Ruolo* **RESPONSABILE DIVISIONE SOLARE TERMICO, TERMODINAMICO E SMART NETWORK (DTE-STSN), DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE).** Disposizione Presidenziale ENEA n. 231/2018/PRES del 19/07/2018; prot. ENEA/2018/40526/PRES del 19/7/2018. Circolare 191/PER prot. ENEA/2018/40824/PER del 20 luglio 2018. Le responsabilità e le deleghe inerenti all'incarico sono riportate nella Circolare n. 3/AMC del 6/10/2015.
- *Principali mansioni* In qualità di Responsabile di Divisione (75-80 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici e amministrativi, assegnisti di ricerca, dottorandi) coordina le attività tecnico-scientifiche, programmatiche e gestionali di 3 Laboratori (Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari DTE-STSN-SCIS; Laboratorio Ingegneria delle Tecnologie Solari DTE-STSN-ITES; Laboratorio Smart Grid e Reti Energetiche DTE-STSN-SGRE) che operano nel campo della ricerca e sviluppo di: i) materiali, tecnologie, dispositivi, componenti e sistemi nel settore dell'energia solare per la produzione di energia elettrica e calore per le diverse possibili applicazioni (industria, civile, residenziale); ii) tecnologie e sistemi per l'accumulo energetico; iii) tecnologie e sistemi per la produzione di idrogeno, biocombustibili e gas di sintesi; iv) metodologie e tecnologie per la modellazione e l'implementazione di reti e microreti energetiche integrate in presenza di sistemi di poligenerazione distribuita e di accumulo energetico, e delle relative strategie di controllo, gestione ed ottimizzazione; v) tecnologie, dispositivi e soluzioni per le Smart Grid, gli hub multivettore e le comunità energetiche. Coordina le attività di progettazione, realizzazione, ed esercizio di impianti e infrastrutture sperimentali e preindustriali, di erogazione di servizi di consulenza e tecnico-scientifici e di trasferimento tecnologico al sistema industriale e alla pubblica amministrazione.
- *Date (da -a)* dal **01/7/2015 al 31/8/2018** e ad interim sino al **30/11/2018**
- *Datore di lavoro* **ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.**
- *Qualifica/Ruolo* **RESPONSABILE LABORATORIO SISTEMI FOTOVOLTAICI E SMART GRID (DTE-FSN-FOSG), DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE).** Disposizione Commissariale ENEA/2015/43685/COMM. Prot. ENEA/2015/37364/UCP del 26/06/2015.
- *Principali mansioni* Il Laboratorio (35-40 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici, assegnisti di

ricerca, dottorandi) svolge attività di ricerca, sviluppo, progettazione, realizzazione e caratterizzazione di materiali, componenti e sistemi fotovoltaici e solari per la diffusione delle applicazioni e l'integrazione nelle reti energetiche, nell'edilizia e nell'ambiente, trattando anche gli aspetti di analisi del ciclo di vita. Studia le problematiche della generazione distribuita e delle reti intelligenti e le soluzioni per l'efficientamento degli usi finali dell'energia, e sviluppa metodologie e tecnologie per la modellazione delle Smart Grid e micro grid in presenza di sistemi di poligenerazione distribuita da fonte rinnovabile e di accumulo energetico, implementando le relative strategie e tecniche di controllo, gestione ed ottimizzazione.

- Date (da -a)
- Datore di lavoro
- Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

dal 03/10/2011 al 30/6/2015

ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.

RESPONSABILE LABORATORIO TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE (UTTP-FOTO), UNITÀ TECNICA TECNOLOGIE PORTICI (UTTP). Disposizione Commissariale ENEA/2011/52224/COMM del 03/10/2011. Le responsabilità e le deleghe inerenti all'incarico sono riportate nella Circolare Commissariale ENEA n. 10/2009 del 18/12/2009.

Il Laboratorio (35-40 risorse umane tra ricercatori, tecnologi, collaboratori tecnici, assegnisti di ricerca, dottorandi) ricerca e sviluppa le tecnologie dei sistemi fotovoltaici e solari per l'integrazione nelle reti elettriche, nel costruito e nell'ambiente, per la riduzione dei costi e la diffusione delle applicazioni e sperimenta e qualifica gli impianti ed i componenti per il fotovoltaico. Studia le problematiche della generazione distribuita, le soluzioni per l'ottimizzazione degli usi finali dell'energia, e sviluppa le tecnologie abilitanti e non per l'implementazione delle reti intelligenti e delle infrastrutture energetiche integrate.

PRINCIPALI CARICHE SOCIALI, ED INCARICHI DI RESPONSABILITÀ E RAPPRESENTANZA IN ISTITUZIONI PUBBLICHE, ORGANISMI, ORGANIZZAZIONI E NETWORK REGIONALI, NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Date (da -a)
- Datore di lavoro

- Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni

dal 8/4/2025 a tutt'oggi

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA (MUR)/MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA (MASE). Comunicazione Capo di Gabinetto MASE n. 9148 del 8/4/2025. **RAPPRESENTANTE MASE GRUPPO DI LAVORO "POLAR DIALOGUE"**

Rappresentanza tecnico-scientifica per la definizione di strategie nell'ambito dei progetti/iniziative di ricerca che interessano i "Poli".

- Date (da -a)
- Datore di lavoro

- Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

dal 31/3/2025 al 22/01/2026

AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE - AREA SCIENCE PARK (ASP). ENTE PUBBLICO DI RICERCA VIGILATO DAL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELL'ISTRUZIONE COMPONENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE. Decreto MUR n. 288 del Ministro dell'Università e della ricerca del 31 marzo 2025. Delibera n. 3/2025/CA ENEA del 04 luglio 2025.

Amministrazione, indirizzi politici, istituzionali e strategici.

- Date (da -a)
- Datore di lavoro
- Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

10/11/2025 a tutt'oggi

POLITECNICO DI TORINO

COMITATO ESTERNO DI VALUTAZIONE E INDIRIZZO DEL PROGETTO "DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA" DEL DIPARTIMENTO ENERGIA "GALILEO FERRARIS" (DENERG) DEL POLITECNICO DI TORINO

Il Comitato esterno di Valutazione e Indirizzo ha il compito di valutare le ricadute del progetto rispetto agli obiettivi prospettici e il suo impatto accademico, di analizzare gli elementi di innovazione e originalità dei risultati, e di suggerire eventuali azioni correttive per migliorarne l'efficacia.

- Date (da -a)
- Datore di lavoro
- Qualifica/Ruolo

• Principali mansioni

dal 8/11/2024 al 16/7/2025

CONFINDUSTRIA

MEMBRO STEERING COMMITTEE PROGETTO NUCLEARE - COORDINATORE DI PROGETTO

Lo Steering Committee è formato da personalità del mondo scientifico, accademico e industriale e si concentrerà su aspetti giuridico-legislativi, tecnologici, economici e di ricerca e sviluppo, approfondendo la mappatura della filiera e il fabbisogno di competenze per il futuro del nucleare in Italia. A luglio 2025 è stato pubblicato il rapporto Confindustria-ENEA dal titolo "Lo sviluppo dell'energia nucleare nel mix energetico nazionale. Le potenzialità dell'industria italiana degli SMR e AMR".

- Date (da -a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo

dal 7/11/2024 al 5/12/2024 e dal 29/10/2025 al 30/11/2025

REGIONE FRIULI VENEZIA-GIULIA

MEMBRO ESPERTO COMMISSIONE VALUTAZIONE TECNICA COME PREVISTO DALL'ARTICOLO 21 DELL'AVVISO DENOMINATO "LR 13/2023, ARTICOLO 7, COMMI 14 E 15 BIS: AVVISO PER CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO AVENTI PER OGGETTO IL SOSTEGNO ALLA CREAZIONE O ALL'AMMODERNAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA NEL SETTORE DELL'IDROGENO RINNOVABILE", approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 1032 del 4 luglio 2024. Decreto n. 53932/GRFVG del 07/11/2024.

MEMBRO ESPERTO DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE TECNICA DI COERENZA COME PREVISTO DALL'ARTICOLO 12, CAPOVERSO 6 DELL'AVVISO DENOMINATO "PIANO SVILUPPO E COESIONE DELLA REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA - SEZIONE SPECIALE. LR 13/2023, ARTICOLO 7, COMMI 14 E 15 BIS. AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PROGETTI DI RICERCA NEL SETTORE DELL'IDROGENO RINNOVABILE", istituita con Decreto n° 56730/GRFVG del 29/10/2025.

DECRETO N° 56730/GRFVG DEL 29/10/2025

Commissione di valutazione tecnica dei progetti presentati a valere sul predetto Avviso.
- Principali mansioni

31/10/2024 a tutt'oggi

ACCADEMIA DI INGEGNERIA E TECNOLOGIA - IATEC

MEMBRO DEL CONSIGLIO DI PRESIDENZA e SOCIO CONSIGLIERE

L'Accademia intende rappresentare l'ingegneria e la tecnologia italiana nei consessi internazionali e vede la partecipazione, accanto ai soci eletti per merito, di rappresentanti degli stakeholders del settore, a partire dalle principali industrie tecnologiche (produttori, integratori ed utilizzatori di tecnologie), riuniti nel "Collegio dei Consiglieri". L'obiettivo è di costituire una piattaforma nel settore delle tecnologie, dell'ingegneria e delle scienze applicate per favorire: i) incontro e formazione di posizioni comuni fra ricerca pubblica e industria; ii) sostegno tecnico-scientifico alle istituzioni; iii) promozione della cultura tecnico-scientifica nella società.
- Date (da -a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni

13/6/2024 - 27/11/2024

THE EUROPEAN HOUSE AMBROSETTI

MEMBRO ADVISORY BOARD PROGETTO

Attività di studio, analisi, dibattito nell'ambito dell'iniziativa The European House Ambrosetti in collaborazione con Siram-Veolia sui temi dell'ottimizzazione e dell'autonomia energetica, con un focus anche sul paradigma digitale e dell'Intelligenza Artificiale, per garantire la competitività del settore industriale e l'efficienza e sostenibilità della Pubblica Amministrazione e del suo parco immobiliare. Il progetto è guidato da un Advisory Board formato dai Vertici di Siram Veolia, da esperti esterni di alto livello e da The European House - Ambrosetti.
- Date (da -a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni

dal 16/11/2023 al 30/4/2025

ENEA/MASE

PIATTAFORMA NAZIONALE PER UN NUCLEARE SOSTENIBILE (PNNS) ISTITUITA CON DECRETO DEL MINISTRO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA DEL 16 NOVEMBRE 2023. ALTERNATE DEL PRESIDENTE ENEA PER IL COORDINAMENTO DELLA PIATTAFORMA.

La finalità della piattaforma è di mettere a disposizione del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica uno strumento di raccordo e coordinamento dei diversi soggetti nazionali che, a vario titolo e livello, si occupano di energia nucleare, sicurezza e radioprotezione, rifiuti radioattivi, con l'obiettivo di favorire lo sviluppo di tecnologie nucleari a basso impatto ambientale, con elevati standard di sicurezza e sostenibilità, ai fini della definizione di un percorso finalizzato alla possibile ripresa dell'utilizzo dell'energia nucleare in Italia attraverso le nuove tecnologie nucleari sostenibili in corso di sviluppo. Il coordinamento della PNNS, che si articola in 7 Gruppi di Lavoro (GdL), è effettuato dal Capo della Segreteria Tecnica del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica. Ad aprile 2025 sono stati pubblicati sul sito del MASE i rapporti elaborati dai GdL.
- Date (da -a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni

07/9/2023 a tutt'oggi

CINECA

MEMBRO DEL PANEL PERMANENTE DEI DIRETTORI GENERALI DEGLI ENTI DI RICERCA

La Consulta Consortile di CINECA Consorzio Interuniversitario ha stabilito la costituzione di Panel dal contenuto strategico cui avvalersi nella propria attività di organo tecnico di consulenza a supporto dell'Assemblea Consortile. Nello specifico il Panel dei Direttori Generali degli Enti di Ricerca, a carattere permanente, verrà destinato all'indirizzo e al monitoraggio delle attività di innovazione e sviluppo delle soluzioni consortili del comparto di riferimento.
- Date (da -a)

25/7/2023 a tutt'oggi (triennio 2023-2026)

• Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE. Decreto del Rettore n. 542 prot. 13574 del 25/7/2023. Delibera ENEA n. 7/2023/PRES del 25/7/2023. Delibera n. 59/2023/CA ENEA del 1° agosto 2024 Amministrazione, indirizzi politici, istituzionali e strategici.
• Principali mansioni	26/4/2023 - 31/12/2023 FINCANTIERI MEMBRO INNOVATION ADVISORY BOARD Il Board è composto da rappresentanti di Università, Enti di Ricerca ed Enti di Classifica che interagiscono con i Direttori delle tre Divisioni navali e con la Direzione Innovazione per: favorire un confronto di alto livello strategico con i principali attori dell'ecosistema dell'innovazione; supportare il piano industriale per l'identificazione dei trend d'innovazione, lo scouting ed il trasferimento tecnologico fra il mondo della ricerca e quello industriale; rafforzare le relazioni e le competenze dell'ecosistema dell'innovazione.
• Date (da -a) • Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	17/01/2023 a tutt'oggi FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION" - NEST. MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE. Libro Verbali delle Assemblee dei Soci del 17/01/2023. Delibera ENEA n. 12/2022/PRES del 10/10/2022. Delibera Consiglio di Amministrazione ENEA n. 82/2022/CA del 27/10/2022. NEST è uno dei 14 grandi progetti di partenariato esteso selezionati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 del PNRR, con l'obiettivo di finanziare progetti di ricerca di base per rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali. NEST è dedicato agli "Scenari Energetici del futuro", sotto-tematica 2.a "Energie verdi del futuro" e svolge le sue attività attraverso una struttura di tipo Hub & Spoke. Coordinati dalla Fondazione NEST (Hub), i 9 Spoke del progetto conducono ricerche specializzate in ambiti specifici e sono composti da partner pubblici e privati distribuiti sul territorio nazionale che, facendo leva su competenze inter-multidisciplinari, generano nuova conoscenza e sviluppano tecnologie e processi innovativi per la conversione e l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili e sostenibili (https://fondazionecest.it/who-we-are/).
• Principali mansioni	Definizione della politica associativa e degli indirizzi strategici, programmazione e pianificazione delle attività, promozione delle attività e dei rapporti con le istituzioni pubbliche, il sistema industriale e territoriale per l'innovazione e il trasferimento tecnologico dei risultati e prodotti della ricerca.
• Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	03/11/2022 a tutt'oggi FONDAZIONE ROME TECHNOPOLE MEMBRO CONSIGLIO SCIENTIFICO. Verbale n. 5 del Consiglio di Amministrazione del 3 novembre 2022, estratto Delibera n. 34. Delibera del Consiglio di Amministrazione del 28 aprile 2026. Il progetto Rome Technopole è stato concepito per imprimere un salto di qualità nei processi di innovazione della Regione Lazio, con un focus mirato sulla sostenibilità, la smart specialization e la riqualificazione e il rilancio del settore industriale. Il progetto si articola in tre aree strategiche: Transizione Energetica, Transizione Digitale, Salute & Bio-Pharma. La mission di Rome Technopole è quella di creare un solido ecosistema regionale dell'innovazione, che permetta alla Regione Lazio di consolidare la propria posizione nel panorama industriale e scientifico, rafforzando il trasferimento tecnologico e la competitività e favorendo l'internazionalizzazione del settore industriale e lo sviluppo sostenibile (https://www.rometechnopole.it/chi-siamo-organici/). Programmazione, pianificazione e coordinamento delle attività tecnico-scientifiche, progettuali, formative, gestionali e di trasferimento tecnologico.
• Principali mansioni	30/9/2022 a tutt'oggi SIET S.p.A PRESIDENTE SIET SpA Via Nino Bixio, 27/e 29121 PIACENZA - C.F. e P. IVA 00817240336 - Libro Verbali delle Assemblee dei Soci del 30/9/2022. Disposizione ENEA n. 318/2022/PRES del 01/8/2022. Libro Verbali delle Assemblee dei Soci del 12/5/2025. Delibera n. 4/2025/CA ENEA del 4 luglio 2025. SIET - Società Informazioni Esperienze Termoidrauliche ha raggiunto la leadership nazionale nel settore delle prove per lo sviluppo e la certificazione di componenti destinati agli impianti per la produzione di energia e di processo, con particolare riferimento alla qualificazione in grande scala di componenti per reattori nucleari di tipo SMR (Small Modular Reactor). Riveste, inoltre, un ruolo

- *Principali mansioni*

di primaria importanza come laboratorio di taratura e consulenza metrologica.
Il Presidente ha compiti e funzioni di rappresentanza legale e istituzionale e di gestione dei rapporti e relazioni con la pubblica amministrazione, le istituzioni e le imprese.
- *Date (da -a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Qualifica/Ruolo*

07/9/2022 a tutt'oggi
REGIONE SICILIANA - ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ, DIPARTIMENTO DELL'ENERGIA.
MEMBRO OSSERVATORIO REGIONALE SULL'IDROGENO. Decreto n. 22/GAB Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità del 7/9/2022. Prot. n. 23363 Assessorato Regionale dell'Energia, Dipartimento dell'Energia del 25/7/2022. Prot. ENEA/2022/54074/TERIN del 28/7/2022.
Attività di analisi e monitoraggio della filiera dell'idrogeno a supporto della definizione della strategia regionale in tema, sulla base delle "Linee guida per lo sviluppo della strategia dell'idrogeno - Integrazione e sviluppo delle previsioni del Piano Energetico Ambientale della Regione Siciliana (PEARS)", apprezzate con Deliberazione della Giunta regionale di governo n. 47 del 29 gennaio 2021.
- *Principali mansioni*

Attività di analisi e monitoraggio della filiera dell'idrogeno a supporto della definizione della strategia regionale in tema, sulla base delle "Linee guida per lo sviluppo della strategia dell'idrogeno - Integrazione e sviluppo delle previsioni del Piano Energetico Ambientale della Regione Siciliana (PEARS)", apprezzate con Deliberazione della Giunta regionale di governo n. 47 del 29 gennaio 2021.
- *Date (da -a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Qualifica/Ruolo*

dal 5/8/2022
RICOSTRUZIONE SISMA 2016/STRUTTURA DI MISSIONE SISMA 2009. PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI.
MEMBRO COMITATO DI INDIRIZZO E VALUTAZIONE. Nota Ricostruzione Sisma 2016/Struttura di Missione Sisma 2009 del 28/7/2022. Prot. ENEA/2022/55856/TERIN del 5/8/2022.
Attuazione della sub-misura A4 "Infrastrutture e mobilità", linea di intervento 2 del PNRR, intitolata "Adeguamento della tratta Terni-Rieti-L'Aquila-Sulmona e realizzazione dei punti di produzione dell'idrogeno da fonti rinnovabili", ai sensi dell'art. 14 bis del D. Lgs. 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla Legge 28 luglio 2021, n. 108.
Definizione dei contenuti del bando di gara per garantire la sostenibilità economica ed energetica, in termini sia di localizzazione, che di dimensionamento degli impianti di produzione di idrogeno verde, nonché delle prestazioni e delle caratteristiche degli impianti alla luce degli standard di sicurezza previsti dalla normativa.
- *Principali mansioni*

Definizione dei contenuti del bando di gara per garantire la sostenibilità economica ed energetica, in termini sia di localizzazione, che di dimensionamento degli impianti di produzione di idrogeno verde, nonché delle prestazioni e delle caratteristiche degli impianti alla luce degli standard di sicurezza previsti dalla normativa.
- *Date (da -a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Qualifica/Ruolo*

dal 01/8/2022 al 31/7/2025
CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI (CSLP).
MEMBRO COMMISSIONE TECNICA nominata con nota n. 7441 del 28/7/2022 CSLP, Registro Ufficiale U. 0007583, 02/08/2022, del Presidente del CSLP.
Redazione di un libro bianco sulla transizione ecologica delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto con particolare riguardo a quelli alimentati ad idrogeno, individuando le potenzialità, la fattibilità ed i costi.
- *Principali mansioni*

Redazione di un libro bianco sulla transizione ecologica delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto con particolare riguardo a quelli alimentati ad idrogeno, individuando le potenzialità, la fattibilità ed i costi.
- *Date (da -a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Qualifica/Ruolo*

dal 12/7/2022 a tutt'oggi
ATENA SCARL DISTRETTO DI ALTA TECNOLOGIA ENERGIA AMBIENTE DELLA REGIONE CAMPANIA.
PRESIDENTE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario). Verbale Assemblea dei Soci del 12/7/2022 (<https://www.atenaweb.com/>).
Il Distretto Atena coordina e sostiene la partecipazione a programmi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, attraverso la creazione di partenariati pubblico-privati, nei settori della mobilità sostenibile, delle tecnologie pulite e sicure per la propulsione e la generazione di energia elettrica, dei sistemi di accumulo per ottimizzare l'uso delle fonti rinnovabili e delle biotecnologie per la conversione pulita, al fine di accrescere la competitività tecnologica del sistema produttivo regionale di settore, creando nuove opportunità di industrializzazione e di sviluppo economico sostenibile.
Il Presidente del Comitato Tecnico Scientifico coordina le attività di programmazione e pianificazione di natura scientifica, progettuale e gestionale a supporto del Consiglio Direttivo e dei Soci, di definizione del piano strategico di azione e delle iniziative progettuali; le relazioni con il sistema industriale e delle imprese e l'implementazione di strumenti e misure per favorire l'innovazione e il trasferimento tecnologico dei risultati conseguiti e dei prodotti realizzati al sistema produttivo.
- *Principali mansioni*

Il Presidente del Comitato Tecnico Scientifico coordina le attività di programmazione e pianificazione di natura scientifica, progettuale e gestionale a supporto del Consiglio Direttivo e dei Soci, di definizione del piano strategico di azione e delle iniziative progettuali; le relazioni con il sistema industriale e delle imprese e l'implementazione di strumenti e misure per favorire l'innovazione e il trasferimento tecnologico dei risultati conseguiti e dei prodotti realizzati al sistema produttivo.
- *Date (da -a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Qualifica/Ruolo*

dal 16/6/2022 a tutt'oggi
DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY - DTT SCARL.
RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 del Regolamento (UE) 679/2016. Prot. DTT/2022/511/PRE del 14/6/2022.
Il consorzio DTT, di cui ENEA è socio di maggioranza, e CNR, Create, Consorzio RFX, Eni, INFN, Politecnico di Torino, Università di Milano Bicocca, Università di Roma e Università della Tuscia, sono soci, opera nel settore della fusione nucleare ed è stato costituito per progettare, realizzare
- *Principali mansioni*

Il consorzio DTT, di cui ENEA è socio di maggioranza, e CNR, Create, Consorzio RFX, Eni, INFN, Politecnico di Torino, Università di Milano Bicocca, Università di Roma e Università della Tuscia, sono soci, opera nel settore della fusione nucleare ed è stato costituito per progettare, realizzare

e gestire la Divertor Tokamak Test facility. In qualità di responsabile del trattamento dei dati gestisce le operazioni di trattamento sui dati personali di cui il Consorzio è titolare.

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal **08/6/2022** al **07/6/2023**
AEROPORTI DI ROMA. ASSAEREO. AEROPORTI 2030/ENEA.
MEMBRO DEL COMITATO DI INDIRIZZO PER IL PROGETTO PATTO PER LA DECARBONIZZAZIONE DEL TRASPORTO AEREO. Prot. ENEA/2022/41123/PRES del 8/6/2022.
 Il Comitato di Indirizzo, a cui partecipano rappresentanti dell'industria, delle istituzioni, degli EPR, dell'accademia, delle associazioni di categoria ed esperti del settore, ha il compito di redigere un piano di azione di breve-medio periodo per la decarbonizzazione del trasporto aereo.
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal **09/2/2022** al **13/9/2024**
ENEA/REGIONE EMILIA ROMAGNA.
DIRETTORE/RESPONSABILE LABORATORIO ENEA CROSS-TEC INTEROPERABILITÀ E VIRTUALIZZAZIONE DEI PROCESSI PER RETI E IMPRESE. Numero pratica 000073-2022 Prot. ENEA/2020/36250/DTE; 000073-2023 Prot. ENEA/2023/13759/TERIN del 17/02/2023.
 Il Laboratorio ENEA CROSS-TEC, accreditato presso la Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna come centro di ricerca con ricadute di interesse industriale, partecipa alle attività della Piattaforma Tecnologica Regionale ICT e Design, e opera nelle seguenti linee di ricerca: tecnologie dell'interoperabilità e reti di imprese; tecnologie semantiche per la tracciabilità di filiera; tecnologie e standard abilitanti per le smart city e le smart communities; nuove tecnologie per la riduzione dei consumi energetici, l'ottimizzazione dei processi produttivi, l'analisi e l'utilizzo di nuovi combustibili, di biocombustibili e sistemi per la mobilità sostenibile; applicazioni in campo HPC e Big Data di interesse dell'industria e della Pubblica Amministrazione. <http://www.cross-tec.enea.it/>.
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal **04/02/2022** a **tutt'oggi**
MUR - HORIZON EUROPE
MEMBRO DEL BOARD ALLARGATO A SUPPORTO DEL RAPPRESENTANTE NAZIONALE PRESSO IL COMITATO NAZIONALE DI PROGRAMMA PER IL CLUSTER 5 "CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY" DI HORIZON EUROPE.
 Attività di supporto tecnico-scientifico alla partecipazione italiana al programma Horizon 2020 e alla predisposizione di documentazione tecnico-scientifica-strategica.
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal **10/11/2021** a **tutt'oggi**
ENEA/CONPER - CONSULTA DEI PRESIDENTI DEGLI ENTI PUBBLICI DI RICERCA.
MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO PNRR ISTITUITO IN AMBITO CONPER. Prot. ENEA/2021/68042/PRES del 10/11/2021.
 Attività di coordinamento e definizione di progetti e iniziative in ambito PNRR in relazione alle diverse misure previste ed ai Ministeri titolari di azione coinvolti.
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal **27/9/2021** a **tutt'oggi**
ALLEANZA ITALIANA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (ASviS).
RAPPRESENTANTE ENEA. Prot. ENEA/2021/57000/ISV-RELIST del 27/9/2021.
 Definizione di iniziative, strumenti e misure di comune interesse (con la partecipazione di rappresentanti delle istituzioni pubbliche, dell'industria, delle associazioni di categoria, della accademia e dalla ricerca, etc.) per favorire la transizione ecologica e lo sviluppo economico sostenibile.
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- da **aprile** a **luglio 2021**
ENEA/G20 PRESIDENCY 2021.
MEMBRO DEL COORDINATION TEAM ITALIANO PER LA REDAZIONE DEL REPORT "ENERGY EFFICIENCY AND CIRCULARITY IN A POST PANDEMIC ECONOMY", ITALIAN G20 PRESIDENCY 2021.
 Coordinatore e co-autore report "Energy efficiency and circularity in a post pandemic economy", redatto da ENEA, RSE, MiTE in occasione della Ministeriale Energia e Clima del G20 sotto la guida della Presidenza italiana.
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal **7/01/2021** a **tutt'oggi**
ENEA/CO.DI.G.ER - CONFERENZA PERMANENTE DEI DIRETTORI GENERALI DEGLI ENTI PUBBLICI DI RICERCA ITALIANI.
RAPPRESENTANTE ENEA PER IL TAVOLO TECNICO SULLA "TRASFORMAZIONE DIGITALE E ICT". Prot. ENEA/2020/312/VICEDG del 7/01/2021.
 Pianificazione e programmazione di interventi e misure per la trasformazione digitale degli EPR.

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
 - Principali mansioni
- dal 11/11/2020 a tutt'oggi
ENEA/EUROPEAN COMMISSION.
HIGH LEVEL REPRESENTATIVE OF CLEAN HYDROGEN ALLIANCE.
 Partecipazione alle attività dell'Alleanza, che include rappresentanti di player industriali, istituzioni, associazioni di categoria, enti pubblici di ricerca, accademia, etc., per la definizione e condivisione di una strategia comune ai fini della creazione di un ecosistema europeo ad idrogeno nei settori di riferimento dell'intera filiera.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 29/10/2020 a tutt'oggi
IEA - INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (ENERGY EFFICIENCY DIVISION).
MEMBER OF "CONSULTATIVE GROUP IEA-ITALY PROJECT: SMARTER DIGITAL POWER INFRASTRUCTURE TO ENHANCE ENERGY EFFICIENCY, RESILIENT SYSTEMS AND ENERGY TRANSITIONS".
 Prot. ENEA/2020/55692/PRES del 23/10/2020.
 Sviluppare le policy, la regolamentazione, il mercato, la tecnologia e le linee guida sulle azioni, iniziative e misure, e sugli investimenti necessari per accelerare la modernizzazione e la digitalizzazione del sistema elettrico e l'utilizzo efficace ed evoluto delle risorse dal lato della domanda.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 28/10/2020 a tutt'oggi
APE - AGENZIA PER L'ENERGIA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA.
COMPONENTE DEL GRUPPO DI LAVORO "ENERGIA" nell'ambito del processo di revisione della Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Friuli-Venezia Giulia. Prot. 4189.E del 28/10/2020.
 Definizione della strategia di specializzazione intelligente, in tema di energia e ambiente, della Regione Friuli-Venezia Giulia.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 13/5/2020 a dicembre 2021
ARERA/ENEA.
MEMBRO ENEA DELL'OSSERVATORIO PERMANENTE DELLA REGOLAZIONE ENERGETICA, IDRICA E DEL TELERISCALDAMENTO.
 L'osservatorio, composto da rappresentanti delle istituzioni pubbliche, dell'industria, delle associazioni di categoria, dell'accademia, degli EPR, etc., opera a supporto della definizione del quadro regolatorio nelle tematiche energetiche.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 24/4/2020 al 31/7/2020
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA - MUR.
MEMBRO ESPERTO DEL GDL DELL'AMBITO TEMATICO "ENERGETICA INDUSTRIALE" PER L'AREA "CLIMA, ENERGIA E MOBILITÀ SOSTENIBILE" CON RIFERIMENTO ALLA REDAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DELLE RICERCHE - PNR 2020-2027. Decreto MUR 969 del 03/7/2020.
 Redazione del PNR 2020/2027 relativamente all'ambito Clima Energia, sotto ambito Energetica industriale.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 05/3/2020 a tutt'oggi
APRE - AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA.
MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO "CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY" DI HORIZON EUROPE. Prot. ENEA/2019/13851/COM-UEIN del 5/03/2020 e **COORDINATORE DEL GDL "ENERGY".**
 Attività di supporto al delegato nazionale per Horizon Europe, Cluster 5: Climate, Energy and Mobility e coordinamento del GdL "Energy", composto da rappresentanti dell'industria, degli EPR e dell'accademia, per la redazione di documentazione tecnico-scientifica, programmatica e strategica.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 31/01/2020 al 29/3/2024
ENEA/CONPER - CONSULTA DEI PRESIDENTI DEGLI ENTI PUBBLICI DI RICERCA.
RAPPRESENTANTE ENEA DEL GdL "TECNOLOGIE PER IL FUTURO" successivamente "ENERGIA E AMBIENTE". Prot. ENEA/2020/5808/PER del 31/01/2020.
 Predisposizione di documenti per assolvere alle funzioni assegnate dal D. Lgs. 218/2016 in tema di semplificazione delle attività degli EPR.
-
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Qualifica/Ruolo
- Principali mansioni
- dal 12/12/2019 a tutt'oggi
GUSEE - GRUPPO UNIVERSITARIO NAZIONALE SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA. Prot. ENEA/2019/65615/DTE. Prot. ENEA/2019/65539/DTE.
MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (ORGANO STATUTARIO).
 L'Associazione ha lo scopo di promuovere e coordinare la ricerca scientifica universitaria nell'ambito degli impianti e dei sistemi elettrici ed elettronici per l'energia con particolare

riferimento alla generazione, trasmissione, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica. Programmazione, pianificazione e coordinamento delle attività tecnico-scientifiche, progettuali, formative e gestionali.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Qualifica/Ruolo

dal 30/5/2019 a tutt'oggi

ASSOCIAZIONE CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE ENERGIA "CTN ENERGIA".

COORDINATORE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario). Libro Verbali Assemblee associati, Cluster Tecnologico Nazionale Energia (CTN Energia), Lungo Tevere Thaon di Revel 76, Roma, C.F. 97952230585 (<https://www.cluster-energia.it/>).

Il Cluster Tecnologico Nazionale Energia è un'associazione senza scopo di lucro (costituita il 9/10/2017 con sede legale nel Comune di Roma e riconosciuta dalla Prefettura di Roma il 20/8/2018 con l'iscrizione al Registro Persone Giuridiche n. 1303, e con Decreto Direttoriale MIUR n. 466 del 14/3/2019 pubblicato in GU n. 125 del 30/5/2019), presieduta da ENEA, che si propone come struttura aperta alla partecipazione di tutti gli attori nazionali interessati ai temi dell'energia, con la finalità di creare un'unica realtà aggregativa di valenza nazionale (community), che sia rappresentativa del settore di riferimento in una prospettiva europea ed internazionale, nonché punto di incontro con gli Organismi istituzionali, le Imprese e le Amministrazioni regionali e nazionali nel settore dell'Energia. Il CTN Energia conta ad oggi 81 soci distinti, secondo quanto previsto dallo statuto associativo, nelle seguenti categorie: Rappresentanze Imprenditoriali, Enti Pubblici di Ricerca e Università, Rappresentanze Territoriali. Il CTN Energia, il cui dominio tecnologico è quello dei processi energetici fonte di produzione-utilizzazione, promuove: azioni tese a sostenere la ricerca industriale, lo sviluppo, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico nell'area di specializzazione Energia; attività di supporto alla realizzazione del proprio Piano Triennale di Azione (PTA) ed alla creazione di una comunità della ricerca industriale; azioni e misure per accrescere la competitività in materia di ricerca e innovazione, anche favorendo l'integrazione delle risorse disponibili a livello europeo, nazionale e regionale e tenendo conto delle agende strategiche nazionali e comunitarie in materia di energia; attività, programmi ed interventi per coniugare la domanda di innovazione del settore industriale con l'offerta di innovazione proveniente dalle strutture di ricerca di alta qualificazione del Paese per favorire il perseguimento dei target previsti, in termini di pianificazione della ricerca, dalle principali agende strategiche internazionali e nazionali (Mission Innovation, SET-Plan, Energy Union Strategy, Clean Energy Package, REPowerEU, Horizon Europe, PNRR, PNIEC, PNR, Smart Specialization Strategy, Industria 4.0, etc.).

I settori tecnologici di interesse del CTN Energia riguardano le fonti rinnovabili di energia, l'efficienza energetica e negli usi finali, le reti smart, nell'accezione più ampia riguardante tutte le reti per l'energia e le loro possibili integrazioni, l'utilizzo sostenibile dei combustibili fossili associati a processi di decarbonizzazione quali la cattura, utilizzo e stoccaggio dell'anidride carbonica (CCUS), e di quelli da fonte rinnovabile (in particolare biocombustibili), l'utilizzo di vettori energetici carbon-free, quali l'idrogeno, l'accumulo dell'energia, la mobilità sostenibile, intesa come contributo allo sviluppo di innovativi power train e sistemi di alimentazione e le tecnologie abilitanti e per la transizione digitale.

- Principali mansioni

In qualità di coordinatore del CTS coordina il lavoro dei tre Comitati Tematici (Industria, Soggetti Territoriali, Ricerca Istituzionale) e si occupa della programmazione e pianificazione delle attività scientifiche, progettuali e organizzative a supporto del Consiglio Direttivo e dei Soci, contribuendo, insieme al CTS ed in coordinamento con gli altri organismi statuari a: definire le roadmap tecnologiche di ricerca e sviluppo del CTN Energia, coerentemente con il contesto nazionale, europeo ed internazionale; redigere e aggiornare il Piano Triennale di Azione, individuandone obiettivi strategici, target e indici di performance; promuovere lo sviluppo di progetti ed iniziative di ricerca industriale nel settore energia in stretta collaborazione con il sistema industriale nazionale, gli organismi territoriali, le istituzioni pubbliche, le Università e gli EPR; coordinare e gestire le relazioni ed i rapporti con il sistema industriale, le imprese e le istituzioni.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Qualifica/Ruolo

- Principali mansioni

dal 28/5/2019 a tutt'oggi

ATENA SCARL DISTRETTO DI ALTA TECNOLOGIA ENERGIA AMBIENTE DELLA REGIONE CAMPANIA.

MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario). Libro Verbali Assemblee dei Soci del 28/5/2019 (<https://www.atenaweb.com/>).

Programmazione e pianificazione delle attività tecnico-scientifiche, progettuali e gestionali; coordinamento dei rapporti e delle relazioni con il sistema industriale e le imprese, le associazioni di categoria, le istituzioni regionali e nazionali, le realtà di ricerca (Università e EPR); implementazione di strumenti e misure per favorire il trasferimento tecnologico dei risultati conseguiti e dei prodotti realizzati al sistema produttivo.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro

dal 18/4/2019 a tutt'oggi

MEDENER, MEDITERRANEAN ASSOCIATION OF NATIONAL AGENCIES FOR ENERGY MANAGEMENT FOR

• Qualifica/Ruolo	ENERGY EFFICIENCY AND THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES. PRESIDENTE. Verbale Assemblea dei Soci MEDENER del 18 aprile 2019. Delibera n. 18 /2019/CA ENEA del 21 marzo 2019. Verbale Assemblea dei Soci del 9 aprile 2020. Verbale Assemblea dei Soci del 17 luglio 2023 (https://www.medener.org/en/). MEDENER è una Associazione riconosciuta dalla Commissione Europea che include le Agenzie mediterranee in materia di energia (ADEME - Francia; ADENE - Portogallo; ALMEE - Libano; AMEE - Marocco; ANME - Tunisia; APRUE - Algeria; CRES - Grecia; ENEA - Italia; EWA - Malta; IDAE - Spagna; NERC - Siria; NERC - Giordania) e si pone l'obiettivo di: sviluppare e supportare l'implementazione di progetti di R&D&I nel settore dell'efficienza energetica, delle energie rinnovabile, degli usi finali dell'energia e della smart sector integration; identificare piani di azione per la transizione ecologica e diffondere le buone pratiche; creare una rete strutturata e stabile di rapporti e collaborazioni con gli attori pubblici e privati nella regione mediterranea per facilitare l'attuazione di misure e azioni per la transizione energetica e lo sviluppo economico sostenibile. MEDENER conta su un network di oltre 1.000 esperti delle agenzie energetiche nazionali ed agisce come principale "stakeholder" della Piattaforma energetica per l'efficienza energetica e le rinnovabili dell'Unione per il Mediterraneo (UpM), insieme al Centro Regionale delle Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica, RCREEE, organizzazione intergovernativa della Lega Araba, con sede in Egitto. MEDENER ha sede legale a Madrid ed un ufficio di rappresentanza a Brussels presso ENEA ed è titolare, attraverso grant diretto della Commissione Europea, di due progetti europei meetMED I "Mitigation Enabling Energy Transition in the Mediterranean Region" (2,5M€) (conclusi), meetMED II (5,0M€) (conclusi) e meetMED III (5,5M€) (in corso) che riguardano lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie, strategie e misure per favorire e sostenere la transizione energetica, lo sviluppo delle fonti rinnovabili e l'efficienza energetica nell'Area del Mediterraneo. Il Presidente svolge, tra le altre, attività di: rappresentanza istituzionale e di amministrazione dell'Associazione; gestione del bilancio economico-finanziario della società; gestione dei rapporti e delle relazioni con la Commissione Europea e l'Unione per il Mediterraneo (UpM), con la Piattaforma europea sul gas rappresentata dall'Osservatorio Mediterraneo dell'Energia OME, con la Piattaforma euro-mediterranea sul mercato regionale dell'energia elettrica rappresentata dai Regolatori dell'Energia del Mediterraneo (MEDREG) e dai Gestori dei Sistemi di Trasmissione del Mediterraneo (MedTSO); definizione del Piano strategico di Azione, programmazione e pianificazione delle attività scientifiche, progettuali e organizzative.
• Principali mansioni	Il Presidente svolge, tra le altre, attività di: rappresentanza istituzionale e di amministrazione dell'Associazione; gestione del bilancio economico-finanziario della società; gestione dei rapporti e delle relazioni con la Commissione Europea e l'Unione per il Mediterraneo (UpM), con la Piattaforma europea sul gas rappresentata dall'Osservatorio Mediterraneo dell'Energia OME, con la Piattaforma euro-mediterranea sul mercato regionale dell'energia elettrica rappresentata dai Regolatori dell'Energia del Mediterraneo (MEDREG) e dai Gestori dei Sistemi di Trasmissione del Mediterraneo (MedTSO); definizione del Piano strategico di Azione, programmazione e pianificazione delle attività scientifiche, progettuali e organizzative.
• Date (da – a) • Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	dal 8/3/2018 al 30/5/2019 ASSOCIAZIONE CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE ENERGIA "CTN ENERGIA". MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO. Libro Verbali Assemblee associati, Cluster Tecnologico Nazionale Energia (CTN Energia), Lungo Tevere Thaon di Revel 76, Roma, C.F. 97952230585. Amministrazione dell'associazione e definizione della politica associativa, programmazione e pianificazione delle attività operative e gestionali, promozione delle attività e dei rapporti con le istituzioni pubbliche, il sistema industriale e territoriale.
• Principali mansioni	Amministrazione dell'associazione e definizione della politica associativa, programmazione e pianificazione delle attività operative e gestionali, promozione delle attività e dei rapporti con le istituzioni pubbliche, il sistema industriale e territoriale.
• Date (da – a) • Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	dal 31/8/2017 a tutt'oggi REGIONE SICILIANA, ASSESSORATO REGIONALE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE, DIPARTIMENTO DELLA ATTIVITÀ PRODUTTIVE. MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO TEMATICO PERMANENTE DELLA STRATEGIA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE, AMBITO "ENERGIA", REGIONE SICILIANA. Prot. n. 43389 del 11/08/2017; prot. ENEA/2017/42980/DTE del 31/08/2017.
• Principali mansioni	Redazione e aggiornamento della strategia di specializzazione intelligente con il compito di analizzare questioni di rilevanza strategica relative all'attuazione della strategia sul tema dell'energia, anche in raccordo con i tavoli tematici nazionali.
• Date (da – a) • Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	da ottobre 2016 a giugno 2021 ENEA/MIUR. DELEGATO RAPPRESENTANTE ENEA PRESSO IL BOARD RISTRETTO DEL COMITATO DI PROGRAMMA H2020 PER LA CONFIGURAZIONE "SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY". Delega prot. ENEA/2016/51199/DTE del 26/10/2016.
• Principali mansioni	Attività di supporto al coordinamento strategico della partecipazione italiana al programma H2020 a sostegno del rappresentante nazionale MIUR per H2020.
• Date (da – a) • Datore di lavoro • Qualifica/Ruolo	da settembre 2016 a giugno 2021 ENEA/MIUR. MEMBRO DEL BOARD ALLARGATO DI CONSULTAZIONE EU HORIZON 2020 "SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY" SU NOMINA DEL RAPPRESENTANTE NAZIONALE MIUR H2020 PER LA CONFIGURAZIONE "SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY".

- *Principali mansioni* Attività di supporto tecnico-scientifico alla partecipazione italiana al programma Horizon 2020 ed alla definizione e alla pianificazione delle strategie di azione.
- *Date (da – a)* dal **26/06/2014** al **04/4/2023**
- *Datore di lavoro* **TRAIN - CONSORZIO PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER IL TRASPORTO INNOVATIVO.**
- *Qualifica/Ruolo* **PRESIDENTE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO** (Organo statutario). Disposizione Commissariale n. 308/2014/COMM del 26/6/2014; prot. 30806/TRAIN del 02/7/2014; registro verbale organo direttivo TRAIN 16/7/2015 pag. 2013/72.
Il Consorzio TRAIN pone l'obiettivo di sviluppare e trasferire all'industria nazionale, attraverso attività di ricerca, sviluppo ed innovazione, in partenariato con soggetti pubblici e privati in ambito regionale, nazionale ed europeo, tecnologie e sistemi innovativi nel settore dei trasporti, della logistica, dell'energia e dell'ICT
Programmazione e pianificazione delle attività scientifiche, progettuali e organizzative a supporto del Consiglio Direttivo e dei Soci. Coordinamento nella gestione delle relazioni con il sistema industriale, le imprese e le istituzioni e nella programmazione e pianificazione delle attività tecnico-scientifiche, progettuali e di trasferimento tecnologico.
- *Principali mansioni* dal **22/5/2012** a **tutt'oggi**
- *Date (da – a)* dal **22/5/2012** a **tutt'oggi**
- *Datore di lavoro* **DISTRETTO AD ALTA TECNOLOGIA "SMART POWER SYSTEMS" (SPS) DELLA REGIONE CAMPANIA.**
- *Qualifica/Ruolo* **MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO** (Organo statutario). Prot. ENEA/2012/27020/UTTP del 22/05/2012.
Smart Power System High Tech Energy Cluster, di cui ENEA è socio, è un distretto tecnologico (oltre 40 soci, tra realtà industriali, accademiche e centri di ricerca specializzati), istituito nella Regione Campania, che opera nel settore della generazione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica e termica, delle tecnologie per l'accumulo energetico, delle fonti rinnovabili e degli usi finali dell'energia, della valorizzazione energetica, risparmio energetico e sostenibilità ambientale, ed ha come finalità il consolidamento competitivo del territorio regionale per lo sviluppo ed il trasferimento delle conoscenze scientifiche e tecnologiche riguardanti i diversi settori di intervento e di azione.
Contributo alla programmazione e pianificazione delle attività tecnico-scientifiche e progettuali ed alla gestione dei rapporti e delle relazioni con il sistema industriale e delle imprese, le associazioni di categoria, le istituzioni regionali e nazionali, le realtà di ricerca (Università e EPR) e delle iniziative per l'innovazione e il trasferimento tecnologico dei risultati e dei prodotti della ricerca al sistema produttivo
- *Principali mansioni* **2009-2010**
- *Date (da – a)* **2009-2010**
- *Datore di lavoro* **COMUNE DI CAVA DÈ TIRRENI (SA)**
- *Qualifica/Ruolo* **COMPONENTE DELL'OSSERVATORIO PERMANENTE SULL'AMBIENTE DEL COMUNE DI CAVA DÈ TIRRENI (SA) CON NOMINA MEDIANTE DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DEL 28 OTTOBRE 2009, ATTO N. 327.**
Programmazione e pianificazione del Piano Energetico Comunale.
- *Principali mansioni* **2003-2004**
- *Date (da – a)* **2003-2004**
- *Datore di lavoro* **REGIONE SICILIA**
- *Qualifica/Ruolo* **COMPONENTE DEL NUCLEO TECNICO DI COORDINAMENTO DEL SOGGETTO GESTORE PER LA REGIONE SICILIA DEI SERVIZI CONCERNENTE GLI ADEMPIMENTI TECNICI ED AMMINISTRATIVI PER L'ISTRUTTORIA DELLE DOMANDE E L'EROGAZIONE DELLE AGEVOLAZIONI PREVISTE DALLA LEGGE 23 DICEMBRE 2000 N. 388, DELL'ACCORDO ISTITUZIONALE DI PROGRAMMA IN MATERIA DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI.**
Istruttoria delle domande per l'erogazione delle agevolazioni in materia di produzione di energia da fonti rinnovabili.

PRINCIPALI RESPONSABILITÀ E COORDINAMENTO DI PROGETTI PROGRAMMI ED INIZIATIVE STRATEGICHE NAZIONALI, EUROPEE ED INTERNAZIONALI DI RICERCA, INNOVAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- *Progetto* **ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA RICERCA NUCLEARE (PRN) AI FINI DELL'ATTUAZIONE DELLE ATTIVITÀ E DEI PROGETTI DI CUI ALL'ARTICOLO 3, COMMA 1, LETTERA D) DEL D.M. MASE N. 386 DEL 17 NOVEMBRE 2023**
dal **19/8/2024** al **31/12/2026**
- *Durata* **RESPONSABILE DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA (ADP) E REFERENTE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI.**
- *Incarico/Ruolo*

Valore complessivo AdP: € 135.000.000; Valore progetto per ENEA: € 124.710.750.

In qualità di Responsabile dell'AdP ha coordinato, gestito e curato, in raccordo con la struttura organizzativa del Dipartimento ENEA di riferimento (Dipartimento Nucleare), la redazione del PRN per la realizzazione di attività di ricerca in tema di: sviluppo dell'energia nucleare da fissione per il breve-medio periodo; sviluppo dell'energia nucleare da fusione per il lungo periodo; organizzazione di una campagna di formazione e informazione tecnica, su vasta scala, relativa alle tecnologie nucleari; tecnologie nucleari per usi civili per attività non energetiche. Ha inoltre curato le relazioni e i rapporti con il MASE e gli altri soggetti coinvolti nel processo di definizione e finalizzazione del predetto AdP.

• *Progetto*

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 7 REPOWEREU, INVESTIMENTO 8 APPROVVIGIONAMENTO SOSTENIBILE, CIRCOLARE E SICURO DELLE MATERIE PRIME CRITICHE, ACCORDO DI COOPERAZIONE ISTITUZIONALE CON IL MASE AI SENSI DELL'ARTICOLO 15 DELLA LEGGE N. 241/1990 PER LA REGOLAMENTAZIONE DI ATTIVITÀ DI INTERESSE COMUNE FINALIZZATE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO REALIZZAZIONE LABORATORI ENEA COSTITUENTI L'HUB TECNOLOGICO PER URBAN MINING E ECO-DESIGN DELLE MATERIE PRIME CRITICHE (MPC), DENOMINATO "HUB TECNOLOGICO MPC"

dal 8/8/2024 al 30/9/2026

• *Durata*
• *Incarico/Ruolo*

RESPONSABILE DELL'ACCORDO DI COOPERAZIONE ISTITUZIONALE CON IL MASE E REFERENTE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI.

Valore complessivo progetto per ENEA: € 13.277.850.

In qualità di Responsabile dell'Accordo ha coordinato, gestito e curato, in raccordo con la struttura organizzativa del Dipartimento ENEA di riferimento (Dipartimento Sostenibilità, Circolarità e Adattamento al Cambiamento Climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali), la redazione del progetto per la realizzazione di laboratori ENEA costituenti l'HUB tecnologico per Urban mining e Eco-design delle Materie Prime Critiche (MPC), denominato "HUB tecnologico MPC". Ha inoltre curato le relazioni e i rapporti con il MASE e gli altri soggetti coinvolti nel processo di definizione e finalizzazione del predetto Accordo.

• *Progetto*

IPCEI, IMPORTANT PROJECT OF COMMON EUROPEAN INTEREST NEL SETTORE IDROGENO "H₂ TECHNOLOGY". DECISIONE CE (C (2022) 5158) DI AUTORIZZAZIONE ALL'AUTO DI STATO CONCERNENTE IL CASO SA.64644 (2022/N) - ITALY IMPORTANT PROJECT OF COMMON EUROPEAN INTEREST ON HYDROGEN TECHNOLOGY

dal 01/8/2022 al 31/7/2027

• *Durata*
• *Incarico/Ruolo*

RESPONSABILE DI PROGETTO. RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MISE/MIMIT SINO AL 01/10/2023. DELEGATO ALL'ENTRATA/SPESA.

Valore progetto per ENEA: € 52.994.724.

In qualità di Responsabile di progetto ha coordinato, gestito e curato, in raccordo con la struttura organizzativa del Dipartimento ENEA di riferimento, la redazione del progetto (project portfolio, chapeau document), la negoziazione con la Commissione Europea ed il MiSE, la predisposizione della documentazione tecnico-amministrativa-finanziaria per la finalizzazione dello stesso, i rapporti e le relazioni con le istituzioni, il sistema industriale e le imprese a livello nazionale ed europeo.

In questo ambito, ENEA realizzerà presso il C.R. Casaccia quattro linee pilota per lo sviluppo di componenti e sistemi per la produzione, il trasporto, la distribuzione dell'idrogeno, le celle a combustibile, power train a fuel cell e loro integrazione in diverse applicazioni della mobilità. Tali infrastrutture, concepite con un approccio flessibile e polifunzionale, riguarderanno l'intero processo produttivo, dalla realizzazione di componenti (elettrodi e membrane) e sistemi di nuova generazione (celle e moduli innovativi, serbatoi per lo storage, etc.) sino al testing ed alla loro validazione, e fungeranno da anello di congiunzione tra ricerca e industria per favorire l'innovazione, il trasferimento tecnologico e l'industrializzazione dei risultati e dei prodotti della ricerca e dei prototipi di laboratorio, nonché offrire servizi avanzati in risposta alle istanze ed alle esigenze del sistema industriale nazionale di settore ed indotto.

• *Progetto*

EUROPEAN BATTERY INNOVATION (EUBATIN) NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA IMPORTANT PROJECT OF COMMON EUROPEAN INTEREST (IPCEI), D.M. MiSE 7 LUGLIO 2021, ATTIVAZIONE DELL'INTERVENTO DEL FONDO IPCEI PER IL SOSTEGNO ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPORTANTE PROGETTO DI COMUNE INTERESSE EUROPEO NEL SETTORE DELLE BATTERIE (IPCEI BATTERIE 2)

(21A05055), GU N.198 DEL 19/8/2021, DECRETO DIRETTORIALE MiSE DEL 04/03/2022 PER LA CONCESSIONE DELLE AGEVOLAZIONI RELATIVE AD IPCEI BATTERIE 2

dal 01/5/2022 al 30/4/2027

• *Durata*
• *Incarico/Ruolo*

RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MISE/MIMIT SINO AL 01/10/2023. DELEGATO ALL'ENTRATA/SPESA.

Valore complessivo progetto per ENEA: € 26.940.000. Valore progetto per Dipartimento TERIN:

€ 21.310.000.

Il sottoscritto ha contribuito alla redazione del progetto (project portfolio), alla negoziazione con la Commissione Europea ed il MiSE, alla predisposizione della documentazione tecnico-amministrativa-finanziaria per la finalizzazione dello stesso, coordinando la gestione dei rapporti e delle relazioni con le istituzioni (nazionali ed europee) e con il sistema industriale e le imprese. In quest'ambito, ENEA realizzerà presso il C.R. Casaccia un Advanced Battery Laboratory per la ricerca e lo sviluppo di batterie ad alta efficienza da destinare alla mobilità elettrica e alle tecnologie per la decarbonizzazione, attraverso l'implementazione, la sperimentazione e la validazione di soluzioni tecnologiche differenziate per l'intero processo di produzione delle batterie, anche mediante nuove chimiche e materiali, e la gestione del second life e del fine vita con l'obiettivo prioritario di colmare il gap esistente tra la scala di laboratorio e quella industriale ed offrire servizi tecnici e ingegneristici avanzati alla filiera industriale nazionale del settore.

• *Progetto*

ACCORDO DI PROGRAMMA (AdP) PNRR RICERCA IDROGENO MITE (MASE)-ENEA PER LA REGOLAMENTAZIONE DEI RAPPORTI IN RELAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 2 "RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA" - COMPONENTE 2 "ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE" - INVESTIMENTO 3.5 "RICERCA E SVILUPPO SULL'IDROGENO", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

dal 23/3/2022 al 30/6/2026

• *Durata*

• *Incarico/Ruolo*

RESPONSABILE ADP. RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MITE/MASE. DELEGATO ALL'ENTRATA/SPESA. Delibera n. 2/2022/PRES del 22/3/2022.

Valore complessivo progetto € 110.000.000. Valore progetto per ENEA: € 75.000.000.

ENEA, in qualità di soggetto affidatario e realizzatore, ed in collaborazione con CNR e RSE (soggetti co-realizzatori), ha predisposto un Piano Operativo della Ricerca (POR) che comprende le tecnologie per la produzione di idrogeno verde e pulito, le tecnologie di stoccaggio, trasporto e trasformazione in derivati ed e-fuel, le celle a combustibile per applicazioni stazionarie e di mobilità, i sistemi intelligenti di gestione integrata per migliorare la resilienza e l'affidabilità delle infrastrutture energetiche basate sull'idrogeno nell'ottica della Smart Sector Integration, per favorire lo sviluppo e la competitività della catena del valore dell'idrogeno ed il trasferimento tecnologico dei risultati e dei prodotti della ricerca al mondo industriale.

In qualità di Responsabile dell'AdP ha coordinato, gestito e curato, in raccordo con la struttura organizzativa del Dipartimento ENEA di riferimento, la redazione del POR, le fasi di negoziazione a seguito della procedura di valutazione da parte degli esperti nominati dal MITE/MASE, la predisposizione degli atti tecnico-amministrativi-finanziari per la sua finalizzazione, i rapporti e le relazioni con il MITE/MASE ed i soggetti co-realizzatori, l'avvio delle attività operative.

• *Progetto*

ACCORDO DI PROGRAMMA (AdP) MISSION INNOVATION MITE (EX MISE)/MASE - ENEA, AVVISO RELATIVO AL DECRETO 26 FEBBRAIO 2021 RELATIVO ALL'ATTIVITA' DI RICERCA DA SVOLGERE NELL'AMBITO DELL'INIZIATIVA MISSION INNOVATION IN TEMA DI SMART GRID, IDROGENO E MATERIALI AVANZATI PER L'ENERGIA. ACCORDO DI PROGRAMMA MISE-ENEA (21°03302). GU N.133 DEL 5/6/2021

dal 12/5/2021 al 11/5/2024

• *Durata*

• *Incarico/Ruolo*

RESPONSABILE ADP. RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON MITE/MASE SINO AL 9/8/2023. DELEGATO ALL'ENTRATA/SPESA. Delibera n. 1/2021/PRES del 01/3/2021.

Valore complessivo progetto € 35.800.000. Valore progetto per ENEA: € 22.000.000.

Mission Innovation è una iniziativa internazionale di cooperazione multilaterale globale nata a Parigi nel 2015 il cui scopo primario è quello di accelerare i processi di innovazione delle tecnologie clean per la decarbonizzazione, sia in ambito pubblico che privato, attraverso l'impegno dei Paesi aderenti (Australia, Austria, Brasile, Canada, Cile, Cina, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, India, Indonesia, Italia, Giappone, Marocco, Messico, Norvegia, Paesi Bassi, Arabia Saudita, Corea del Sud, Svezia, EAU, Regno Unito, Unione Europea e USA) a raddoppiare la quota pubblica degli investimenti dedicati alle attività di ricerca, sviluppo e innovazione delle clean technologies. In tale contesto, nell'ambito delle rispettive Challenges, ENEA ha svolto attività e sviluppato progetti in tema di: smart grids, biocarburanti, CCS, idrogeno, converting sunlight e emission free heating & cooling.

Nell'ambito dell'AdP sottoscritto tra MITE ed ENEA, ENEA in qualità di soggetta affidatario, in collaborazione con CNR, RSE e IIT (soggetti co-beneficiari), ha predisposto un Piano Operativo di Azione (POA) per lo svolgimento di attività di ricerca, sviluppo e sperimentazione nei seguenti settori: Smart Grid, con il progetto "Microreti e sistemi smart, multivettore ed integrati per accelerare la transizione energetica"; Idrogeno, con il progetto "Hydrogen demo Valley: infrastrutture polifunzionali per la sperimentazione e dimostrazione delle tecnologie dell'idrogeno", Materiali avanzati per l'energia, con il progetto "Piattaforma Italiana Accelerata per i Materiali per l'Energia". In questo contesto ENEA realizzerà presso i propri centri di ricerca di Casaccia e Portici

due dimostratori - rispettivamente un "Hydrogen valley" e una "Micro-rete intelligente" - che si identificheranno come incubatori tecnologici dotati di infrastrutture e laboratori hi-tech in grado di sviluppare ricerca e innovazione nei settori di riferimento, nonché di offrire servizi avanzati al sistema industriale e alle imprese nazionali.

In qualità di Responsabile dell'AdP ha coordinato, gestito e curato, in raccordo con la struttura organizzativa del Dipartimento ENEA di riferimento, la redazione del POA, le fasi di negoziazione a seguito della procedura di valutazione da parte degli esperti nominati dal MiTE/MASE, la predisposizione degli atti tecnico-amministrativi-finanziari per la sua finalizzazione, i rapporti e le relazioni con il MiTE/MASE ed i soggetti co-beneficiari, l'avvio delle attività operative, la predisposizione degli atti e della documentazione richiesta per la rendicontazione delle attività già svolte e dei relativi costi sostenuti.

- Progetto

SOLARGRID - SISTEMI SOLARI TERMODINAMICI E FOTOVOLTAICI CON ACCUMULO PER CO-GENERAZIONE E FLESSIBILITÀ DI RETE, MUR, Avviso 1735 del 13.07.2017 MIUR, Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020, ARS01_00532.

dal 01/3/2020 al 30/9/2022

- Durata
- Incarico/Ruolo

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO. REFERENTE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MUR.

Valore complessivo progetto: € 9.187.120. Valore progetto per ENEA: € 1.600.430.

Il progetto mira all'innovazione e all'upgrade dei materiali, componenti e sistemi connessi alle tecnologie solari con l'obiettivo generale di migliorarne le prestazioni energetiche, la competitività economica e l'integrazione nelle reti energetiche (elettrica e termica). In particolare si procederà al: miglioramento delle performance energetiche e dell'affidabilità degli impianti di generazione da fonte solare; individuazione delle configurazioni a elevato trade-off economico/prestazionale e ottimizzazione dei parametri di soluzioni avanzate di ibridizzazione/integrazione con altre fonti energetiche rinnovabili, sistemi energetici convenzionali e sistemi di accumulo energetico integrati in rete; integrazione dei sistemi di produzione, in presenza di accumulo distribuito, in microreti energetiche per l'erogazione di servizi e sviluppo di strategie evolute di controllo e gestione.

- Progetto

ACCORDO DI PROGRAMMA (AdP) MITE(MASE)-ENEA, RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO (RdS) PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2019-2021 E PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2022-2024 PTR 2019-2021 dal 01/01/2019 al 31/12/2021; PTR 2022-2024 dal 01/01/2022 al 01/10/2023

- Durata
- Incarico/Ruolo

COORDINATORE E DELEGATO ALL'ENTRATA/SPESA PER LE ATTIVITÀ DI COMPETENZA DEL DIPARTIMENTO TERIN, GIÀ DTE.

PTR 2019-2021: valore complessivo per ENEA € 65.680.000; valore complessivo per Dipartimento TERIN (ex DTE) € 42.620.000.

PTR 2022-2024: valore complessivo per ENEA € 73.835.807,43; valore complessivo per Dipartimento TERIN € 48.620.000.

Il Dipartimento TERIN è titolare e responsabile di diversi progetti di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale finanziati nell'ambito del suddetto AdP, in particolare: Fotovoltaico ad alta efficienza; Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti; Tecnologie per l'idrogeno; Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico degli usi finali; Solare Termodinamico; Strumenti e modelli, anche settoriali per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione di mercati e della regolazione; Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elettricità. Inoltre, il Dipartimento partecipa ad altri progetti ENEA nell'ambito del suddetto AdP (quali: Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti; Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali) ed è responsabile di progetti in tema di fotovoltaico, idrogeno e accumulo energetico ammessi a finanziamento a seguito di procedura competitiva a valere sui bandi di tipo A e tipo B della RdS emanati dal MiTE/MASE. In qualità di Direttore del Dipartimento TERIN (già DTE) ha coordinato e gestito, in collaborazione con la propria struttura, la definizione e programmazione delle attività progettuali, il processo di rendicontazione delle attività svolte e dei costi sostenuti comprese le fasi di revisione, negoziazione e finalizzazione, i rapporti con il MiTE/MASE, la CSEA - Cassa per i servizi energetici e ambientali, e con gli altri soggetti affidatari (CNR e RSE).

- Progetto

ACCORDO DI PROGRAMMA (AdP) MASE-ENEA-CNR-RSE PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO (RdS) DEL PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2022-2024, E DEL PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2025-2027.

- Durata
- Incarico/Ruolo

PTR 2022-2024 dal 01/01/2022 al 31/12/2024; PTR 2025-2027 dal 01/01/2025 al 31/12/2027

FIRMATARIO E RESPONSABILE DELL'ADP MASE-ENEA-CNR-RSE PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ ENEA DI RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO (RdS) DEL PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2022-2024 E DEL PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2025-2027.

PTR 2022-2024: valore complessivo per ENEA € 73.835.807,43; PTR 2025-2027 valore complessivo per ENEA € 84.400.000.

ENEA partecipa ai seguenti progetti: Progetto Integrato Fotovoltaico ad alta efficienza (coordinatore); Progetto Integrato Tecnologie di accumulo elettrochimico e termico; Progetto Integrato Tecnologie e usi finali dell'idrogeno (coordinatore); Materiali e dispositivi di frontiera per usi energetici; Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica; 1.6 Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali; Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali; Energia dal mare; Solare termodinamico; Progetto bioenergie; Progetto risorsa idrica e sistema energetico; Progetto Integrato Cyber Security dei sistemi energetici; Progetto Evoluzione, pianificazione, gestione ed esercizio delle reti elettriche.

- Progetto
- Durata
- Incarico/Ruolo

INTERPLAN "INTEGRATED OPERATION PLANNING TOOL TOWARDS THE PAN-EUROPEAN NETWORK", LCE-05-2017 HORIZON 2020, Research Innovation Action (RIA) dal **01/11/2017** al **31/10/2020**

PROJECT COORDINATOR E RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Determinazione n. 42/E/2017/DTE del 10/08/2017.

Valore complessivo progetto: € 2.964.362,50. Valore progetto per ENEA: € 556.075.

Il progetto mira allo sviluppo di un modello clusterizzato della rete elettrica pan-Europea, con l'obiettivo di generare una library di reti equivalenti al fine di rappresentare e validare le possibili configurazioni di rete e di interconnessione che si verificano nella rete elettrica reale e sviluppare metodologie di controllo innovative per garantire la stabilità e la sicurezza, operando in modo integrato e sui diversi livelli di tensione, a partire dalle reti in alta e altissima tensione, passando da quelle in media e bassa tensione fino ad arrivare agli utenti finali.

- Progetto
- Durata
- Incarico/Ruolo

CoMODES "CONVERTITORI MODULARI MULTILIVELLO PER L'INTEGRAZIONE IN CONTESTI ENERGETICI INNOVATIVI DI GENERAZIONE DISTRIBUITA E MOBILITÀ ELETTRICA SOSTENIBILE", Bando MiSE "HORIZON 2020" PON I&C 2014-2020 dal **01/06/2017** al **31/12/2019**

RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Determinazione n. 38/E/2017/DTE del 24/7/2017.

Valore progetto per ENEA: € 740.250.

L'obiettivo del progetto è di progettare, sviluppare e caratterizzare convertitori multilivello, con elevata versatilità e modularità, per l'utilizzo in diversi contesti applicativi nell'ambito delle Smart Grid e della mobilità sostenibile, quali: Trasformatori allo Stato Solido (SST); Power Factor Controller (PFC); STATCOM; sistemi di ricarica veloce per veicoli elettrici.

- Progetto
- Durata
- Incarico/Ruolo

LIVING GRID, MIUR Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR), Cluster Tecnologico Nazionale Energia, CTN02_00018_9856993 dal **01/01/2017** al **31/12/2019**

RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. REFERENTE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON MUR. Determinazione n. 38/E/2019/DTE.

Valore progetto: € 1.000.000. Valore progetto per ENEA: € 200.000.

Il progetto intende sviluppare e testare nuovi modelli per il miglioramento dell'osservabilità del sistema e per la gestione ottimale, in condizioni di emergenza della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), della disconnessione e riconnessione di porzioni di rete e delle relative risorse energetiche distribuite, al fine di contribuire a superare il tradizionale concetto di "load shedding" e di alleggerimento della generazione distribuita. È stato realizzato un dimostratore/pilota in grado di rappresentare un modello tecnologicamente scalabile di soluzioni volte, da un lato, ad una maggiore integrazione della produzione di energia elettrica distribuita nelle reti di trasmissione e distribuzione, dall'altro, a consentire il pieno sfruttamento dei benefici derivanti da una sempre maggiore flessibilità delle risorse di rete.

- Progetto
- Durata
- Incarico/Ruolo

NEMESI - NUOVO MIX ENERGETICO SOSTENIBILE, MIUR Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR), Cluster Tecnologico Nazionale Energia, CTN02_00018_10016852 dal **01/01/2017** al **31/12/2019**

REFERENTE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON MUR. Determinazione n. 38/E/2019/DTE.

Valore progetto: € 1.200.000. Valore progetto per ENEA: € 240.000.

Il progetto è finalizzato allo studio e allo sviluppo di soluzioni avanzate nel settore del solare e dell'ibridizzazione ed integrazione con altre fonti energetiche anche al fine di incrementare la flessibilità delle reti elettriche. In particolare, prevede la valutazione dei benefici derivanti dall'integrazione di impianti solari a concentrazione, dotati di sistemi innovativi per lo stoccaggio termico, con impianti per la produzione di vapore ad uso industriale e per la generazione di energia elettrica, individuando e definendo le configurazioni di sistema più convenienti ed i relativi parametri di ottimizzazione, gestione e esercizio per accrescere la flessibilità di rete e l'erogazione di servizi.

- Progetto
 - Durata
 - Incarico/Ruolo

INTEnSys4EU “INTEGRATED ENERGY SYSTEM - A PATHWAY FOR EUROPE”, H2020-LCE-2016-2017.
dal **01/10/2016** al **31/09/2020**
RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Determinazione n. 37/E/2017/DTE del 12/07/2017.
Il progetto mira a definire gli orientamenti strategici sulle attività di R&I relativi all'integrazione dei sistemi elettrici nel sistema energetico europeo, nonché gli scenari di sviluppo del sistema energetico di lungo termine (2030), favorendo anche l'interazione e la collaborazione con gli stakeholder a livello dei singoli Paesi membri, europeo ETIP (European Technology and Innovation Platform) ed internazionale.
- Progetto
 - Durata
 - Incarico/Ruolo

SMART GENERATION “SISTEMI E TECNOLOGIE SOSTENIBILI PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA” (PON03PE_00157_1), PON R&C 2007-2013, MIUR
dal **01/7/2014** al **31/12/2017**
RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Disposizione Commissariale n. 520/2015/COMM del 23/11/2015.
Valore progetto per ENEA: € 282.640.
L'obiettivo generale del progetto è lo sviluppo e la sperimentazione di sistemi, processi e tecnologie energetiche innovative per l'incremento della sostenibilità energetico-ambientale, per il miglioramento dell'efficienza energetica, lo sviluppo e la promozione delle fonti rinnovabili e dei sistemi CCS (Carbon Capture and Storage) e la riduzione delle emissioni climateranti.
- Progetto
 - Durata
 - Incarico/Ruolo

ELECTRA “EUROPEAN LIAISON ON ELECTRICITY GRID COMMITTED TOWARDS LONG-TERM RESEARCH ACTIVITIES”, Combination of Collaborative Project and Coordination and Support Action for an Integrated Research Programme (IRP) - FP7 European Union
dal **01/12/2013** al **31/12/2018**
RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Disposizione Commissariale n. 646/2013/COMM del 16/12/2013.
Valore progetto per ENEA: € 578.083.
Il progetto studia e ricerca dispositivi, approcci e soluzione evolute per: la gestione ed il controllo in tempo reale delle reti elettriche intelligenti; l'erogazione di servizi ancillari di rete; il funzionamento coordinato e sicuro dei diversi sistemi presenti in rete e delle varie tecnologie di produzione da fonte rinnovabile e tradizionale.
- Progetto
 - Durata
 - Incarico/Ruolo

MICCA “MICROGRID IBRIDE IN CORRENTE CONTINUA E IN CORRENTE ALTERNATA” (PON03PE_00178_1), PON R&C 2007-2013, MIUR
dal **15/10/2013** al **30/09/2017**
RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Disposizione Commissariale n. 553/2014/COMM del 5/12/2014.
Valore progetto per ENEA: € 279.750.
Il progetto si pone l'obiettivo di sviluppare tecnologie e strategie di gestione e controllo innovative per l'integrazione in microreti intelligenti ibride, volte all'incremento delle prestazioni e delle funzionalità di diversi componenti e sottosistemi della microrete ed al miglioramento della qualità nella fruizione dell'energia elettrica e dell'efficienza energetica in generale.
- Progetto
 - Durata
 - Incarico/Ruolo

F.E.R.G.E. “DISPOSITIVI, TECNICHE E TECNOLOGIE ABILITANTI PER LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI VERSO LA GREEN ECONOMY” (PON03PE_00177_1), PON R&C 2007-2013, MIUR.
dal **01/10/2013** al **30/09/2017**
RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO. RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Disposizione Commissariale n. 559/2014/COMM del 09/12/2014.
Valore progetto: € 9.691.372. Valore progetto per ENEA: € 1.058.200.
L'obiettivo strategico del progetto riguarda i settori della progettazione, sviluppo, dimostrazione e sperimentazione di materiali e dispositivi avanzati, tecnologie abilitanti, processi innovativi e sistemi per la conversione, la produzione di energia da fonti rinnovabili (in particolare solare ed eolico) e la loro integrazione nelle reti elettriche, nell'ottica di favorire l'affermazione di un modello energetico sostenibile basato sulla generazione distribuita, le FER e le Smart Grid.
- Progetto
 - Durata
 - Incarico/Ruolo

METER “METROLOGIA PEL L'ENERGIA E LE RETI” (PON03PE_00175_1), PON R&C 2007-2013, MIUR
dal **01/10/2013** al **30/09/2017**
RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Disposizione Commissariale n. 552/2014/COMM del 5/12/2014.
Valore progetto per ENEA: € 430.000.
Il progetto mira a sviluppare competenze scientifiche e tecnologiche per lo sviluppo di una nuova generazione di strumenti, servizi, metodi e tecnologie finalizzate all'incremento dell'efficienza dei

processi di controllo e di gestione delle reti elettriche intelligenti e del tasso di penetrazione dei sistemi di generazione distribuita alimentati da fonti rinnovabili nelle reti elettriche di trasmissione e distribuzione per la diffusione delle Smart Grid.

- *Progetto* **SEM “SMART ENERGY MASTER PER IL GOVERNO ENERGETICO DEL TERRITORIO”** (PON04a2_E), PON R&C 2007-2013 - Smart Cities and Communities and Social Innovation, MIUR dal **01/10/2012** al **30/10/2015**
 • *Durata*
 • *Incarico/Ruolo* **RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.** Disposizione Commissariale n. 186/2013/COMM del 11/4/2013.
 Valore progetto per ENEA: € 923.996.
 Il progetto si pone l'obiettivo di sviluppare tecnologie, dispositivi e soluzioni per l'implementazione, su scala dimostrativa, di modelli orientati alla gestione energetica efficiente ed evoluta delle reti energetiche, degli edifici e del territorio in generale, all'ottimizzazione e alla razionalizzazione degli usi finali dell'energia ed alla riduzione dei consumi.
- *Progetto* **POLIGRID “SMART GRID CON SISTEMI DI POLIGENERAZIONE DISTRIBUITA”**, Sviluppo delle Reti di Eccellenza tra Università, Centri di ricerca ed Imprese - POR Campania FSE 2007/2013 dal **01/7/2011** al **31/3/2015**
 • *Durata*
 • *Incarico/Ruolo* **RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.**
 Valore progetto per ENEA: € 50.000.
 L'obiettivo principale del progetto è la creazione di una rete strutturata e coordinata di infrastrutture, impianti e laboratori di ricerca operanti nel settore della generazione e poligenerazione distribuita, delle FER e delle Smart Grid per favorire il trasferimento tecnologico e la successiva industrializzazione dei risultati, delle soluzioni e dei prodotti della ricerca.
- *Progetto* **APOLLON “MULTI-APPROACH FOR HIGH EFFICIENCY INTEGRATED AND INTELLIGENT CONCENTRATING PV MODULES (SYSTEMS)”**, FP7 European Union dal **01/06/2011** al **28/06/2013**
 • *Durata*
 • *Incarico/Ruolo* **RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.** Prot. ENEA/2011/32310/UTTP del 01/6/2011.
 Valore progetto per ENEA: € 735.000.
 Il progetto riguarda la progettazione, lo sviluppo e la sperimentazione di tecnologie, dispositivi, componenti e sistemi innovativi per la produzione e la conversione di energia elettrica da solare fotovoltaico a concentrazione, al fine di aumentare l'efficienza di conversione, l'affidabilità, ridurre i costi e l'impatto ambientale ed accrescerne la competitività industriale, favorendo, nel contempo, la penetrazione della generazione distribuita da fonte solare nelle reti elettriche di distribuzione.
- *Progetto* **JOINT PROGRAMME SMART GRID (JPSG) - EERA “EUROPEAN ENERGY RESEARCH ALLIANCE”** dal **2010** a **tutt'oggi**
 • *Durata*
 • *Incarico/Ruolo* **VICE COORDINATORE JPSG. MEMBRO RAPPRESENTANTE ENEA** (<https://www.eera-set.eu/component/projects/projects.html?id=53>). ENEA/2009/52214/COMM del 13/10/2009.
 EERA, di cui ENEA è socio, rappresenta la più grande comunità di ricerca energetica in Europa riconosciuta dalla Commissione Europea. È un'associazione senza scopo di lucro che riunisce 250 università e centri di ricerca pubblici di 30 paesi. I programmi di ricerca congiunti di EERA, che si declinano attraverso Joint Programme (JP), coprono l'intera gamma di tecnologie a basse emissioni di carbonio, nonché tematiche di natura sistemica e trasversale. Il JPSG, attraverso un'ampia cooperazione multi-interdisciplinare che coinvolge numerosi soggetti europei operanti nell'area R&D&I con competenze, esperienze e infrastrutture diverse e complementari, mira ad affrontare, in una prospettiva di ricerca a medio-lungo termine, il tema delle smart grid occupandosi di: tecnologie e strumenti per la gestione dei futuri sistemi energetici; tecnologie e sistemi di accumulo energetico e loro integrazione in rete; flessibilità di rete; tecnologie ICT e per la digitalizzazione anche per il coinvolgimento di consumatori e prosumer.
 In qualità di Vice-Coordinatore del JPSG coordina, gestisce e cura, in stretta collaborazione con il Coordinatore, la programmazione, pianificazione ed esecuzione delle attività progettuali, i rapporti e le relazioni con la Commissione Europea, i membri associati a EERA e gli organismi e le piattaforme europee ed internazionali di riferimento (IEA, Mission Innovation, ETIP, etc.).
- *Progetto* **SCOOP “ITALIAN SOLAR CONCENTRATION TECHNOLOGIES FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS”** (EE01_00007), Industria 2015 - MiSE dal **01/6/2009** al **30/11/2013**
 • *Durata*
 • *Incarico/Ruolo* **RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.** Disposizione Commissariale n. 8/2012/COMM del 10/01/2012.
 Valore progetto per ENEA: € 1.797.397,20.
 Il progetto si pone l'obiettivo di integrare sinergicamente quattro filiere produttive (generazione elettrica distribuita, generazione elettrica di grande potenza, cogenerazione di energia elettrica e

calore per applicazioni residenziali, cogenerazione di energia elettrica e calore per applicazioni industriali) per lo sviluppo tecnologico, la realizzazione, la sperimentazione, l'implementazione industriale di sistemi di produzione di energia da fonte solare, l'integrazione nelle reti energetiche in presenza di generazione distribuita da fonte rinnovabile, per la definizione delle strutture e delle metodologie ai fini della caratterizzazione e qualificazione dei componenti e dei sistemi realizzati e per il trasferimento tecnologico al sistema industriale nazionale di settore ed indotto dei risultati e dei prodotti della ricerca.

- *Progetto* **RINNOVA "TECNOLOGIE ELETTROCHIMICHE INNOVATIVE PER L'ACCUMULO DI ENERGIA FINALIZZATE ALL'INTEGRAZIONE CON SISTEMI RINNOVABILI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DISTRIBUITA", FIRB MIUR**
dal **18/7/2007** al **17/7/2011**
RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA. Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della ricerca, 2006, Prot. RBIP063T7B_004.
Valore progetto per ENEA: € 120.000.
Il progetto riguarda lo sviluppo di materiali innovativi, tecnologie e sistemi avanzati per l'accumulo elettrico al fine di migliorarne le prestazioni ed i livelli di affidabilità, favorendo la diffusione dei sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile, nonché la loro integrazione nelle reti elettriche di distribuzione.
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*
 - *Progetto* **SICENEA - ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) "PROGRAMMA FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI ED EFFICIENZA ENERGETICA" TRA ENEA E REGIONE SICILIA**
dal **01/01/2005** al **31/12/2008**
RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO della linea di progetto afferente alla formazione ed informazione tecnico-scientifica A.1.1 "Formazione e sensibilizzazione dei funzionari pubblici alle tecnologie energetiche rinnovabili".
Valore progetto A.1.1 per ENEA: € 100.000.
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*
-
- PRINCIPALI RESPONSABILITÀ DI/IN CONTRATTI DI RICERCA CONSULENZA E SERVIZI, COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI CON INDUSTRIA E ISTITUZIONI, RELAZIONI CON IL SISTEMA INDUSTRIALE E ISTITUZIONALE**
- *Tipologia* **COMITATO DI SORVEGLIANZA DEL PROGRAMMA NAZIONALE (PN) "RICERCA, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ PER LA TRANSIZIONE VERDE E DIGITALE 2021-2027", MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN ITALY, DIREZIONE GENERALE PER GLI INCENTIVI ALLE IMPRESE.**
dal **13/02/2023** a **tutt'oggi**
MEMBRO EFFETTIVO DEL COMITATO DI SORVEGLIANZA
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*
 - *Tipologia* **ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E ANSFISA - AGENZIA NAZIONALE PER LA SICUREZZA DELLE FERROVIE E DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI E AUTOSTRADALI (MINISTERO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE - MiMS) PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI STUDIO, RICERCA E MONITORAGGIO IN MATERIA DI DECARBONIZZAZIONE DEL TRASPORTO STRADALE FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA DEI VEICOLI, ALL'UTILIZZO DI COMBUSTIBILI ALTERNATIVI, ALLO SVILUPPO DI SISTEMI INTELLIGENTI DI GUIDA AUTOMATIZZATA, ALLO SVILUPPO DELL'ELETTRO-MOBILITÀ, DELL'INTERMODALITÀ, DELLA LOGISTICA INTEGRATA E DELLE RETI ELETTRICHE DI APPROVVIGIONAMENTO/RICARICA.**
dal **22/4/2022** al **21/4/2026**
RESPONSABILE.
In qualità di Responsabile dell'accordo coordina le attività di supporto e consulenza tecnico-scientifica, di ricerca e sperimentazione svolte da ENEA a supporto di ANSFISA e del MiMS nell'attuazione della misura "M2C2 - Energia, Rinnovabile, Idrogeno, Rete e Mobilità Sostenibile", Investimento 3.4 "Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto ferroviario" del PNRR, anche con riferimento ad aspetti di carattere pre-normativo e normativo.
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*
 - *Tipologia* **JOINT COOPERATION AGREEMENT TRA ENEA E ENI IN TEMA DI TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA A BASSE EMISSIONI DI CO₂, RINNOVABILI, SUPERCOMPUTING, ECONOMIA CIRCOLARE E FUSIONE NUCLEARE.**
Valore per ENEA: € 3.492.000,00. Valore per Dipartimento TERIN: € 2.075.000,00.
dal **04/01/2022** al **03/01/2025**
MEMBRO DEL COMITATO DI INDIRIZZO. Delibera ENEA n. 61/2021/CA del 23/12/2021.
Il Comitato d'Indirizzo ha la competenza su tutto quanto attiene la supervisione, il coordinamento

e la direzione dell'attività di cooperazione congiunta. In qualità di Direttore TERIN e di membro del Comitato di Indirizzo coordina i progetti afferenti alle tematiche produzione di energia a basse emissioni di CO₂, rinnovabili e supercomputing.

- *Tipologia* **ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA DEL PERCORSO DI TRANSIZIONE DEL SISTEMA ENERGETICO NAZIONALE, LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN CAMPO ENERGETICO, BIOENERGIA, FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI, IDROGENO.**
dal 20/12/2021 al 19/12/2024
RESPONSABILE
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **CONTRATTO DI STUDI E RICERCHE AFFIDATO DALLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI PER LA FORNITURA DI "SERVIZI DI PROGETTAZIONE E DI REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI PER L'IDENTIFICAZIONE DELLE CASCATE DI EVENTI PRODUCIBILI SUI SISTEMI DI INFRASTRUTTURE CRITICHE".**
dal 22/11/2021 a tutt'oggi
RESPONSABILE. DELEGATO ENTRATA/SPESA. Delibera 275/2021/TERIN del 22/11/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E CIG (COMITATO ITALIANO GAS) IN TEMA DI IDROGENO PER LA NORMAZIONE TECNICA DI SETTORE VOLTA AD ABILITARE LO SVILUPPO DELLA FILIERA IDROGENO, GLI AMBITI DI SVILUPPO E DI RICERCA PRE-NORMATIVA E LA DEFINIZIONE DI CRITERI E LINEE GUIDA NEL CONTESTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE.**
dal 10/11/2021 al 9/11/2024
RESPONSABILE. Determinazione ENEA n. 252/2021/TERIN del 10/11/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E VIGILI DEL FUOCO SUI TEMI DELLA PREVENZIONE DEI RISCHI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE DI TECNOLOGIE E SISTEMI PER L'ENERGIA CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE TECNOLOGIE DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO LITIO-IONE E SODIO AD ALTA TEMPERATURA IN TUTTI I SETTORI DI IMPIEGO, ED ALLE TECNOLOGIE E GLI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE, L'ACCUMULO, IL TRASPORTO E L'UTILIZZO DI IDROGENO E SUOI DERIVATI NEI DIVERSI SETTORI APPLICATIVI.**
dal 25/10/2021 al 24/10/2025
RESPONSABILE. DCPREV Registro Ufficiale I. 15834 del 21/10/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **CONTRATTO DI STUDI E RICERCHE AFFIDATO DA TERNA PER "SERVIZIO DI SVILUPPO SPERIMENTALE DI UN SISTEMA A SUPPORTO DELLE DECISIONI PER LA GESTIONE DELLE SITUAZIONI EMERGENZIALI DELLA RETE ELETTRICA DI TRASMISSIONE".**
dal 5/8/2021 a tutt'oggi
RESPONSABILE. DELEGATO ENTRATA/SPESA. Delibera 172/2021/TERIN del 7/9/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **PROTOCOLLO DI INTESA TRA ENEA E SAIPEM S.P.A. IN TEMA DI PRODUZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE E ACCUMULO DI IDROGENO E PRODUZIONE DI METANO DI SINTESI E ALTRI GAS DERIVATI**
dal 03/8/2021 al 2/8/2024
RESPONSABILE. Determinazione ENEA n. 171/2021/TERIN del 03/8/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **CONTRATTO DI STUDI E RICERCHE AFFIDATO DALLA SOCIETÀ ON-AIR CONSULTING & SOLUTIONS SRL PER "ATTIVITÀ DI RICERCA E CONSULENZA RELATIVE AL PROGETTO MOST MONITORAGGIO STRATEGICO AUTOMATICO DELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE, FINANZIATO DAL MINISTERO DELLA DIFESA".**
19/7/2021 - durata 12 mesi
RESPONSABILE. DELEGATO ENTRATA/SPESA. Determinazione 153/2021/TERIN del 14/4/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **PROTOCOLLO DI INTESA TRA ENEA E ENEL GREEN POWER S.P.A E ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L. PER LO SVILUPPO DI ATTIVITÀ CONGIUNTE NEL SETTORE DELLE FONTI RINNOVABILI E DELLA FILIERA DELL'IDROGENO.**
dal 16/07/2021 al 15/07/2024
RESPONSABILE. Determinazione n. 152/2021/TERIN.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E SHELL ENERGY ITALIA S.R.L PER LO SVILUPPO DI PROGETTI DI RICERCA E SOLUZIONI PER LA DECARBONIZZAZIONE DEGLI USI FINALI DELL'ENERGIA.**
dal 21/06/2021 al 20/06/2024
RESPONSABILE. Determinazione n. 128/2021/TERIN del 21/6/2021.
- *Durata*
- *Incarico/Ruolo*
- *Tipologia* **PROTOCOLLO DI INTESA TRA IL MINISTERO DELLA DIFESA E ENEA PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE, RICERCA, DI CONSULENZA SCIENTIFICO/TECNICA, DI FORMAZIONE ED INFORMAZIONE NEI SETTORI DELLE ENERGIE RINNOVABILI, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, SISTEMI DI**

• Durata • Incarico/Ruolo	ACCUMULO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, INNALZAMENTO DEL LIVELLO DI RESILIENZA DEGLI ASSET DELLA DIFESA E MONITORAGGIO DELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE. dal 10/02/2021 al 09/02/2024 MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE. Delibera ENEA n. 9/2021/CA del 09/2/2021. Il Comitato di Gestione approva e coordina lo svolgimento di tutte le iniziative ed attività di cooperazione congiunta.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	PROTOCOLLO DI INTESA CONFINDUSTRIA-ENEA PER LA MAPPATURA DELLE FILIERE INDUSTRIALI DELL'IDROGENO, DELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA E DEI PROCESSI CHE UTILIZZANO IDROGENO ED ANALISI DOMANDA-OFFERTA NEI DIVERSI SETTORI APPLICATIVI. dal 22/01/2021 al 21/01/2024 RESPONSABILE. Delibera ENEA n. 18/2020/PRES del 16/11/2020.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	ACCORDO DI COLLABORAZIONE ISTITUZIONALE ALLE FUNZIONI DI COMPETENZA DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO (ORA MIMIT) EX ARTICOLO 15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990, N. 241 SU IPCEI, IMPORTANTE PROGETTO DI INTERESSE EUROPEO NELLA CATENA DEL VALORE DELL'IDROGENO. dal 21/12/2020 a tutt'oggi RESPONSABILE. Determinazione ENEA n. 211/2020/TERIN del 18/12/2020. Prot. 286304 del 21 dicembre 2020 Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE). Attività di supporto al MiSE (oggi MIMIT), con il ruolo di advisor tecnico-scientifico, nel coordinare il sistema dell'industria, della ricerca nazionale e delle PA per sviluppare congiuntamente attività e iniziative per la promozione della catena strategica di valore delle tecnologie e dei sistemi a idrogeno nel contesto dell'IPCEI; analisi e valutazione tecnica delle proposte presentate dal sistema industriale nazionale nell'ambito delle diverse "wave" caratterizzanti l'IPCEI idrogeno; supporto tecnico-scientifico alle industrie nazionali (Ansaldo, Enel, Fincantieri, Iveco, NextChem, Snam, etc.) per la predisposizione delle progettualità in ambito IPCEI e per la relative fasi di revisione, negoziazione e finalizzazione dei progetti ammessi (chapeau document, project portfolio, funding gap, scenari controfattuali, etc.); supporto alla gestione delle relazioni e dei rapporti tra MiSE/MIMIT, Commissione Europea (DG Grow, DG Comp), Paesi membri e stakeholder industriali nazionali ed europei coinvolti (match-making, revisione e negoziazione delle progettualità); supporto alla predisposizione della documentazione tecnica, amministrativa, economico-finanziaria richiesta e partecipazione ai tavoli di lavoro ministeriali ed europei.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	ACCORDO ATTUATIVO TRA REGIONE LOMBARDIA E ENEA per l'attuazione delle modalità operative relative all'azione di valorizzazione del capitale umano di cui all'accordo sottoscritto per l'attivazione di n. 19 borse di dottorato di ricerca. dal 08/7/2020 al 08/4/2023 MEMBRO DEL COMITATO DI COORDINAMENTO. Disposizione ENEA n. 231/2020/PRES del 08/7/2020.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	CONVENZIONE TRA ENEA E ASSOCIAZIONE ASSOPETROLI - ASSOENERGIA PER STUDI E ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVI ALLA DECARBONIZZAZIONE DEL SETTORE PETROLIFERO dal 08/7/2020 al 05/8/2022 RESPONSABILE. Disposizione ENEA n. 231/2020/PRES del 08/7/2020.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	PROTOCOLLO DI INTESA TRA ENEA E FONDAZIONE E. AMALDI PER ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO IN TEMA DI TECNOLOGIE E SOLUZIONI PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA dal 08/7/2020 al 30/7/2021 RESPONSABILE. Disposizione ENEA n. 231/2020/PRES del 08/7/2020.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	ACCORDO DI PROGRAMMA TRA ENEA E INGV PER ATTIVITÀ R&D&I CONGIUNTE IN TEMA DI FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI, GEOTERMIA E DESALINIZZAZIONE DELL'ACQUA. dal 08/7/2020 al 24/7/2021 MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE. Disposizione ENEA n. 231/2020/PRES del 08/7/2020.
• Tipologia • Durata • Incarico/Ruolo	CONTRATTO AFFIDATO DALLA SOCIETÀ STROMBOLI SOLAR SRL PER "ATTIVITÀ DI SERVIZI TECNICO-SCIENTIFICI PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, COSTRUZIONE E AVVIAMENTO IMPIANTO SOLARE A CONCENTRAZIONE, SUO COLLEGAMENTO IN RETE ED ENTRATA IN ESERCIZIO". dal 18/02/2020 al 17/02/2022 DELEGATO ALL'ENTRATA/SPESA. Delibera 25/2020/DTE
• Tipologia	ACCORDO DI LICENZA DI BREVETTO TRA ENEA E ARCHIMEDE SOLAR ENERGY SRL, per la concessione di una licenza esclusiva ed onerosa, in Italia e all'estero, diretta ad utilizzare il brevetto ENEA per la produzione, vendita e commercializzazione del componente "Tubo ricevitore" ad alta temperatura che utilizzi sali fusi e fluidi diversi in impianti solari a concentrazione.

- *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **25/7/2018** al **31/12/2019**
RESPONSABILE. Disposizione ENEA n. 25472018/PRES del 25 luglio 2018.

- *Tipologia*

CONTRATTO ASSEGNATO AD ENEA DA NEDO (NEW ENERGY AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT PUBLIC ORGANIZATION OF JAPAN) - TOSHIBA CORPORATION E TOSHIBA TRANSMISSION AND DISTRIBUTION EUROPE per studi, attività di ricerca scientifica e sviluppo sperimentale riguardanti la realizzazione, l'installazione e la sperimentazione di un dimostratore di un sistema di trasmissione di energia elettrica in corrente continua HVDC-VSC (High Voltage Direct Current-Voltage Sourced Converter) presso il C.R. ENEA Casaccia, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza della trasmissione di energia elettrica e favorire l'incremento della penetrazione in rete delle fonti rinnovabili, nell'ottica di sostenere lo sviluppo delle reti energetiche integrate.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **22/12/2016** al **21/11/2021**
 Valore contratto € 465.000,00.
RESPONSABILE. Disposizione ENEA n. 267/2016/PRES.

- *Tipologia*

ACCORDO QUADRO TRA ENEA E ENSIEL - CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER L'ENERGIA E SISTEMI ELETTRICI per lo sviluppo di attività di ricerche e studi di rilevanza scientifica nel settore delle fonti energetiche rinnovabili, dell'accumulo energetico, dei sistemi elettrici e delle Smart Grid.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **22/10/2016** al **21/10/2019**
RESPONSABILE. MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE.

- *Tipologia*

CLEAN ENERGY MINISTERIAL - CEM, ISTITUITA DAL MIUR, NEL SETTORE DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI, DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELLE SMART GRID.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **03/5/2013** al **31/12/2013**
MEMBRO ESPERTO. Prot. ENEA/2013/24096 /UTEE del 03/5/2013.

- *Tipologia*

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E ANGELANTONI S.P.A PER IL MIGLIORAMENTO DEL BREVETTO ENEA N. 0001343585 dal titolo "Sistema di controllo a correzione automatica del puntamento solare, in particolare per eliostati" per la sua industrializzazione e commercializzazione.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **16/01/2012** al **15/01/2014**
RESPONSABILE. Disposizione Commissariale n. 20/2012/COMM del 16/01/2012.

- *Tipologia*

CONTRATTO DI RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO SPERIMENTALE ASSEGNATO DA PIRELLI INIZIATIVES TECNOLOGICAS SL AD ENEA (II ADDENDUM DEL CONTRATTO) PER LA PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E SPERIMENTAZIONE DI COMPONENTI E SISTEMI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA SOLARE FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE DI NUOVA GENERAZIONE PER L'INTEGRAZIONE NELLE RETI ELETTRICHE DI DISTRIBUZIONE.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **23/12/2011** al **30/06/2012**
RESPONSABILE. Addendum del 23/12/2011 al contratto, determina 14/E/2009/TER del 24/6/2009.

- *Tipologia*

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) TRA ENEA E JOINT RESEARCH CENTER (JRC) EUROPEAN COMMISSION.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

da **luglio 2011** a **dicembre 2015**
RESPONSABILE Annex I "Photovoltaic Solar Electricity". Determina ENEA/2012/36273/UTTEI del 11/7/2012.

- *Tipologia*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

ISTITUTO EUROPEO PER L'INNOVAZIONE E LA TECNOLOGIA (EIT).
 dal **06/9/2009** al **30/5/2010**
MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO PER LA PARTECIPAZIONE ENEA A PROPOSTE DI KICs (KNOWLEDGE AND INNOVATION COMMUNITIES). Determinazione n. 238/2009/D.G. del 06/09/2009.

- *Tipologia*

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ENEA E COMUNE DI PANTELLERIA (TP) PER LO SVILUPPO DI PROCESSI E TECNOLOGIE NEL CAMPO ENERGETICO E AMBIENTALE, LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE E L'APPLICAZIONE DI METODOLOGIE E PROCESSI PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA.

 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

dal **10/3/2009** al **09/3/2012**
MEMBRO DEL GRUPPO DI COORDINAMENTO. Deliberazione giunta comunale n.32 del 10/3/2009.

- *Tipologia*

CONTRATTI CON UNIVERSITÀ ITALIANE (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI, UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, ETC.) PER ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DEGLI ACCORDI DI PROGRAMMA

- Durata
- Incarico/Ruolo
- Tipologia

- Durata
- Incarico/Ruolo

**ALTRI INCARICHI/RUOLI DI
RAPPRESENTANZA IN
ORGANISMI, ISTITUZIONI,
NETWORK NAZIONALI, EUROPEI
ED INTERNAZIONALI**

MISE-ENEA SULLA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO, PIANO ANNUALE DI REALIZZAZIONE (PAR) 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 IN TEMA DI ENERGIA E TECNOLOGIE ENERGETICHE.

annuale

RESPONSABILE.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE DI RICERCA TRA ENEA E UNIVERSITÀ ITALIANE (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO, ETC.) IN TEMA DI ENERGIA E TECNOLOGIE ENERGETICHE PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA E LA DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA ENERGETICO ED ECONOMICO.

triennale

RESPONSABILE. MEMBRO DEL COMITATO DI COORDINAMENTO.

MEMBRO GRUPPO DI LAVORO "ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ROMA - ANIMA CONFINDUSTRIA - ENEA" IN TEMA DI IDROGENO, istituito presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma, novembre 2023.

MEMBRO IEEE IES, INDUSTRIAL ENERGY SOCIETY, TECHNICAL COMMITTEE (TC) ON SMART GRIDS, <https://sites.google.com/view/ieee-ies-tc-sg/about>.

MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO IFEC (ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES) da ottobre 2023 a tutt'oggi.

MEMBRO DEL COMITATO CLIMA E ENERGIA, RINNOVABILI.IT, QUOTIDIANO SULLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, prot. 1834/CS/22 del 20 settembre 2022.

MEMBRO DEL COMITATO DI VALUTAZIONE IFEC (ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES) PER L'ATTRIBUZIONE DEL RICONOSCIMENTO ANNUALE DEL FORUM ALLA CER PIÙ MERITEVOLE 2022, 2023 novembre 2022, novembre 2023.

MEMBRO DELL'ALBO REPRIS (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation), MIUR per le sezioni ricerca di base, ricerca industriale e competitiva e per lo sviluppo sociale e la diffusione della cultura scientifica, dal 12/11/2020 a tutt'oggi.

MEMBRO DEL COMITATO DI DIREZIONE RIVISTA ENEA "ENERGIA, AMBIENTE E INNOVAZIONE (EAI)" dal 1/7/2020 a tutt'oggi.

MEMBRO IEC INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION, TECHNICAL COMMITTEE (TC) 82, Working Group (WG) 1, Solar photovoltaic energy systems - Renewable energy off grid systems, including access to electricity, rural electrification and hybrid systems e WORKING GROUP (WG) 2, Solar photovoltaic energy systems - BOS components and systems, dal 2019 a tutt'oggi.

MEMBRO IEC INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION, TECHNICAL COMMITTEE (TC) 82, SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS, dal 2018 a tutt'oggi.

MEMBRO DELL'ALBO DEGLI ESPERTI MISE (ORA MASE) PER LE ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE E VERIFICA DEI PROGETTI DI RICERCA DI SISTEMA DEL SETTORE ELETTRICO (RdS) di cui all'art.9 del DM 16 aprile 2018. Delibera commissariale CSEA 25 giugno 2019 e Delibera CSEA del Comitato di Gestione del 30/6/2020.

MEMBRO DEL COMITATO D'INDIRIZZO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DEI SISTEMI, DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE. Prot. ENEA/2018/53430/DTE, dal 09/10/2018 a tutt'oggi.

MEMBRO EUROPEAN TECHNOLOGY & INNOVATION PLATFORM PHOTOVOLTAICS, DIGITAL SOLAR PV SYSTEMS AND GRID WORKING GROUP, <https://etip-pv.eu/about/working-groups/digital-solar-pv-systems-and-grid-wg/>, dal 2017 a tutt'oggi.

MEMBRO DEL COLLEGIO DOCENTI DOTTORATO INTERNAZIONALE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA, Anagrafe dei dottorati - a.a. 2017/2018 codice = DOT13SUF8F del 24/7/2017, dal 24/7/2017 a tutt'oggi.

MEMBRO VALUTATORE ESPERTO IN RICERCA INDUSTRIALE NELLE AREE DI SPECIALIZZAZIONE DELLA SMART SPECIALISATION STRATEGY (S3) DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA - ASTER. Verbale Consiglio di Amministrazione ASTER del 05/10/2015.

MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO CORISA - CONSORZIO DI RICERCA SISTEMI AD AGENTI, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO. Prot. ENEA/2015/22259/COMM; Delibera del CdA CORISA prot. n.164 del 29/4/2015. Il Consorzio svolge attività di ricerca e sviluppo ad alto contenuto di conoscenza nel campo dell'Information and Communication Technology, dell'Energy Management e dell'alta formazione, dal 29/4/2015 a tutt'oggi.

MEMBRO VALUTATORE ESPERTO PER IL PROGRAMMA POR FESR DELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA per il periodo 2014-2020 - Asse I - OT1 - Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione, attività 1.3.b "Progetti di Ricerca e Sviluppo da realizzare attraverso partenariati pubblico privati", protocollo n. 13360/IST-2IO del 8/8/2013.

MEMBRO DELL'ALBO DEGLI ESPERTI MISE PER LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI DI RICERCA DI SISTEMA DEL SETTORE ELETTRICO RdS. Deliberazione n. 303/2012/RDS del 19/07/2012.

MEMBRO DELL'ALBO DEGLI ESPERTI MIUR PER LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE di cui all'art. 7, comma 1, del Decreto Legislativo del 27 luglio 1999, n. 297, con decreto n. 30/Ric, del 02/02/2012.

MEMBRO COMITATO Elettrotecnico Italiano CEI CT 316 "CONNESSIONE ALLE RETI ELETTRICHE DI DISTRIBUZIONE ALTA, MEDIA E BASSA TENSIONE". Prot. ENEA/2012/3272/STRARSO del 23/01/2012.

MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO RIVISTA ENEA "ENERGIA, AMBIENTE E INNOVAZIONE". Disposizione Commissariale n. 62/2011/COMM del 16/02/2011. Disposizione Commissariale n. 206/2017/PRES del 27/07/2017, dal 16/02/2011 al 31/12/2015 e dal 27/07/2017 al 31/12/2018.

MEMBRO ESPERTO PER VALUTAZIONE DELLE ISTANZE "SMART GRIDS", ai sensi del comma 3.2 della Deliberazione **AEEG ARG/elt 191/10** e della Deliberazione **ARG/elt 39/10**, con determinazione n. 9/10 del 28/12/2010 del Direttore dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (AEEG).

MEMBRO COMITATO Elettrotecnico Italiano CEI CT 313 "RETI INTELLIGENTI (SMART GRIDS)". Comunicazione del Segretario Generale CEI del 24/11/2010, dal 24/11/2010 a tutt'oggi.

MEMBRO COMITATO Elettrotecnico Italiano CEI CT 82 "SISTEMI DI CONVERSIONE FOTOVOLTAICA DELL'ENERGIA SOLARE". Comunicazione del Segretario CEI Generale del 24/11/2010, dal 24/11/2010 a tutt'oggi.

MEMBRO COMITATO Elettrotecnico Italiano CEI, SC 311A "GENERAZIONE E MICROGENERAZIONE". Comunicazione CEI del Segretario Generale del 24/11/2010, dal 24/11/2010 a tutt'oggi.

MEMBRO IEA, INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, TASK 14 "HIGH PENETRATION OF PV SYSTEMS IN ELECTRICITY GRID". Prot. ENEA/2010/1473/ENESTG del 13/01/2010, dal 13/01/2010 a tutt'oggi.

MEMBRO IEA, INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, TASK 11 "PV HYBRID SYSTEMS WITHIN MINI-GRIDS". Prot. ENEA/2009/45214/TER del 04/09/2009, dal 04/09/2010 a tutt'oggi.

MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO UNAE (Istituto Nazionale di Qualificazione delle Imprese di Installazione di Impianti) della Regione Sicilia per i trienni 2009-2011, 2011-2013, 2013-2015. Prot. ENEA/2009/35467/DIRGEN del 24/6/2009; prot. ENEA/2013/7727/UTTP del 14/02/2013.

**DIREZIONE E/O
PARTECIPAZIONE A COMITATI
EDITORIALI DI RIVISTE
INTERNAZIONALI INDICIZZATE E
SPECIAL SESSION GUEST
EDITOR**

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MODERN POWER AND ENERGY SYSTEMS", ENERGIES, MDPI, 2025-2026.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "METHODS, ALGORITHMS AND SOLUTIONS FOR SECURING ENERGY GRIDS AGAINST CYBER-ATTACKS", 2025 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON "TECHNOLOGIES FOR DEFENSE AND SECURITY", IEEE-AM, Roma 5-7 Novembre 2025.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "MODEL PREDICTIVE CONTROL-BASED APPROACH FOR MICROGRIDS", ENERGIES, MDPI, 2024.

SPECIAL ISSUE EDITOR "INTELLIGENT SYSTEMS AND ADVANCED METHODOLOGIES FOR RESILIENT AND CYBER-SECURE ENERGY NETWORKS", 1ST ASIA MEETING, ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING, HANOI, VIETNAM, IEEE-AM, Novembre 2023.

SPECIAL ISSUE EDITOR "ADVANCED POWER GENERATION AND CONVERSION SYSTEMS", ELECTRONICS, MDPI, 2023.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "COMPUTATIONAL METHODS APPLIED TO MULTI-ENERGY NETWORKS", SUSTAINABLE ENERGY, GRIDS AND NETWORKS JOURNAL, Elsevier, 2021-2022.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "ADVANCED POWER GENERATION AND CONVERSION SYSTEMS", SECTION POWER ELECTRONICS, ELECTRONICS JOURNAL, MDPI, 2023-2024.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "SMART TECHNOLOGIES, MANAGEMENT AND CONTROL FOR ENERGY SYSTEMS AND NETWORKS", ENERGIES JOURNAL, 2020-2021.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "SUSTAINABLE ENERGY, GRIDS AND NETWORKS" (SEGAN) JOURNAL, Elsevier, dal 20/10/2020 a tutt'oggi.

ASSOCIATED EDITOR OF "TRANSACTION ON INDUSTRIAL INFORMATICS" JOURNAL, IEEE, dal 07/01/2020 a tutt'oggi.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "MODELING, PLANNING, ENERGY MANAGEMENT AND CONTROL OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN THE CONTEXT OF LOCAL ENERGY COMMUNITIES", INVENTIONS AND INNOVATION IN ELECTRICAL ENGINEERING/ENERGY/COMMUNICATIONS JOURNAL, MDPI, 2019-2020.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE "MODELING, PLANNING AND OPTIMAL MANAGEMENT OF MINI/MICRO-GRID IN PRESENCE OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES", INVENTIONS AND INNOVATION IN ELECTRICAL ENGINEERING/ENERGY/COMMUNICATIONS JOURNAL, MDPI, 2019-2020.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "REGION ENERGIES (RENE)" JOURNAL, Frontier Scientific Publishing, dal 25/10/2018 a tutt'oggi.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "INVENTIONS AND INNOVATION IN ELECTRICAL ENGINEERING/ENERGY/COMMUNICATIONS" JOURNAL, MDPI, al 10/7/2018 a tutt'oggi.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "Smart Grids" JOURNAL, Frontiers in Energy Research, dal 04/6/2018 a tutt'oggi.

GUEST EDITOR SPECIAL SESSION "MODELS AND METHODS FOR EFFICIENT ENERGY MANAGEMENT OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES UNDER THE CONCEPT OF LOCAL ENERGY SYSTEMS", IEEE IEEEIC 2018, 18th International Conference on Environmental and Electrical Engineering, 2018.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH" JOURNAL, Elsevier, dal 05/9/2017 a tutt'oggi.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "APPLIED ENERGY" JOURNAL, Elsevier, dal 10/05/2017 a tutt'oggi.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "RENEWABLE ENERGY" JOURNAL, Elsevier, dal 12/04/2017 a tutt'oggi.

GUEST EDITOR SPECIAL SESSION "RENEWABLE ENERGY SYSTEMS FOR ZERO CARBON EMISSION BUILDINGS", ENERGY AND BUILDING JOURNAL, Elsevier, 2015-2016.

ASSOCIATED EDITOR OF "INTELLIGENT INDUSTRIAL SYSTEMS" JOURNAL, Springer, dal 01/10/2014 a tutt'oggi.

MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "INTELLIGENT INDUSTRIAL SYSTEMS" JOURNAL, Springer, dal 01/10/2014 a tutt'oggi.

**MEMBRO COMITATO
SCIENTIFICO E/O
ORGANIZZATIVO DI
CONFERENZE E NETWORK
INTERNAZIONALI**

COMITATO SCIENTIFICO EVENTO "I COLORI DELL'ENERGIA", 1° EDIZIONE 9-13 ottobre 2025, 2° EDIZIONE 15-17 ottobre 2026, <https://icoloridellenergia.eu/comitato-scientifico/>.

COMITATO SCIENTIFICO EVENTO "GREEN FAIR - AGORÀ DELLE ENERGIE RINNOVABILI 2026", 14-16 maggio 2026, <https://greenfair.it/comitato-scientifico/>.

PROGRAM COMMITTEE MEMBER OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TIME SERIES AND FORECASTING ITISE 2026, Gran Canaria (Spain), 15-17 luglio 2026.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, 8TH GLOBAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY (RENEWABLEMEET-2026), Seoul, South Korea, aprile 24-26, 2026.

MEMBER OF HONORARY COMMITTEE OF OF NANOINNOVATION CONFERENCE & EXHIBITION, 10TH EDITION Roma 15-19 settembre 2025, 11TH EDITION, Roma 14-18 settembre 2026.

MEMBER OF THE ORGANIZING COMMITTEE FOR THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY (RENENERGY2026), Lisbon, Portugal, 23-25 marzo 2026.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER FOR THE WORLD SUMMIT ON GREEN ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Dubai, UAE, 17-19 novembre 2025.

CONFERENCE COMMITTEE MEMBER OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION (EEEP2025), Sanya, Cina, 14-16 novembre 2025.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER OF THE EUROPEAN FUEL CELLS AND HYDROGEN CONFERENCE (EFCH2 - 2025), Capri, Italia, 17-19 settembre 2025.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, AEIT 117TH INTERNATIONAL 2025 ANNUAL CONFERENCE, Amantea, Cosenza, Italia, 10-12 settembre 2025.

ORGANIZING COMMITTEE MEMBER FOR THE INTERNATIONAL MEET & EXPO ON POWER AND ENERGY ENGINEERING, Milano, Italia, 18-20 agosto 2025.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER OF 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, ICCEP 2025, Villasimius, Sardegna, Italia, 24-26 giugno 2025.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER OF AEIT HVDC INTERNATIONAL CONFERENCE 2025, OPERATIONAL EXPERIENCE AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT FOR APPLICATION WORLDWIDE, Genova, Italia, 29-30 maggio 2025.

ORGANIZING COMMITTEE OF MISSION INNOVATION GREEN POWER INNOVATION CONFERENCE 2024, Yancheng, Jiangsu, Cina, dicembre 2024.

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD OF 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NANOMATERIALS AND DEVICES FOR ENERGY ENVIRONMENT, CANDEE, Gwalior, India, 3-5 dicembre 2024.

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE IEEE "3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON OPEN SOURCE MODELLING AND SIMULATION OF ENERGY SYSTEMS (OSMSSES 2024), Vienna, Austria, 3-5 settembre 2024.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, 116TH EDITION AEIT International Annual Conference 2024, Trento, Italia, 25-27 settembre 2024.

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE, 22ND IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE - MELECON 2024, Porto, Portogallo, 25-27 giugno 2024.

STEERING COMMITTEE MEMBER 27TH EDITION OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION - SPEEDAM 2024, Ischia, Italia, 19-21 giugno 2024.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER AEIT INTERNATIONAL ANNUAL CONFERENCE 2023, Roma, Italia, 5-7 ottobre 2023.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ECOMED 2023, Catania, Italia, 19-21 aprile 2023.

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD COMMITTEE MEMBER IEE PES 15th PowerTech 2023, Belgrado, Serbia, giugno 25-29, 2023.

INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE MEMBER, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, ICCEP 2023, Sicilia, Italia, 27-29 giugno, 2023.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 8th WORLD CONFERENCE ON PHOTOVOLTAIC ENERGY CONVERSION, Milano, Italia, 26-30 settembre, 2022.

STEERING COMMITTEE MEMBER, IEEE BLORIN BLOCKCHAIN FOR RENEWABLES INTEGRATION, 2022,

Palermo, Italia, 2-3 settembre 2022.

PRESIDENT OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE EFC21, EUROPEAN FUEL CELLS AND HYDROGEN CONFERENCE, virtual conference, 15-17 dicembre, 2021.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 38th EUROPEAN PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, Lisbona, Portogallo, 6-10 settembre, 2021.

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER, SEST 2021, INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, Vaasa, Finlandia, 6-8 settembre 2021.

INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR IEEE POWERTECH 2021, Madrid, Spagna, 27 giugno-2 luglio 2021.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER AEIT INTERNATIONAL ANNUAL CONFERENCE 2021, 27-28 maggio, 2021.

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER, OMC 2021, MEDITERRANEAN CONFERENCE AND EXHIBITION, Ravenna, Italia, 25-27 maggio 2021.

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER, 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION AND INTELLIGENCE FOR INFORMATICS, COMPUTING, AND TECHNOLOGIES, Bahrain, 20-21 dicembre 2020.

SCIENTIFIC REVIEWING COMMITTEE, INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY 2020, ICREN 2020, Roma, Italia, 25-27 novembre 2020.

TECHNICAL COMMITTEE AEIT INTERNATIONAL ANNUAL CONFERENCE 2020, 23-25 settembre 2020

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 37th EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, EU PVSEC 2020, Lisbona, Portogallo, 7-11 settembre 2020.

SCIENTIFIC INTERNATIONAL COMMITTEE MEMBER, SPEEDAM 2020, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, Sorrento, Italia, 24-26 giugno 2020.

SCIENTIFIC INTERNATIONAL COMMITTEE MEMBER, IREC 2020, 11th INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY CONGRESS, Hammamet, Tunisia, 24-26 marzo 2020.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, IEEE 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE EUROPEAN ENERGY MARKET, Ljubljana, Slovenia, 18-20 settembre 2019.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW ENERGY AND FUTURE ENERGY SYSTEM, NEFES 2019, Macao, Cina, 21-24 luglio 2019.

ADVISORY COMMITTEE MEMBER, IEEE PES POWERTECH 2019, Milano, Italia, 23-27 giugno 2019.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, SYNERGY MED 2019, 1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY TRANSITION IN THE MEDITERRANEAN AREA, Cagliari, Italia, 28-30 maggio 2019.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, AEIT HVDC OPERATIONAL EXPERIENCE AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT FOR APPLICATION WORLDWIDE, INTERNATIONAL CONFERENCE, Firenze, Italia, 9-10 maggio 2019.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 35th EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, EU PVSEC 2018, Brussels, Belgio, 24-28 settembre 2018.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, IEEE SPEEDAM 2018, Amalfi, Italia, 20-22 giugno 2018.

INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER, 9th INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY CONGRESS, IREC 2018, Hammamet, Tunisia, 20-22 marzo, 2018.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 33rd EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION EU PVSEC 2017, Amsterdam, Olanda, 25-29 settembre 2017.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW ENERGY AND FUTURE ENERGY SYSTEM, NEFES 2016, Pechino, Cina, 19-22 agosto 2016.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 23rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, SPEEDAM 2016, Capri, Italia, 22-24 giugno 2016.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 32th EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, EU PVSEC 2016, Monaco, Germania, 20-24 giugno 2016.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 13th INTERNATIONAL CONFERENCE THE EUROPEAN ENERGY MARKET, IEEE EEM16, Porto, Portogallo, 6-9 giugno 2016.

ADVISORY COMMITTEE MEMBER, 7th INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY CONGRESS, IREC 2016, Hammamet, Tunisia, 22-24 marzo 2016.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 3st EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, EU PVSEC 2015, Amburgo, Germania, 14-18 settembre 2015.

INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, ICCEP 2015, Taormina, Italia, 16-18 giugno 2015.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE THE EUROPEAN ENERGY MARKET, IEEE EEM15, Lisbona, Portogallo, 20-22 maggio 2015.

ADVISORY COMMITTEE MEMBER, 6th INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY CONGRESS, IREC 2015, Sousse, Tunisia, 24-26 marzo 2015.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 29th EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, EU PVSEC 2014, Amsterdam, Olanda, 22-26 settembre 2014.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, IEEE SPEEDAM 2014, Ischia, Italia, 18-20 giugno 2014.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, 11th INTERNATIONAL CONFERENCE THE EUROPEAN ENERGY MARKET, IEEE EEM14, Cracovia, Polonia, 28-30 maggio 2014.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, III SMART GRID INTERNATIONAL FORUM, Roma, Italia, 14 aprile 2014.

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, 28th EUROPEAN PV SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, EU PVSEC 2013, Parigi, Francia, 30 settembre - 04 ottobre 2013.

ORGANIZING AND SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, IEEE ICCEP 2013, Alghero, Italia, 11-13 giugno 2013.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, IEEE SPEEDAM 2012, Sorrento, Italia, 20-22 giugno 2012.

ORGANIZING AND SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, IEEE ICCEP 2011, Ischia, Italia, 14-16 giugno 2011.

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, IEEE SPEEDAM 2010, Pisa, Italia, 14-16 giugno 2010.

ADVISOR BOARD MEMBER, 5th FORUM ON NEW MATERIALS, SIMPOSIO PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY CONVERSION: MATERIALS AND TECHNOLOGY CHALLENGES, CIMTEC 2010, 12th International Conference on Modern Materials and Technologies, Montecatini Terme, Italia, 6-8 giugno 2010.

ORGANIZING AND SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, IEEE ICCEP 2009, Capri, Italia, 9-11 giugno 2009.

REFEREE DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

International Journal **TRANSACTION INDUSTRIAL INFORMATICS (TII)**, IEEE
 International Journal **TRANSACTION INDUSTRIAL ELECTRONICS (TIE)**, IEEE
 International Journal **TRANSACTION ON POWER ELECTRONICS (TPEL)**, IEEE
 International Journal **TRANSACTION ON SUSTAINABLE ENERGY (TSE)**, IEEE
 International Journal **TRANSACTION ON POWER SYSTEMS (TPS)**, IEEE
 International Journal **IET RENEWABLE POWER GENERATION (RPG)**, IEEE
 International Journal **SUSTAINABLE ENERGY, GRIDS AND NETWORKS (SEGAN)**, Elsevier
 International Journal **ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS**, Elsevier
 International Journal **ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH**, Elsevier
 International Journal **APPLIED ENERGY**, Elsevier
 International Journal **ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT**, Elsevier
 International Journal **RENEWABLE ENERGY**, Elsevier
 International Journal **RENEWABLE SUSTAINABLE ENERGY REVIEW**, Elsevier
 International Journal **ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**, Elsevier
 International Journal **ENERGY AND BUILDINGS**, Elsevier
 International Journal **ENERGY**, Elsevier
 International Journal **ENERGY POLICY**, Elsevier
 International Journal **SOLAR ENERGY**, Elsevier
 International Journal **POWER SOURCES**, Elsevier
 International Journal **ENERGY STORAGE**, Elsevier
 International Journal **ENERGY STRATEGY REVIEWS**, Elsevier
 International Journal **ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY**, Elsevier
 International Journal **CLEANER PRODUCTION**, Elsevier
 International Journal **INTELLIGENT INDUSTRIAL SYSTEMS**, Springer
 International Journal **ENERGIES**, MDPI
 International Journal **APPLIED SCIENCES**, MDPI
 International Journal **SUSTAINABILITY**, MDPI
 International Journal of **ELECTRONICS**, Taylor & Francis
 International Journal of **PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS: RESEARCH AND APPLICATIONS**, Wiley

REVISORE DI PROGETTI DI R&D&I PER ISTITUZIONI ITALIANE, EUROPEE E INTERNAZIONALI

REVISORE ESPERTO PER LA COMMISSIONE EUROPEA, CONTRACT NUMBER CT-EX2006C165153-108, HORIZON-CL5-2025-01-TWO-STAGE, HORIZON-CL5-2026-04-TWO-STAGE, HORIZONCL5-2026-03, maggio-luglio 2026.

REVISORE ESPERTO PER LA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE TECNICO ECONOMICA E DI MERITO RELATIVA ALL' "AVVISO PUBBLICO A SPORTELLO TECH4YOU INVESTIMENTI IN EQUITY" - PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE "TECH4YOU" CODICE PROGETTO: ECS00000009, aprile-maggio 2026. Atto di nomina del Presidente del CdA del Consorzio, del 30 marzo 2026.

REVISORE ESPERTO BANDO ITALO-TEDESCO "GREEN HYDROGEN RESEARCH: A COLLABORATION TO EMPOWER TOMORROW'S ENERGY", MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE, giugno-luglio 2024.

REVISORE ESPERTO PER LA COMMISSIONE EUROPEA, RESEARCH FUND FOR RFCS-2024-JT CALLS, EUROPEAN GREEN DEAL, EXPERT CONTRACT NUMBER CT-EX2006C165153-105, maggio-giugno 2024.

REVISORE ESPERTO PER LA COMMISSIONE EUROPEA, RESEARCH FUND FOR RFCS-2023-JT AND RFCS-2023-CSP BIG TICKETS CALLS, EUROPEAN GREEN DEAL, EXPERT CONTRACT NUMBER CT-EX2006C165153-103, maggio-giugno 2023.

REVISORE ESPERTO PER LA COMMISSIONE EUROPEA, FOR CALL "COAL&STEEL RFCS-2022-JT; STEEL RFCS-2022-CSP EUROPEAN GREEN DEAL", CONTRACT NUMBER CT-EX2006C165153-102, maggio-giugno 2022.

VALUTATORE ESPERTO PROGETTI PRIN MUR 2021 (codici 202047YX7L, 2020RP7243, 2020AABKJJ, 2020NK4FPE), 2021.

VALUTATORE ESPERTO PROGRAMMA PER GIOVANI RICERCATORI RITA LEVI MONTALCINI 2019 (modello PGR19QGAEM, PGR19XN4ZS), 2019.

ESPERTO PER VALUTAZIONE IN ITINERE del progetto "EVA - Ottimizzazione delle infrastrutture regionali per la transizione verso veicoli elettrici (EV) e veicoli connessi autonomi (CAV)" presentato, sul Bando "Eranet Cofund EN SgplusRegSys". Nomina da parte del **COMITATO NAZIONALE DEI GARANTI PER LA RICERCA MIUR** nella seduta del 24 settembre 2019.

REVISORE ESPERTO PER LA COMMISSIONE EUROPEA, CALL H2020-LCE-2017-SGS, nel settore delle **RETI ELETTRICHE DI TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE, DELLE TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE, DELL'ACCUMULO ELETTRICO E DELLE SMART GRID**, 2017.

VALUTATORE PROGETTI RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation, **CYPRUS RESEARCH PROMOTION FOUNDATION (RPF)**, Proposal POST-DOC/0916/0293 2018, e Programme "Development and promotion of internationally competitive innovative products and services by existing enterprises", Call for proposals innovate/0719, 2019.

REVISORE ESPERTO per progetti di Ricerca finanziati dal MIUR a valere su bando **PRIN 2017**, 2017.

VALUTATORE PROGETTI Call for Proposals "Create a network around your research idea" **POLITECNICO DI TORINO**, 2017.

VALUTATORE PROGETTI a valere su bando **CENTRO INTERUNIVERSITARIO GIORGIO LEVI CASES**, Centro interdipartimentale di ricerca "Centro studi di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases, **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**", 2017.

VALUTATORE PROGETTI a valere su bando per progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese (DGR n. 773/2015), Asse 1, Ricerca e Innovazione, Azione 1.1.1. e 1.1.4 del **POR-FESR EMILIA-ROMAGNA 2014-2020**, 2015-2016.

VALUTATORE PROGETTI FIR 2014 UNIVERSITÀ DI CATANIA, sulle tematiche fonti rinnovabili, Smart Grid e mobilità sostenibile. Progetti: "Studio delle interdipendenze tra le reti elettriche e di ICT in scenari di Smart Grid" e "Mapping Energy for Energy, Transport and Urban Planning (MEETUP)", 2014.

VALUTATORE PROGETTI "SMART GRIDS" (AEEG), presentati ai sensi del comma 3.2 della **DELIBERAZIONE ARG/ELT 191/10** e della **DELIBERAZIONE ARG/ELT 39/10**, con determinazione n. 9/10 del 28/12/2010 del Direttore dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (**AEEG**), 2010-2011.

VALUTATORE PROGETTI EUROPEI RESEARCH PROJECT PROPOSAL - Framework Programme for research, technological development and innovation 2009-2010 of the **RESEARCH PROMOTION FOUNDATION CIPRO** - Priority Pillar I. Strategic and Multithematic Research Programme. Programme: Technology; Action: Energy. DESMI 2009-2010 is co-funded by the republic of Cyprus and the European regional development fund, 2010.

**PRESIDENTE/MEMBRO
DI COMMISSIONI DI CONCORSI
PUBBLICI**

MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA PROCEDURA COMPARATIVA PER LA RICERCA DI PROFESSIONALITÀ DI DIRETTORE GENERALE DEL CREA (CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA) - CODICE SELEZIONE (AVVISO DG_2024). Decreto del Presidente CREA n. 71733 del 9 agosto 2024.

PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE Bando n. 7/2021, Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo pieno e indeterminato nell'**AGENZIA SPAZIALE ITALIANA (ASI)**, nel profilo di **DIRETTORE TECNOLOGICO, I LIVELLO PROFESSIONALE**, 1^a fascia stipendiale, nell'ambito dell'IT, Logistica e Transizione Digitale. Decreto asi.AOO_ASI_3. Decreti DNG.R. 0000646.16/09/2021.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE presso **NTNU - FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND ELECTRICAL ENGINEERING** per la tesi di **DOTTORATO "ENERGY STORAGE FOR CONTROL OF DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC POWER SYSTEMS"**, settembre 2018-gennaio 2019.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE del **CONCORSO PUBBLICO ENEA** per titoli ed esami per il reclutamento di n. **77 UNITÀ DI PERSONALE DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO** (RIF. 01/2017). Disposizione presidenziale n. 330/2017/PRES, 2017.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE per esame finale di **DOTTORATO DI RICERCA IN "SCIENZE E INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DELLE COSTRUZIONI E DELL'ENERGIA (SIACE)" - XXX ciclo**

presso l'**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**, dicembre 2017, (D.R. UNICAL n 1641 del 01/12/2017), 2017.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE per esame finale di **DOTTORATO IN INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE COMUNICAZIONE**, XXIX ciclo presso il **POLITECNICO DI TORINO**, febbraio-maggio 2017.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE per il concorso pubblico per il conferimento di **N.12 BORSE DI STUDIO NELL'AMBITO DEI BANDI PON R&C 2007-2013** finanziato con D.D. n. 713/RIC. **PROGETTO F.E.R.G.E. FORM FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI PER LA GREEN ECONOMY_PON03PE_00177_1**. DR 01/2015 del Presidente Consorzio MESE dell'11/02/2015.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE dell'esame finale per il conseguimento del **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA MECCANICA DELLA SCUOLA "PITAGORA" XXVI CICLO**, con sede amministrativa presso l'**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**. Decreto Rettoriale n. 2412 del 26 novembre 2013.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE della selezione pubblica, per titoli, per il **CONFERIMENTO DI N. 1 (UNO) ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA 12 MESI**, sede di svolgimento presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG dell'**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**. Decreto Direttoriale n. 226/2013.

MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE della selezione concorsuale per il conferimento di **N. 28 ASSEGNI DI RICERCA PER COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ TECNICO-SCIENTIFICHE DELL'AGENZIA ENEA** (Rif. ASS/01/2013). Disposizione Commissariale n. 223/2013/COMM dell'8/5/2013.

LINGUA
MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

Italiano
Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Orale	
ottimo	ottimo	ottimo	ottimo	ottimo

CAPACITÀ, COMPETENZE,
ESPERIENZE MANAGERIALI,
GESTIONALI, RELAZIONALI

In relazione ai diversi ruoli ed incarichi di responsabilità, coordinamento e rappresentanza ricoperti durante l'intero percorso lavorativo e professionale, il sottoscritto ha acquisito e maturato le seguenti competenze e capacità.

- Capacità ed esperienza manageriale, gestionale, organizzativa e direttiva, finalizzate a garantire il livello di prestazione richiesto ed una adeguata valutazione delle attività tecnico-scientifiche, di gestione tecnico-amministrativa ed economico-finanziaria, anche attraverso il monitoraggio del ciclo della performance e degli obiettivi intermedi e finali conseguiti e l'attuazione di modelli e strumenti di verifica e valutazione in itinere.
- Capacità ed esperienza di pianificazione, gestione, coordinamento, razionalizzazione e valorizzazione delle risorse umane, strumentali e finanziarie per il perseguimento degli obiettivi fissati, anche attraverso: azioni di team building in contesti nazionali ed internazionali; interventi di programmazione ed ottimizzazione della spesa; misure per la mappatura, armonizzazione e semplificazione dei processi e delle procedure gestionali e amministrative; azioni e procedure di monitoraggio e controllo di gestione interno, di identificazione, analisi e ponderazione dei rischi per garantire efficienza, efficacia, funzionalità ed economicità; implementazione di sistemi di relazione e strumenti di comunicazione, di diffusione e divulgazione dei risultati, prodotti, servizi ed obiettivi realizzati e conseguiti.
- Capacità ed esperienza di sviluppo, gestione e promozione di piani di azione strutturati e programmatici, misure ed interventi per la ricerca, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico dei risultati, dei prodotti, delle tecnologie, delle competenze e dei servizi tecnico-scientifici al sistema industriale, alle imprese, alla PA ed al sistema sociale.
- Capacità ed esperienza di promozione, sviluppo e coordinamento di collaborazioni e cooperazioni con il sistema nazionale degli EPR, l'Accademia ed altri organismi ed organizzazioni di rilievo nazionale ed internazionale, nonché di realizzazione, gestione e coordinamento di progetti, iniziative e programmi di contenuto tecnologico, strumentale, infrastrutturale e logistico di particolare rilevanza strategica in tema di transizione energetica ed ecologica, digitalizzazione, sviluppo economico sostenibile e trasferimento tecnologico, anche in collaborazione ed a supporto delle istituzioni pubbliche nazionali (tra cui i Ministeri titolari di azione) e regionali nell'attuazione delle misure previste dal PNRR, PNIEC, PITE e dalle altre agende e misure strategiche di riferimento (Green Deal, REPowerEU, Net Zero Industry Act, etc.).
- Conoscenza e padronanza di metodi e strumenti di pianificazione, gestione e rendicontazione di progetti di R&D&I secondo gli standard europei, della PA e di tipo privato (contratti e attività commerciali per l'erogazione di servizi) maturata attraverso il coordinamento, la responsabilità

e la partecipazione a numerosi progetti di rilievo strategico tecnico-scientifico e caratterizzati da rilevanti risorse finanziarie acquisite e gestite.

- Capacità di promozione ed esperienza di gestione di network collaborativi nazionali, europei ed internazionali pubblici e pubblico-privati per l'attuazione di iniziative, programmi e progetti di cooperazione in tema di R&D&I per il perseguimento di obiettivi di interesse generale e specifico.
- Conoscenza ed esperienza di strategie e azioni di pianificazione, gestione, coordinamento per la realizzazione e sostenibilità di lungo periodo delle infrastrutture di ricerca nazionali e internazionali nel settore energia.
- Capacità ed esperienza nella direzione di società/associazioni a capitale pubblico/privato operanti nel settore della ricerca, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico.
- Capacità di lavorare contemporaneamente su più obiettivi strategici realizzativi (multitasking) grazie all'esperienza e alle competenze acquisite nella programmazione, pianificazione, gestione e coordinamento di risorse umane, infrastrutturali, strumentali, economiche e finanziarie nell'ambito di progetti di partenariato pubblico-privato anche in contesti complessi a livello nazionale ed internazionale.

Leadership e capacità relazionali

- Direzione e/o coordinamento di Unità organizzative tecnico-scientifiche e amministrativo-gestionali, comitati, gruppi di esperti, associazioni, organismi, sia a livello nazionale che internazionale.
- Esperienza nella costruzione e gestione di rapporti e relazioni con diversi stakeholders in contesti multidisciplinari e ambienti ad elevata complessità, acquisita in molti anni di leadership di strutture complesse e organismi operanti nel settore della ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico.
- Responsabilità, coordinamento e svolgimento di attività che hanno consentito ad ENEA di acquisire un ruolo di primo piano a livello nazionale nei settori dell'energia, della transizione energetica e ecologica, dello sviluppo sostenibile, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico.
- Motivazione e orientamento delle risorse umane affidate, collaborazione efficace ed efficiente con le strutture organizzative interne e gli interlocutori esterni, quali le istituzioni e la PA, le industrie e le associazioni di categoria, le università, gli enti e i gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Orientamento al risultato

- Sviluppo delle competenze ed abilità nella gestione di laboratori, infrastrutture e impianti di ricerca e tecnologiche, dimostratori.
- Progettazione, realizzazione, gestione tecnica-economico-finanziaria e coordinamento di numerosi progetti finanziati a valere su bandi di tipo competitivo in ambito nazionale, europeo ed internazionale.
- Formulazione di proposte, realizzazione, responsabilità e coordinamento di iniziative/progetti/programmi, convenzioni, accordi di collaborazione, protocolli di intesa, con la PA centrale e locale, le istituzioni, il sistema industriale, le università, gli enti di ricerca e gli organismi ed organi scientifici.

PRODUZIONE ED ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Editore di:

- n. 3 libri scientifici (1 Elsevier, 2 Wiley & Sons)

Autore/Co-autore di:

- n. 27 capitoli di libri scientifici
- n. 32 pubblicazioni su riviste nazionali
- n. 106 pubblicazioni su riviste internazionali con referaggio e indicizzate
- n. 209 pubblicazioni a conferenze internazionali con referaggio

Titolare di:

- n. 5 brevetti

SCOPUS *h*-index: 42

numero di citazioni: 6.164

Relatore a numerose conferenze internazionali e nazionali, convegni e seminari tecnici, audizioni parlamentari; Chairman di diverse conferenze e sessioni tematiche nazionali ed internazionali; Docente in master universitari e corsi di formazione e qualificazione; Tutor di dottorati di ricerca, assegni di ricerca, tirocini di laurea e post-laurea, tesi di laurea.

BREVETTI

1. D'Angelo Antonio, Diletto Claudia, Esposito Salvatore, **Graditi Giorgio**, Guglielmo Antonio, Lanchi Michela, **RIVESTIMENTO ASSORBITORE SOLARE SPETTRALMENTE SELETTIVO PER RICEVITORI SOLARI OPERANTI IN ARIA**, Brevetto nazionale n. 102022000012065, 07/6/2022.

- Brevetto europeo n. 23730803.6, domanda internazionale n. PCT/EP2023/064952 depositata il 05.06.2023 dal titolo Spectrally selective absorbing coating for solar receivers acting in air.
- Salvatore Esposito, Antonio D'Angelo, Claudia Diletto, **Giorgio Graditi**, Antonio Guglielmo, **RIVESTIMENTO ASSORBITORE SOLARE SPETTRALMENTE SELETTIVO**, Brevetto nazionale n. 102020000018676, 30/7/2020, Italia.
 - Roca Francesco, **Graditi Giorgio**, Merola Angelo, Pascarella Francesco, Romano Antonio, **SISTEMA MODULARE PER LA CARATTERIZZAZIONE E LA MAPPATURA DELLE PRESTAZIONI IN ESTERNO DI MODULI E STRINGHE FOTOVOLTAICI PIANI E A CONCENTRAZIONE**, Brevetto nazionale RM2008A000105, 28/02/2008, Italia.
 - Merola Angelo, **Graditi Giorgio**, Pascarella Francesco, Romano Antonio, Roca Francesco, **MODULO ANTIFURTO E PER IL CONTROLLO OPERATIVO DI UN PANNELLO FOTOVOLTAICO, PANNELLO FOTOVOLTAICO INTEGRANTE TALE MODULO, E SISTEMA ANTIFURTO PER INSTALLAZIONI A PANNELLI FOTOVOLTAICI**, Brevetto nazionale RM2008A000075, 08/02/2008, Italia, e successiva estensione internazionale WO 2009/098729 A1.
 - Scognamiglio Alessandra, **Graditi Giorgio**, Pascarella Francesco, Privato Carlo, **MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIA AD ALTO CONTENUTO DI DESIGN DEL TIPO VETRO-VETRO PER LA REALIZZAZIONE DI EFFETTI GRAFICI, E METODO DI IMPIEGO SU INVOLUCRI DI EDIFICI**, Brevetto nazionale RM2005A000060, 11/02/2005, Italia.

EDITORE LIBRI SCIENTIFICI

- EDITORE LIBRO** (M. Di Somma, C. Papadimitriou, **G. Graditi**, K. Kok), "INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION", Wiley, 2024, ISBN 978-3527352357, pages 417.
- EDITORE LIBRO** (**G. Graditi**, M. Di Somma) "TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED ENERGY SYSTEMS AND NETWORKS", Wiley, 2022, ISBN: 978-3527348992, DOI:10.1002/9783527833634, pages 316.
- EDITORE LIBRO** (**G. Graditi**, M. Di Somma) "DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS", Elsevier, 2021, ISBN 978-012823899-8, pages 437.

AUTORE/CO-AUTORE CAPITOLI IN LIBRI SCIENTIFICI

- CO-AUTHOR** (Marialaura Di Somma, Christina Papadimitriou, Bianco Nicola, **Giorgio Graditi**), Chapter "POWER-TO-X IN REGIONAL ENERGY SYSTEMS: PLANNING, OPERATION, CONTROL, AND MARKET PERSPECTIVES", pages 339-364, DOI 10.1201/9781032719436-15, Book "OPTIMIZATION MODELS FOR OPERATION OF POWER-TO-X TECHNOLOGIES", Routledge Taylor & Francis Group, 2025, ISBN 9781032719412, pages 528.
- CO-AUTHOR** (Marialaura Di Somma, Christina Papadimitriou, **Giorgio Graditi**, Koen Kok), Chapter "INTRODUCTION: THE NEED FOR SECTOR COUPLING AND THE ENERGY TRANSITION GOALS", <https://doi.org/10.1002/9783527843282.ch1>, Book "INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION", Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
- CO-AUTHOR** (Amedeo Buonanno, Martina Caliano, Gianfranco Chicco, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Valeria Palladino, Christina Papadimitriou, Hanne Sæle), Chapter "THE CONCEPT OF INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: KEY FEATURES AND ENABLING TECHNOLOGIES", <https://doi.org/10.1002/9783527843282.ch3>, Book "INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION", Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
- CO-AUTHOR** (Martina Caliano, Alberto Borghetti, Amedeo Buonanno, Marialaura Di Somma, Salvatore Fabozzi, **Giorgio Graditi**, Carlo Alberto Nucci, Christina Papadimitriou, Peter Richardson), Chapter "ACTORS, BUSINESS MODELS, AND KEY ISSUES FOR THE IMPLEMENTATION OF INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES", <https://doi.org/10.1002/9783527843282.ch4>, Book "INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION", Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
- CO-AUTHOR** (Christina N. Papadimitriou, Marialaura Di Somma, Dimitrios Tzelepis, Koen Kok, **Giorgio Graditi**), Chapter "COMPREHENSIVE ANALYSIS AND FUTURE OUTLOOK OF PLANNING AND OPERATION APPROACHES FOR MULTICARRIER ENERGY SYSTEMS UNDER THE INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITY CONCEPT", DOI: 10.1002/9783527843282.ch5, Book "INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION", Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
- CO-AUTHOR** (Alberto Borghetti, Tohid Harighi, Carlo Alberto Nucci, **Giorgio Graditi**, Marialaura Di Somma, Martina Caliano), Chapter "INTEGRATION OF MULTIPLE ENERGY COMMUNITIES: TRANSACTION PRICES, REACTIVE POWER CONTROL, AND ANCILLARY SERVICES", <https://doi.org/10.1002/9783527843282.ch9>, Book "INTEGRATED LOCAL ENERGY

- COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION**", Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
7. **Co-AUTHOR** (Anna J. Wieczorek, Natascha van Bommel, Amira El-Feiaz, Nikki Kluskens, Irene Niet, Luc van Summeren, Johanna Höffken, Floor Alkemade, Laura van den Bergh, Claudia Meloni, **Giorgio Graditi**, Marialaura Di Somma), Chapter **"ENERGY COMMUNITIES AS AN ALTERNATIVE WAY OF ORGANIZING THE ENERGY SYSTEM IN EUROPE: KEY SOCIETAL ASPECTS"**, <https://doi.org/10.1002/9783527843282.ch11>, Book **"INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION"**, Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
 8. **Co-AUTHOR** (Marialaura Di Somma, Christina Papadimitriou, **Giorgio Graditi**, Koen Kok), Chapter **"CONCLUSIONS AND KEY FINDINGS ON THE INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITY CONCEPTS AND RELATED APPLICATIONS"**, <https://doi.org/10.1002/9783527843282.ch13>, Book **"INTEGRATED LOCAL ENERGY COMMUNITIES: FROM CONCEPTS AND ENABLING CONDITIONS TO OPTIMAL PLANNING AND OPERATION"**, Wiley, 2024, Print ISBN:9783527352357, Online ISBN:9783527843282, DOI:10.1002/9783527843282, pages 417.
 9. **Co-AUTHOR** (**Giorgio Graditi**, Giovanna Adinolfi, Vincenzo Sorrentino and Maria Valenti) Chapter **"POWER CONVERTERS AS INTERFACE AND INTEGRATION SYSTEMS IN HYBRID AC/DC SMART GRIDS"**, pages 31-53, Book **"POWER ELECTRONICS CONVERTERS AND THEIR CONTROL FOR RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS"**, edited by Arezki Fekik, Malek Ghanes, Hakim Denoun, Elsevier, 2023, ISBN: 978-0-323-91941-8, DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91941-8.00002-0>.
 10. **Co-AUTHOR** (Marialaura Di Somma, G. Graditi, Bing Yan, Chapter **"COST-SUSTAINABILITY TRADE-OFF SOLUTIONS FOR THE OPTIMAL PLANNING OF LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS FROM NANOGIDS TO COMMUNITIES"**, DOI: 10.1007/978-3-030-97940-9_80, pages 2573-2606, Book **"HANDBOOK OF SMART ENERGY SYSTEMS"**, Springer, 2023.
 11. **Co-AUTHOR** (**Giorgio Graditi**, Amedeo Buonanno, Martina Caliano, Marialaura Di Somma, and Maria Valenti) Chapter **"MACHINE LEARNING APPLICATIONS FOR RENEWABLE-BASED ENERGY SYSTEMS"**, Book **"ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR RENEWABLE ENERGY SYSTEMS AND ENERGY AUTONOMY"**, S. Manshahia et al. (eds.), Springer Nature Switzerland AG 2023, M, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, Volume Part F665, Pages 177 - 198, https://doi.org/10.1007/978-3-031-26496-2_9.
 12. **Co-AUTHOR** (M. Di Somma, **G. Graditi**) Chapter **"CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF THE ENERGY TRANSITION AND THE ADDED VALUE OF ENERGY SYSTEMS INTEGRATION"**, DOI: 10.1002/9783527833634.ch1, Book **"TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED ENERGY SYSTEMS AND NETWORKS"**, Wiley, 2022, Print ISBN: 978-3-527-34899-2, pages 316.
 13. **Co-AUTHOR** (M. Di Somma, **G. Graditi**) Chapter **"INTEGRATED ENERGY SYSTEMS; THE ENGINE FOR ENERGY TRANSITION"**, Book **"TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED ENERGY SYSTEMS AND NETWORKS"**, Wiley, 2022, Print ISBN: 978-3-527-34899-2, pages 316.
 14. **Co-AUTHOR** (R. Ciavarella, M. Di Somma, **G. Graditi**, M. Valenti) Chapter **"SMART GRIDS FOR THE EFFICIENT MANAGEMENT OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES"**, DOI: 10.1002/9783527833634.ch9, Book **"TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED ENERGY SYSTEMS AND NETWORKS"**, Wiley, 2022, Print ISBN: 978-3-527-34899-2, pages 316.
 15. **Co-AUTHOR** (G. Comodi, G. Spinaci, M. Di Somma, **G. Graditi**) Chapter **"TRANSITION POTENTIAL OF LOCAL ENERGY COMMUNITIES"**, DOI: 10.1002/9783527833634.ch11, Book **"TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED ENERGY SYSTEMS AND NETWORKS"**, Wiley, 2022, Print ISBN: 978-3-527-34899-2, , pages 316.
 16. **Co-AUTHOR** (G. Chicco, M. Di Somma, **G. Graditi**) Chapter **"OVERVIEW OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN THE CONTEXT OF LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS"**, pages 1-29, Book **"DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS: OPTIMAL OPERATION AND PLANNING"**, Elsevier, 2021, ISBN: 978-0-12-823899-8, doi: 10.1016/B978-0-12-823899-8.00002-9, pages 437.
 17. **Co-AUTHOR** (B. Yan, M. Di Somma, **G. Graditi**) Chapter **"MULTIOBJECTIVE OPERATION OPTIMIZATION OF DER FOR SHORT- AND LONG-RUN SUSTAINABILITY OF LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS"**, pages 89-123, Book **"DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS: OPTIMAL OPERATION AND PLANNING"**, Elsevier, 2021, ISBN: 978-0-12-823899-8, doi: 10.1016/B978-0-12-823899-8.00002-9, pages 437.
 18. **Co-AUTHOR** (A. Borghetti, C. O. Corredor, C. A. Nucci, A. Arefi, J. M. Delarestaghi, M. Di Somma, **G. Graditi**) Chapter **"IMPACT OF NEIGHBORHOOD ENERGY TRADING AND RENEWABLE ENERGY COMMUNITIES ON THE OPERATION AND PLANNING OF DISTRIBUTION NETWORKS"**, pages 125-174, Book **"DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS: OPTIMAL OPERATION AND PLANNING"**, Elsevier, 2021, ISBN: 978-0-12-823899-8, doi: 10.1016/B978-0-12-823899-8.00002-9, pages 437.

19. **Co-AUTHOR** (M. Brenna, F. Foiadelli, D. Zaninelli, **G. Graditi**, M. Di Somma) Chapter “**THE INTEGRATION OF ELECTRIC VEHICLES IN SMART DISTRIBUTION GRIDS WITH OTHER DISTRIBUTED RESOURCES**”, pages 315-345, Book “**DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS: OPTIMAL OPERATION AND PLANNING**”, Elsevier, 2021, ISBN: 978-0-12-823899-8, doi: 10.1016/B978-0-12-823899-8.00002-9, pages 437.
20. **Co-AUTHOR** (**Graditi Giorgio**, Di Somma Marialaura) Chapter “**CONCLUSIONS AND KEY FINDINGS OF OPTIMAL OPERATION AND PLANNING OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN THE CONTEXT OF LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS**”, pages 419-425, Book “**DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN LOCAL INTEGRATED ENERGY SYSTEMS: OPTIMAL OPERATION AND PLANNING**”, Elsevier, 2021, ISBN: 978-0-12-823899-8, doi: 10.1016/B978-0-12-823899-8.00002-9, pages 437.
21. **Co-AUTHOR** (**G. Graditi**, M. Di Somma) Chapter “**SMART GRID: GENERAZIONE DISTRIBUITA E ICT PER LA GESTIONE INTEGRATA E OTTIMIZZATA DELLE RETI ENERGETICHE**” (pag. 70-84), in Knowledge Transfer Review T3 Innovation, numero 3, ISBN: 9788894404340.
22. **Co-AUTHOR** (G. Adinolfi, **G. Graditi**) Chapter “**RELIABILITY PREDICTION OF SMART MAXIMUM POWER POINT CONVERTER FOR PV APPLICATIONS**”, Book “**SYSTEM RELIABILITY**” published by Intech, ISBN 978-953-51-3706-1, Print ISBN 978-953-51-3705-4, 2017, DOI: 10.5772/66993.
23. **Co-AUTHOR** (G. Ferruzzi, **G. Graditi**) Chapter “**OPTIMAL SCHEDULING OF A MICROGRID UNDER UNCERTAINTY CONDITION**”, pages 171-196, Book “**ANALYSIS OF ENERGY SYSTEMS: MANAGEMENT, PLANNING AND POLICY**”, Taylor & Francis Ltd, maggio 2017, ISBN: 9781138746176, DOI: 10.1201/9781315154930-8.
24. **AUTORE** testi scientifici per il libro “**PROGETTARE E INSTALLARE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO**” edito da ENEA e Regione Siciliana, ISBN 88-8286-159-7, 2008.
25. **AUTORE** dei capitoli dai titoli “**CENNI SULLA RADIAZIONE SOLARE**” (pp. 17-25) e “**IL SISTEMA FOTOVOLTAICO ED I SUOI COMPONENTI**” (pp. 43-61); **Co-AUTORE** (F. De Lia, **G. Graditi**, A. Scognamiglio) del capitolo “**ELEMENTI DI PROGETTAZIONE**” (pp. 77-89) e co-autore (M. I. Amirante, **G. Graditi**, A. Violano) del capitolo “**STRATEGIE ENERGETICHE COMUNITARIE ED OPPORTUNITÀ NORMATIVE**” (pp.163-173), Book “**FOTOVOLTAICO E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA**” a cura di A. Bosco e A. Scognamiglio, ISBN 88-8286-118-X, 2005.
26. **Co-AUTHOR** (G. M. Tina, C. Ventura, G. Adinolfi, S. Ferlito, **G. Graditi**) Chapter “**RENEWABLE ENERGY IN THE SERVICE OF MANKIND VOL II**”, Editors Springer, Selected Topics from the World Renewable Energy Congress WREC 2014, “AC Power Short-term Forecasting of a Thin-film Photovoltaic Plant Based on Artificial Neural Network Models”, pp.517-528, ISBN: 978-3-319-18214-8 (Print) 978-3-319-18215-5 (Online), DOI: 10.1007/978-3-319-18215-5_46.
27. **Co-AUTHOR** (G. Fiorenza G. L. Paparo, F. Apicella, N. Bianco, **G. Graditi**) Chapter “**RENEWABLE ENERGY IN THE SERVICE OF MANKIND VOL II**”, Editors Springer, Selected Topics from the World Renewable Energy Congress WREC 2014, “An Innovative Dynamic Model for the Performance Analysis of a Concentrating Photovoltaic/Thermal (CPV/T) Solar Collector”, pp. 337-351, ISBN: 978-3-319-18214-8 (Print) 978-3-319-18215-5 (Online), DOI: 10.1007/978-3-319-18215-5_30.

PUBBLICAZIONI SU
RIVISTE INTERNAZIONALI
CON REFERENCE INDICIZZATE E
IMPACT FACTOR

1. Di Somma Marialaura, **Graditi Giorgio**, Lukszo Zofia, Li Peng, Yan Bing, Yu Hao, Computational methods applied to multi-energy networks, Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 42, June 2025, ISSN 23524677, DOI 10.1016/j.segan.2025.101663.
2. Borghetti A., **Graditi G.**, Harighi T., Lilla S., Napolitano F., Nucci C.A., Prevedi A., Tossani F., How Can Energy Communities Be Part of the Urban Energy Transition?: A Focus on Electrical Perspectives, IEEE Power and Energy Magazine, Volume 23, Issue 3, Pages 78-88, 2025, ISSN 15407977, DOI 10.1109/MPE.2025.3542755.
3. Nicola Bianco, Marialaura di Somma, Giorgio Graditi, Luigi Mongibello, Optimal design of thermal storage in hybrid energy systems: application to a laboratory-scale case study with experimental validation, Journal of Physics: Conference Series 2940 (2025) 012020, DOI:10.1088/1742-6596/2940/1/012020.
4. M. Caliano, N. Bianco, **G. Graditi**, L. Mongibello, Numerical analysis of cold thermal energy storage systems using macro-encapsulated (PCM) in residential cooling applications, Journal of Energy Storage, Elsevier, 125 (2025) 117043, <https://doi.org/10.1016/j.est.2025.117043>.
5. Martina Caliano, Nicola Bianco, Giorgio Graditi, Luigi Mongibello, Experimental and Numerical Study of a Thermal Energy Storage Prototype Employing Water and Macro-Encapsulated PCM for Cold Applications, Computational Thermal Sciences: An International Journal 2025, DOI: 10.1615/ComputThermalScien.2025056623.
6. Rossi Mosè, Jin Ling Kang, Monforti Ferrario Andrea, Di Somma Marialaura, Buonanno Amedeo, Papadimitriou Christina, Morch Andrei, **Graditi Giorgio**, Comodi Gabriele, Energy Hub and Micro-Energy Hub Architecture in Integrated Local Energy Communities: Enabling Technologies and Energy Planning Tools, Energies 2024, Volume 17, Issue 19, 4813, DOI 10.3390/en17194813, ISSN 19961073.

7. Valerio Mariani, Giovanna Adinolfi, Amedeo Buonanno, Roberto Ciavarella, Antonio Ricca, Vincenzo Sorrentino, **Giorgio Graditi** and Maria Valenti, A Survey on Anomalies and Faults that may Impact the Reliability of Renewable-based Power Systems, Sustainability 2024, 16(14), 6042, MDPI, DOI 10.3390/su16146042, ISSN 20711050.
8. Nicola Bianco, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Luigi Mongibello, Experimental Validation of a Tool for the Economic Operation Optimization of a Hybrid Energy System, Mathematical Modelling of Engineering Problems Journal, vol.11, n° 12, 2024, pp. 3251-3258, <https://doi.org/10.18280/mmep.111205>
9. Amedeo Buonanno, Giampaolo Caputo, Irena Balog, Salvatore Fabozzi, Giovanna Adinolfi, Francesco Pascarella, Gianni Leanza, **Giorgio Graditi** and Maria Valenti, Machine Learning and weather Model Combination for PV Production Forecasting, Energies 2024, 17, 2203, DOI 10.3390/en17092203, ISSN 19961073.
10. Giorgio Ficco, Marco Dell'Isola, **Giorgio Graditi**, Giulia Monteleone, Paola Gislon, Pawel Kulaga and Jacek Jaworski, Reliability of Domestic Gas Flow Sensors with Hydrogen Admixtures, Sensors 2024, MDPI, volume 24, Issue 5, DOI 10.3390/s24051455, ISSN 14248220.
11. Giovanna Adinolfi, Roberto Ciavarella, **Giorgio Graditi**, Antonio Ricca, Maria Valenti, Innovative method for reliability assessment of Power Systems: from components modelling to key indicators evaluation, Electronics, MDPI, 2024, 13, 275, DOI 10.3390/electronics13020275, ISSN 20799292.
12. Valeria Palladino, Marialaura Di Somma, Carmine Cancro, Walter Gaggioli, Maurizio De Lucia, Marco D'Auria, Michela Lanchi, Fulvio Bassetti, Carla Bevilacqua, Stefano Cardamone, Francesca Nana, Fabio Maria Montagnino, **Giorgio Graditi**, Innovative Industrial Solutions for Improving the Technical/Economic Competitiveness of Concentrated Solar Power, Energies 2024, 17, 360, DOI 10.3390/en17020360, ISSN 19961073.
13. Nicola bianco, Marialaura Di Somma, Giorgio Graditi, Luigi Mongibello, Sizing of thermal storage under th eco-exergetic operation optimization for distrit energey networks: application to a real case study in Italy, International Journal of Heat and Technology, 2024, DOI: 10.18280/ijht.420601.
14. Giorgio Piazza, Federico Delfino, Stefano Bergero, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Sefano Bracco, Economic and environmental optimal design of a multi-vector energy hub feeding a Local Energy Community, Applied Energy, Volume 347, 1 October 2023, DOI 10.1016/j.apenergy.2023.121259.
15. Christina Papadimitriou, Marialaura Di Somma, Chrysanthos Charalambous, Martina Caliano, Valeria Palladino, Andrés Felipe Cortés Borray, Amaia González-Garrido, Nerea Ruiz, **Giorgio Graditi**, A comprehensive review of the design and operation optimization of Energy Hubs and their interaction with the markets and external networks, Energies 2023, 16, DOI 10.3390/en16104018.
16. Atrigna Mauro, Buonanno Amedeo, Carli Raffaele, Cavone Graziana, Scarabaggio Paolo, Valenti Maria, **Graditi Giorgio**, Dotoli Mariagrazia, A Machine Learning Approach to Fault Prediction of Power Distribution Grids under Heatwaves, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 59, Issue 4, pages 1-112023, pages 4835-4845, DOI 10.1109/TIA.2023.3262230, ISSN 00939994.
17. Piazza Giorgio, Bracco Stefano, Delfino Federico, Di Somma Marialaura, **Graditi Giorgio**, Impact of electric mobility on the design of renewable energy collective self-consumers, Sustainable Energy, Grids and Networks, volume 33, March 2023, ISSN 2352467, DOI 10.1016/j.segan.2022.100963.
18. Lingkang Jin, Mosè Rossi, Lucio Ciabattoni, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Gabriele Comodi, Environmental constrained medium-term energy planning: The case study of an Italian university campus as a multi-carrier local energy community, Energy Conversion and Management, 278 (2023), <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.116701>.
19. Buonanno Amedeo, Di Gennaro Giovanni, **Graditi Giorgio**, Nogarotto Antonio, Palmieri Francesco, Valenti Maria, Fusion of energy sensors with missing values, Applied Intelligence 2023, ISSN 0924669X, DOI 10.1007/s10489-023-04752-9.
20. Marialaura Di Somma, Amedeo Buonanno, Martina Caliano, **Giorgio Graditi**, Giorgio Piazza, Stefano Bracco, Federico Delfino, Stochastic Operation Optimization of the Smart Savona Campus as an Integrated Local Energy Community Considering Energy Costs and Carbon Emissions, Energies 2022, 15 (22), 8418. <https://doi.org/10.3390/en15228418>.
21. Caliano Martina, Delfino Federico, Di Somma Marialaura, Ferro Giulio, **Graditi Giorgio**, Parodi Luca, Robba Michela, Rossi Mansueto, An Energy Management System for microgrids including costs, exergy, and stress indexes, Sustainable Energy, Grid and Networks, SEGAN, volume 32, December 2022, ISSN 23524677, DOI 10.1016/j.segan.2022.100915.
22. Jan Ringelstein, Mike Vogt, Ataollah Moghim Khavari, Roberto Ciavarella, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, A methodology for improved TSO-DSO coordination in grid

- operation planning, *Electric Power Systems Research* 211, 2022, 108445, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108445>.
23. C. Cancro, C. Delcea, S. Fabozzi, G. Ferruzzi, **G. Graditi**, V. Palladino and M. Valenti, A Profitability Analysis for an Aggregator in the Ancillary Services Market: An Italian Case Study, *Energies* 2022, 15 (9), 3238, DOI <https://doi.org/10.3390/en15093238>.
 24. A. Buonanno, M. Caliano, A. Pontecorvo, G. Sforza, M. Valenti and **G. Graditi**, Global vs. local models for short-term electricity demand prediction in a residential/lodging scenario, *Energies* 2022, 15 (6), <https://doi.org/10.3390/en15062037>.
 25. Buonanno Amedeo, Caliano Martina, Di Somma Marialaura, **Graditi Giorgio**, Valenti Maria, A Comprehensive Tool for Scenario Generation of Solar Irradiance Profiles, *Energies* 2022, Volume 15, Issue 23, DOI 10.3390/en15238830.
 26. Di Somma M., Caliano M., Cigolotti V., **Graditi G.**, Investigating hydrogen-based non-conventional storage for PV power in eco-energetic optimization of a multi-energy system, *Energies* 2021, volume 14, Issue 23, 8096, DOI 10.3390/en14238096, ISSN 19961073.
 27. Adinolfi G., Ciavarella R., **Graditi G.**, Ricca A., Valenti M., A planning tool for reliability assessment of overhead distribution lines in hybrid AC/DC grids, *MDPI, Sustainability* 2021, volume 13, issue 11, 6099, <https://doi.org/10.3390/su13116099>, ISSN 20711050.
 28. Ciabattani L., Cardarelli S., Di Somma M., **Graditi G.**, Comodi G., A novel open-source simulator of electric vehicles in a demand-side management scenario, *Energies* 2021, volume 14, issue 6, 1558, <https://doi.org/10.3390/en14061558>, ISSN 19961073.
 29. Ciavarella R., **Graditi G.**, Valenti M., Pinnarelli A., Barone G., Vizza M., Menniti D., Sorrentino N., Brusco G., Modeling of an energy hybrid system integrating several storage technologies: the DBS Technique in a nanoGrid Application, *Sustainability* 2021, volume 13, issue 3, 1170, <https://doi.org/10.3390/su13031170>, ISSN 20711050.
 30. Kosmecki M., Rink R., Wakszyńska A., Ciavarella R., Di Somma M., Papadimitriou C.N., Efthymiou V., **Graditi G.**, A Methodology for Provision of Frequency Stability in Operation Planning of Low Inertia Power Systems, *Energies*, 2021, volume 14, issue 3, 737, <https://doi.org/10.3390/en14030737>, ISSN 19961073.
 31. Buonanno A., Nogarotto A., Cacace G., Gennaro G.D., Palmieri F.A.N., Valenti M., **Graditi G.**, Bayesian Feature Fusion using Factor Graph in Reduced Normal Form, *Applied Sciences* 2021, volume 11, issue 4, 1934, <https://doi.org/10.3390/app11041934>, ISSN 20763417.
 32. Di Somma M., Ciabattani L., Comodi G., **Graditi G.**, Managing plug-in electric vehicles in eco-environmental operation optimization of local multi-energy systems, *Sustainable Energy Grids and Networks*, 23, 2020, 100376, <https://doi.org/10.1016/j.segan.2020.100376>, ISSN 23524677.
 33. Patsalides M., Papadimitriou C.N., Efthymiou V., Ciavarella R., Di Somma M., Wakszyńska A., Kosmecki M., **Graditi G.**, Valenti M., Frequency Stability Evaluation in Low Inertia Systems utilizing smart hierarchical controllers, *Energies*, 2020, volume 13, issue 13, 3506, doi:10.3390/en13133506, ISSN 1996-1073, ISSN 19961073.
 34. De Luca E., Zini A., Amerighi O., Coletta G., Oteri M.G., Giuffrida L.G., **Graditi G.**, A technology evaluation method for assessing the potential contribution of energy technologies to decarbonisation of the Italian production system, *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, volume 29, 2020, 41-56, <http://dx.doi.org/10.5278/ijsepm.4433>, ISSN 22462929.
 35. Adinolfi G., Ciavarella R., **Graditi G.**, Merola A., Valenti M., Coordinated Control of Supercapacitor-Battery Tandem by Smart Converters in Microgrid Scenario, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, volume 604, 2020, pages 669-678, DOI: 10.1007/978-3-030-37161-6_50, ISSN 1876100.
 36. Yan B., Di Somma M., **Graditi G.**, Luh P.B., Markovian-based stochastic operation optimization of multiple distributed energy systems with renewables in a local energy community, *Electric Power Systems Research*, 186, 2020, 106364, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2020.106364>, ISSN 03787796.
 37. Di Somma M., Caliano M., **Graditi G.**, Pinnarelli A., Menniti D., Sorrentino N., Barone G., Designing of cost-effective and low-carbon multi-energy nanogrids for residential applications, *Inventions and Innovation in Electrical Engineering/Energy/Communications*, *Inventions*, MDPI 2020, volume 5, issue 1, 7, doi:10.3390/inventions5010007, ISSN 24115134.
 38. Shafie-Khah M., Vahid-Ghavidel M., Di Somma M., **Graditi G.**, Siano P., Catalão J.P.S., Management of renewable-based multi-energy microgrids in the presence of electric vehicles, *IET Renewable Power Generation*, volume 14, issue 3, February 2020, pages 417-426, DOI 10.1049/iet-rpg.2019.0124, ISSN 17521416.
 39. Ferruzzi G., **Graditi G.**, Rossi F., A joint approach for strategic bidding of a microgrid in energy and spinning reserve markets, *Energy and Environment*, volume 31, issue 1, 2020, pages 88-115, DOI 10.1177/0958305X18768128, ISSN 0958305X.
 40. Bobinaite V., Di Somma M., **Graditi G.**, Oleinikova I., The Regulatory framework for market

- transparency in future power systems under the web-of-cell concept, *Energies* 2019, volume 12, issue 5, 880, DOI 10.3390/en12050880, ISSN 19961073.
41. Merenda M., Iero D., Pangallo G., Falduto P., Adinolfi G., Merola A., **Graditi G.**, Della Corte F.G.D., Open source hardware platform for smart converters with cloud connectivity, *Electronics* 2019, 8(3), 367, <https://doi.org/10.3390/electronics8030367>, ISSN 20799292.
 42. Pangallo G., Rao S., Adinolfi G., **Graditi G.**, Della Corte F.G.D., Power MOSFET Intrinsic Diode as a Highly Linear Junction Temperature Sensor, *IEEE Sensors Journal*, volume 19, issue 23, pages 11034-11040, DOI 10.1109/JSEN.2019.2935550, ISSN 1530437X.
 43. Roberto R., De Iulio R., Di Somma M., **Graditi G.**, Guidi G., Noussan M., A multi-objective optimization analysis to assess the potential economic and environmental benefits of distributed storage in district heating networks: A case study, *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, volume 20, 2019, pages 5-20, <https://doi.org/10.5278/ijsepm.2019.20.2>, ISSN 22462929.
 44. Di Somma M., **Graditi G.**, Siano P., Optimal Bidding Strategy for a DER Aggregator in the Day-Ahead Market in the Presence of Demand Flexibility, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, volume 66, issue 2, February 2019, pages 1509-1519, DOI 10.1109/TIE.2018.2829677, ISSN 02780046.
 45. Caliano M., Bianco N., **Graditi G.**, Mongibello L., Analysis of a phase change material-based unit and of an aluminum foam/phase change material composite-based unit for cold thermal energy storage by numerical simulation, *Applied Energy*, volume 256, 2019, 113921, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113921>, ISSN 03062619.
 46. Caliano M., Bianco N., **Graditi G.**, Mongibello L., Experimental and numerical study on a lab-scale latent heat storage prototype for cooling applications, *Journal of Physics: Conference Series*, volume 1224, issue 1, 2019, 012049, DOI 10.1088/1742-6596/1224/1/012049, ISSN 17426588.
 47. Fiandra V., Sannino L., Andreozzi C., **Graditi G.**, End-of-life of silicon PV panels: A sustainable materials recovery process, *Waste Management*, volume 84, 1 February 2019, pages 91-101, DOI 10.1016/j.wasman.2018.11.035, ISSN 0956053X.
 48. Fiandra V., Sannino L., Andreozzi C., Corcelli F., **Graditi G.**, Silicon photovoltaic modules at end-of-life: Removal of polymeric layers and separation of materials, *Waste Management*, volume 87, 2019, pages 97-107, DOI 10.1016/j.wasman.2019.02.004, ISSN 0956053X.
 49. Mongibello L., Bianco N., Caliano M., **Graditi G.**, Numerical simulation of an aluminum container including a phase change material for cooling energy storage, *Applied System Innovation*, volume 1, issue 3, 2018, 34, DOI 10.3390/asi1030034, ISSN 25715577.
 50. Della Corte F.G., De Martino G., Pezzimenti F., Adinolfi G., **Graditi G.**, Numerical simulation study of a low breakdown voltage 4H-SiC MOSFET for photovoltaic module-level applications, *IEEE Transactions on Electron Devices*, volume 65, issue 8, August 2018, 8402231, pages 3352-3360, DOI 10.1109/TED.2018.2848664, ISSN 00189383.
 51. Di Somma M., **Graditi G.**, Heydarian-Forushani E., Shafie-khah M., Siano P., Stochastic optimal scheduling of distributed energy resources with renewables considering economic and environmental aspects, *Renewable Energy*, volume 116, February 2018, pages 272-287, DOI 10.1016/j.renene.2017.09.074, ISSN 09601481.
 52. F. Corcelli M. Ripa, E. Leccisi, V. Cigolotti, V. Fiandra, **G. Graditi**, L. Sannino, M. Tammaro, S. Ulgiati, Sustainable urban electricity supply chain - Indicators of material recovery and energy savings from crystalline silicon photovoltaic panels end-of-life, *Ecological Indicators*, volume 94, part 3, 2018, pages 37-51, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.03.028>.
 53. Ferlito S., Adinolfi G., **Graditi G.**, Comparative analysis of data-driven methods online and offline trained to the forecasting of grid-connected photovoltaic plant production, *Applied Energy*, volume 205, November 2017, pages 116-129, DOI 10.1016/j.apenergy.2017.07.124, ISSN 03062619.
 54. Lamberti F., Calderaro V., Galdi V., **Graditi G.**, Massive data analysis to assess PV/ESS integration in residential unbalanced LV networks to support voltage profiles, *Electric Power Systems Research*, volume 143, 2017, pages 206-214, DOI 10.1016/j.epsr.2016.10.037, ISSN 03787796.
 55. Cecati C., Khalid H.A., Tinari M., Adinolfi G., **Graditi G.**, DC Nano Grid for renewable sources with modular DC/DC LLC converter building block, *IET Power Electronics*, volume 10, issue 5, 2017, pages 536-544, DOI 10.1049/iet-pel.2016.0200, ISSN 17554535.
 56. Di Somma M., Yan B., Bianco N., **Graditi G.**, Luh P.B., Mongibello L., Naso V., Multi-objective design optimization of distributed energy systems through cost and exergy assessments, *Applied Energy*, volume 204, October 2017, pages 1299-1316, DOI 10.1016/j.apenergy.2017.03.105, ISSN 03062619.
 57. Caliano M., Bianco N., **Graditi G.**, Mongibello L., Design optimization and sensitivity analysis of a biomass-fired combined cooling, heating and power system with thermal energy storage systems, *Energy Conversion and Management*, volume 149, 2017, pages 631-645, DOI

- 10.1016/j.enconman.2017.07.048, ISSN 01968904.
58. Di Somma M., Yan B., Bianco N., **Graditi G.**, Luh P.B., Mongibello L., Naso V., Design optimization of a distributed energy system through cost and exergy assessments, *Energy Procedia*, volume 105, 2017, pages 2451-2459, DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.706, ISSN 18766102.
59. Caliano M., Bianco N., **Graditi G.**, Mongibello L., Analysis of a biomass-fired CCHP system considering different design configurations, *Energy Procedia*, volume 105, 2017, pages 1683-1691, DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.549, ISSN 18766102.
60. Mongibello L., Bianco N., Caliano M., **Graditi G.**, A new approach for the Dimensioning of an Air Conditioning System with Cold Thermal Energy Storage, *Energy Procedia*, volume 105, 2017, pages 4295-4304, DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.900, ISSN 18766102.
61. Mongibello L., Bianco N., Di Somma M., **Graditi G.**, Experimental Validation of a Tool for the Numerical Simulation of a Commercial Hot Water Storage Tank, *Energy Procedia*, volume 105, 2017, pages 4266-4273, DOI 10.1016/j.egypro.2017.03.917, ISSN 18766102.
62. Mongibello L., Atrigna M., Bianco N., Di Somma M., **Graditi G.**, Risi N., Experimental test of a hot water storage system including a macro-encapsulated phase change material (PCM), *Journal of Physics: Conference Series*, volume 796, issue 1, 2017, 012030, DOI 10.1088/1742-6596/796/1/012030, ISSN 17426588.
63. Mongibello L., Bianco N., Caliano M., **Graditi G.**, Comparison between two different operation strategies for a heat-driven residential natural gas-fired CHP system: Heat dumping vs. load partialization, *Applied Energy*, volume 184, 2016, pages 55-67, DOI 10.1016/j.apenergy.2016.09.106, ISSN 03062619.
64. Zhu J., Koehl M., Hoffmann S., Berger K.A., Zamini S., Bennett I., Gerritsen E., Malbranche P., Pugliatti P., Di Stefano A., Aleo F., Bertani D., Paletta F., Roca F., **Graditi G.**, Pellegrino M., Zubillaga O., Irazo F.J.C., Pozza A., Sample T., Gottschalg R., Changes of solar cell parameters during damp-heat exposure, *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*, 2016, volume 24, issue 10, pages 1346-1358, DOI 10.1002/pip.2793, ISSN 10627995.
65. Telaretti E., **Graditi G.**, Ippolito G.M., Zizzo G., Economic feasibility of stationary electrochemical storages for electric bill management applications: The Italian scenario, *Energy Policy*, volume 94, 2016, pages 126-137, DOI 10.1016/j.enpol.2016.04.002, ISSN 03014215.
66. Ferruzzi G., Cervone G., Delle Monache L., **Graditi G.**, Jacobone F., Optimal bidding in a Day-Ahead energy market for Micro Grid under uncertainty in renewable energy production, *Energy*, volume 106, 2016, pages 194-202, DOI 10.1016/j.energy.2016.02.166, ISSN 03605442.
67. **Graditi G.**, Ferlito S., Adinolfi G., Tina G.M., Ventura C., Energy yield estimation of thin-film photovoltaic plants by using physical approach and artificial neural networks, *Solar Energy*, volume 130, 2016, pages 232-243, DOI 10.1016/j.solener.2016.02.022, ISSN 0038092X.
68. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Technical and economical assessment of distributed electrochemical storages for load shifting applications: An Italian case study, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, volume 57, 2016, pages 515-523, DOI 10.1016/j.rser.2015.12.195, ISSN 13640321.
69. **Graditi G.**, Ferlito S., Adinolfi G., Comparison of Photovoltaic plant power production prediction methods using a large measured dataset, *Renewable Energy*, volume 90, 2016, pages 513-519, DOI 10.1016/j.renene.2016.01.027, ISSN 09601481.
70. Di Somma M., Yan B., Bianco N., Luh P.B., **Graditi G.**, Mongibello L., Naso V., Multi-objective operation optimization of a Distributed Energy System for a large-scale utility customer, *Applied Thermal Engineering*, volume 101, 2016, pages 752-761, DOI 10.1016/j.applthermaleng.2016.02.027, ISSN 13594311.
71. Yan B., Di Somma M., Bianco N., Luh P.B., **Graditi G.**, Mongibello L., Naso V., Exergy-based operation optimization of a distributed energy system through the energy-supply chain, *Applied Thermal Engineering*, volume 101, 2016, pages 741-751, DOI 10.1016/j.applthermaleng.2016.02.029, ISSN 13594311.
72. **Graditi G.**, Di Silvestre M.L., La Cascia D., Riva Sanseverino E., Zizzo G., On multi-objective optimal reconfiguration of MV networks in presence of different grounding, *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, volume 7, issue 1, 2016, pages 97-105, DOI 10.1007/s12652-015-0304-9, ISSN 18685137.
73. Caliano M., Bianco N., **Graditi G.**, Mongibello L., Economic optimization of a residential micro-CHP system considering different operation strategies, *Applied Thermal Engineering*, volume 101, 2016, pages 592-600, DOI 10.1016/j.applthermaleng.2015.11.024, ISSN 13594311.
74. Mongibello L., **Graditi G.**, Cold storage for a single-family house in Italy, *Energies*, 2016, volume 9, issue 12, 1043, DOI 10.3390/en9121043, ISSN 19961073.
75. Adinolfi G., **Graditi G.**, Siano P., Piccolo A., Multi-Objective Optimal Design of Photovoltaic

- Synchronous Boost Converters Assessing Efficiency, Reliability and Cost Savings, IEEE Transactions on Industrial Informatics, volume 11, issue 5, 2015, pages 1038-1048, DOI 10.1109/TII.2015.2462805, ISSN 15513203.
76. Mongibello L., Bianco N., Caliano M., **Graditi G.**, Influence of heat dumping on the operation of residential micro-CHP systems, Applied Energy, volume 160, 2015, pages 206-220, DOI 10.1016/j.apenergy.2015.09.045, ISSN 03062619.
 77. **Graditi G.**, Di Silvestre M. L., Gallea R., Riva Sanseverino E., Heuristic-based shiftable loads optimal management in smart micro-grids, IEEE Transactions on Industrial Informatics, volume 11, issue 1, 2015, pages 271-280, DOI 10.1109/TII.2014.2331000, ISSN 15513203.
 78. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., An Innovative Conversion Device to the Grid Interface of Combined RES-based Generators and Electric Storage Systems, IEEE Transactions on Industrial Electronics, volume 52, issue 4, 2015, pages 2540-2550, DOI 10.1109/TIE.2014.2336620, ISSN 02780046.
 79. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Lamedica R., Piccolo A., Ruvio A., Santini E., Siano P., Zizzo G., Innovative control logics for a rational utilization of electric loads and air-conditioning systems in a residential building, Energy and Buildings, volume 102, 2015, pages 1-17, DOI 10.1016/j.enbuild.2015.05.027, ISSN 03787788.
 80. Di Somma M., Yan B., Bianco N., **Graditi G.**, Luh P.B., Mongibello L., Naso V., Operation optimization of a distributed energy system considering energy costs and exergy efficiency, Energy Conversion and Management, volume 103, 2015, 7340, pages 739-751, DOI 10.1016/j.enconman.2015.07.009, ISSN 01968904.
 81. G. Ferruzzi, **G. Graditi**, F. Rossi, A. Russo, Optimal Operation of a Residential Microgrid: The Role of Demand Side Management, Intelligent Industrial System, Issue 1, 2015, pages 61-82, print ISSN 2363-6912, DOI 10.1007/s40903-015-0012-y.
 82. Catelani M., Ciani L., **Graditi G.**, Adinolfi G., Measurement and comparison of reliability performance of photovoltaic power optimizers for energy production, Metrology and Measurement Systems, volume 22, issue 1, 2015, pages 139-152, DOI 10.1515/mms-2015-0012, ISSN 23001941.
 83. Dumas A., Andrisani A., Bonnici M., **Graditi G.**, Leanza G., Madonia M., Trancossi M., A new correlation between global solar energy radiation and daily temperature variations, Solar Energy, volume 116, 2015, pages 117-124, DOI 10.1016/j.solener.2015.04.002, ISSN 0038092X.
 84. Mongibello L., Bianco N., Caliano M., De Luca A., **Graditi G.**, Transient analysis of a solar domestic hot water system using two different solvers, Energy Procedia, volume 81, 2015, pages 89-99, DOI 10.1016/j.egypro.2015.12.063, ISSN 18766102.
 85. Scognamiglio A., Adinolfi G., **Graditi G.**, Saretta E., Photovoltaics in net zero energy buildings and clusters: Enabling the smart city operation, Energy Procedia, volume 61, 2014, pages 1171-1174, DOI 10.1016/j.egypro.2014.11.1046, ISSN 18766102.
 86. Mongibello L., Bianco N., Di Somma M., **Graditi G.**, Naso V., Numerical Simulation of a Solar Domestic Hot Water System, Journal of Physics: Conference Series, volume 547, issue 1, 2014, 012015, DOI 10.1088/1742-6596/547/1/012015, ISSN 17426588.
 87. Spertino F., **Graditi G.**, Power Conditioning units in grid-connected photovoltaic systems: A comparison with different technologies and wide range of power ratings, Solar Energy, volume 108, 2014, pages 219-229, DOI 10.1016/j.solener.2014.07.009, ISSN 0038092X.
 88. Antonio Parretta, Francesco Aldegheri, Carmine Cancro, Raffaele Fucci, **Giorgio Graditi**, Riccardo Schioppa, Optical Characterization of "PhoCUS" Refractive Photovoltaic Concentrators, International Journal of Optics and Applications 2014, 4(4A), pages 12-24, ISSN 2168-5053, DOI: 10.5923/s.optics.201401.03.
 89. Di Silvestre M.L., **Graditi G.**, Riva Sanseverino E., A generalized framework for optimal sizing of distributed energy resources in micro-grids using an indicator-based swarm approach, IEEE Transactions on Industrial Informatics, volume 10, issue 1, 2014, pages 152-162, DOI 10.1109/TII.2013.2272945, ISSN 15513203.
 90. **Graditi G.**, Adinolfi G., Tina G.M., Photovoltaic optimizer boost converters: Temperature influence and electro-thermal design, Applied Energy, volume 115, 2014, pages 140-150, DOI 10.1016/j.apenergy.2013.10.031, ISSN 03062619.
 91. Ippolito M.G., Di Silvestre M.L., Riva Sanseverino E., Zizzo G., **Graditi G.**, Multi-objective optimized management of electrical energy storage systems in an islanded network with renewable energy sources under different design scenarios, Energy, volume 64, 2014, pages 648-662, DOI 10.1016/j.energy.2013.11.065, ISSN 03605442.
 92. Aurilio G., Balato M., **Graditi G.**, Landi C., Luiso M., Vitelli M., Fast hybrid MPPT technique for photovoltaic applications: numerical and experimental validation, Advances in Power Electronics, volume 2014, 2014, 125918, DOI 10.1155/2014/125918, ISSN 2090181X.
 93. Mongibello L., Bianco N., Caliano M., **Graditi G.**, Musto M., Optimal operation of Micro-CHP systems for a single-family house in Italy, Applied Mechanics and Materials, volume 492,

- 2014, pages 467-472, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.492.467, ISSN 16627482.
94. Mongibello L., Capezzuto M., **Graditi G.**, Technical and cost analysis of two different heat storage systems for residential Micro-CHP plants, *Applied Thermal Engineering*, volume 71, issue 2, 2014, pages 636-642, DOI 10.1016/j.applthermaleng.2013.10.026, ISSN 13594311.
 95. Jafrancesco D., Sansoni P., Francini F., Contento G., Cancro C., Privato C., **Graditi G.**, Ferruzzi D., Mercatelli L., Sani E., Fontani D., Mirrors array for a solar furnace: Optical analysis and simulation results, *Renewable Energy*, volume 63, 2014, pages 263-271, DOI 10.1016/j.renene.2013.09.006, ISSN 09601481.
 96. Mongibello L., Atrigna M., **Graditi G.**, Parametric analysis of a high temperature sensible heat storage system by numerical simulations, *Journal of Solar Energy Engineering*, volume 135, issue 4, 2013, 041010, DOI 10.1115/1.4024125, ISSN 15288986.
 97. Di Silvestre M. L., Riva Sanseverino E., Zizzo G., **Graditi G.**, An optimization approach for efficient management of EV parking lots with batteries recharging facilities, *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (Springer)*, volume 4, issue 6, 2013, pp. 641-649, DOI 10.1007/s12652-013-0174-y, ISSN 18685145.
 98. Siano P., **Graditi G.**, Atrigna M., Piccolo A., Designing and testing decision support and energy management systems for smart homes, *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, volume 4, issue 6, 2013, pp.651-661, DOI 10.1007/s12652-013-0176-9, ISSN 18685145.
 99. Bonanno F., Capizzi G., **Graditi G.**, Napoli C., Tina G. M., A radial basis function neural network based approach for the electrical characteristics estimation of a photovoltaic module, *Applied Energy*, volume 97, 2012, pages 956-961, DOI 10.1016/j.apenergy.2011.12.085, ISSN 03062619.
 100. Tina G. M., Gagliano S., **Graditi G.**, Merola A., Experimental validation of a probabilistic model for estimating the energy output from double axis tracking PV systems, *Applied Energy*, volume 97, 2012, pages 990-998, DOI 10.1016/j.apenergy.2012.01.054, ISSN 03062619.
 101. Cosentino V., Favuzza S., **Graditi G.**, Ippolito M.G., Massaro F., Riva Sanseverino E., Zizzo G., Smart renewable generation for an islanded system. Technical and economic issues of future scenarios, *Energy*, volume 39, issue 1, 2012, pages 196-204, DOI 10.1016/j.energy.2012.01.030, ISSN 03605442.
 102. Braun M., Stetz T., Bründlinger R., Mayr C., Ogimoto K., Hatta H., Kobayashi H., Kroposki B., Mather B., Coddington M., Lynn K., **Graditi G.**, Woyte A., MacGil I., Is the distribution grid ready to accept large scale photovoltaic deployment? State of the art, progress and future prospects, *Progress in Photovoltaic: Research and Application*, volume 20, issue 6, 2011, pages 681-697, DOI: 10.1002/pip.1204, ISSN 1099159X.
 103. Favuzza S., **Graditi G.**, Ippolito M. G., Riva Sanseverino E., Optimal electrical distribution system reinforcement planning using gas micro turbines by dynamic ant colony search algorithm, *IEEE Transaction on Power Systems*, volume 22, issue 2, 2007, pages 580-587, DOI 10.1109/TPWRS.2007.894861, ISSN 08858950.
 104. Aiello M., Cataliotti A., Favuzza S., **Graditi G.**, Theoretical and experimental comparison of the total harmonic distortion factors for the evaluation of harmonic and interharmonic pollution of grid connected photovoltaic systems, *IEEE Transaction on Power Delivery*, volume 21, issue 3, 2006, pages 1390-1397, DOI 10.1109/TPWRD.2005.860231, ISSN 08858977.
 105. Favuzza S., **Graditi G.**, Riva Sanseverino E., Adaptive and Dynamic Ant Colony Search algorithm for optimal distribution systems reinforcement strategy, *Applied Intelligence*, volume 24, issue 1, 2006, pages 31-42, DOI 10.1007/s10489-006-6927-y, ISSN 0924669X.
 106. Parretta A., **Graditi G.**, Bombace M., Schioppo R., Optical degradation of long-term, field-aged c-Si photovoltaic modules, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, volume 86, issue 3, 2005, pp. 349-364, DOI 10.1016/j.solmat.2004.08.006, ISSN 09270248.

**PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SU
RIVISTE/TESTATE NAZIONALI**

1. Alberto Borghetti, Tohid Harighi, Stefano Lilla, Fabio Napolitano, Carlo Alberto Nucci, Andrea Prevedi, Fabio Tossani, **Giorgio Graditi**, Comunità energetiche e nuova gestione della distribuzione dell'energia elettrica, 2-519 *Annales proceedings of the academy of Sciences of Bologna, Class of Physical Sciences*, vol. 2, 2024, DOI: 10.30682/annalesps2402i.
2. **Giorgio Graditi**, Strumenti e tecnologie ICT per conservare, conoscere e valorizzare il patrimonio culturale, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, 1/2022, DOI 10.12910/EAI2022-016.
3. **Giorgio Graditi**, ENEA and hydrogen: a 30-year history, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, 1/2021, ISSN: 1124-0016.
4. Leo Manuseto, **Giorgio Graditi**, Transizioni: un'altra energia, The Map report, luglio 2021.
5. **Giorgio Graditi**, Idrogeno e ricerca, Hydrogen economy: presente e futuro della filiera italiana, Hydronews, 2021.
6. Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Il paradigma emergente delle comunità energetiche: l'impegno ENEA con il progetto eNeuron, La Termotecnica, luglio-agosto 2020, n.6, Anno

- LXXIV
7. Roberta Boniotti, **Giorgio Graditi**, La cooperazione euro-mediterranea e il ruolo dell'Italia negli scenari di decarbonizzazione, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, n.2 maggio-agosto 2020, ISSN: 1124-0016, DOI 10.12910/EAI2020-026.
 8. Gian Piero Celata, **Giorgio Graditi**, Il Cluster Tecnologico Nazionale Energia, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, n.2 maggio-agosto 2020, ISSN: 1124-0016.
 9. **Giorgio Graditi**, Maria Valenti, Le Smart Grid per un futuro energetico sostenibile e sicuro, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, n. 2 maggio-agosto 2020, ISSN: 1124-0016.
 10. **Giorgio Graditi**, Accordo Italia-Giappone su nuove reti elettriche: Sviluppo di tecnologie innovative per favorire la transizione verso un'economia energetica sostenibile e rinnovabile, Servizi a rete, settembre - ottobre 2017, pp. 109-112.
 11. **Giorgio Graditi**, intervista a Mauro Petriccione, Director-General, Directorate General for Climate Action, European Commission, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, 2/2018.
 12. **Giorgio Graditi**, Smart grid and Super grid, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, 2/2017, pag. 24-29, DOI 10.12910/EAI2017-027.
 13. Ezio Terzini, Paola Delli Veneri, Mario Tucci, **Giorgio Graditi**, Photovoltaics: A leadership to regain, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, 2/2017, pag. 30-35, DOI 10.12910/EAI2017-028.
 14. **Graditi G.**, Ritorno al futuro: un progetto italo-giapponese sperimenterà la tecnologia HVDC, Photon 6/2016, pp. 20-23, ISSN 1865-956X.
 15. **Graditi G.**, Valenti M., Smart Grid e micro grid: i nuovi paradigmi per la gestione dell'energia, Gestione Energia, FIRE, vol. 2/2014, pp. 14-17, ISSN 1972-697X.
 16. **Giorgio Graditi**, M. Di Somma, Smart Grid e smart network: l'evoluzione della rete elettrica e dei sistemi di approvvigionamento energetico, rivista Gestione Energia, FIRE, vol. 4/2020, registrazione presso il Tribunale di Roma n. 271/2014 del 04/12/2014.
 17. Scognamiglio A., Adinolfi G., **Graditi G.**, Paparella R., Saretta E., Photovoltaics and Net Zero Energy Buildings: New Concepts Towards a Smart City Vision, rivista ENEA Energia, Ambiente e Innovazione, EAI, vol. 6/2013, pp. 49-57, ISSN 1124-0016, DOI 10.12910/EAI2013-34.
 18. **Graditi G.**, Verso l'Internet of Energy, IMQ Notizie, n. 99 (12/2013), pp. 20-25.
 19. Fucci R., Cancro C., **Graditi G.**, Privato C., ENEA mette il sole a fuoco, PV Technology, vol. 1 (2012), pp.138-142, ISSN 1971-6699.
 20. Cancro C., Fucci R., **Graditi G.**, Privato C., Analisi delle prestazioni energetiche di un sistema fotovoltaico innovativo ad alta concentrazione (HCPV), SSES, Società Svizzera per l'Energia Solare Ticino, n. 1, 02/2012.
 21. **Graditi G.**, Il mercato fotovoltaico in Europa ed in Italia, Gestione Energia, FIRE, vol. 3/2012, pp. 30-33, ISSN 1972-697X.
 22. **Graditi G.**, La generazione distribuita e le fonti energetiche rinnovabili: principali drivers per le smart grids, Rivista elettronica di Diritto, Economia, Management, vol. 2 (2011), ISSN 2039-4926.
 23. I. Bertini, B. Di Pietra, **G. Graditi**, "L'efficienza nel settore delle reti energetiche", Quaderno ENEA, luglio 2011.
 24. **Graditi G.**, Bertini I., L'isola di Pantelleria: dimostratore di fonti rinnovabili e smart grids, Il soletrecentosessantagradi, Anno XVIII, n. 2, 02/2011, pp. 18-19.
 25. Martini L., **Graditi G.**, Il programma di ricerca della European Energy Research Alliance sulle reti intelligenti del futuro, Energia Elettrica, 87 (3), 2010, pp. 41-50, ISSN 0013-7308.
 26. **Graditi G.**, Favuzza S., Il sistema della generazione distribuita: problematiche di connessione al sistema elettrico, Servizi a rete, 2/2009, pp. 101-106.
 27. Di Dio V., Favuzza S., **Graditi G.**, La generazione distribuita: benefici e problematiche, Bollettino ordine Ingegneri della provincia di Palermo, vol. 2 (2006), pp. 32-35, ISSN 1972-2117.
 28. Di Dio V., Favuzza S., **Graditi G.**, Misure di incentivazione economica e fiscale per la produzione di energia da impianti fotovoltaici: dal conto capitale al conto energia, Bollettino ordine Ingegneri della provincia di Palermo, vol. 1 (2006), pp. 28-33, ISSN 1972-2117.
 29. **Graditi G.**, Apicella F., Cataliotti V., Impianti fotovoltaici. Aspetti normativi, AEI Automazione Energia e Informazione, vol. 90 (9/2003), pp. 33-40, ISSN 1122-2824.
 30. **Graditi G.**, Apicella F., Cataliotti V., Sistemi fotovoltaici nei gruppi statici di continuità, AEI Automazione Energia e Informazione, vol. 90 (5/2003), pp. 53-59, ISSN 1122-2824.
 31. Vivoli F. P., **Graditi G.**, Generazione energetica localizzata: energia sostenibile e stimolo alle rinnovabili, Energia Ambiente e Innovazione (EAI), ENEA, vol. 4 (2003), pp. 41-53, ISSN 1124-0016.
 32. **Graditi G.**, Apicella F., Convertitori statici di potenza negli impianti fotovoltaici, Power

Technology UTET, vol. 3 (2003), pp. 34-40.

**PUBBLICAZIONI A
CONFERENZE INTERNAZIONALI
CON REFEREE**

1. Amedeo Buonanno, Salvatore Fabozzi, Maria Valenti, **Giorgio Graditi**, Energy Consumption Forecasting for Buildings in Data-Scarce Scenarios, Conference Proceedings - 2025 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2025 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2025, Conference Paper 2025, DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope64998.2025.11169095.
2. Salvatore Fabozzi, Antonio Picarelli, Maria Valenti, Walter Gaggioli, **Giorgio Graditi**, Preliminary Design of a Carbon Neutral Energy Hub to Integrate in a Digital Twin, Proceedings - 24th IEEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2024, Conference Paper 2024, DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10750932.
3. Gabriella Ferruzzi, Maria Valenti, Adrian Domenteanu, **Giorgio Graditi**, Camelia Delcea, Social Variables in Energy System Optimization: Models, Tools, and Current Approaches, 2024 7th IEEE International Humanitarian Technologies Conference, IHTC 2024, Conference Paper 2024, DOI: 10.1109/IHTC61819.2024.10855090.
4. Roberto Ciavarella, Amedeo Buonanno, Maria Valenti, Gianluca Sforza, **Giorgio Graditi**, An Innovative Methodology for Evaluating Power System Adequacy, Integrating Analyses of Both the Reliability and Anomalous Behaviour of Components, Proceedings - 24th IEEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2024, Conference Paper 2024, DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751225.
5. Giovanna Adinolfi, Roberto Ciavarella, Giorgio **Graditi**, Maria Valenti, L. Campus Venuti, A. Hama, Multiple approaches for studying energy systems cybersecurity issues, 2024 IEEE International Workshop on Technologies for Defense and Security, TechDefense 2024 - Proceedings Conference Paper 2024, DOI: 10.1109/TechDefense63521.2024.10861892.
6. W. Gaggioli, G. Petroni, P. Di Ascenzi, **G. Graditi**, S. Fabozzi, M. Valenti, Innovative Small Co-Generative CSP Plants Based on Molten Salts Technology, Proceedings - 24th IEEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2024, Conference Paper 2024, DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751157.
7. Altayara Abdullah, Mende Denis, Wang Haonan, Stock David Sebastian, Kraiczky Markus, Bucher Christof, Adinolfi Giovanna, **Graditi Giorgio**, Bründlinger Roland, Ogasawara Yuka, Omine Eitaro, Ueda Yuzuru, Heilscher Gerd, Reactive power management with decentralized renewable energy resources, IET conference 2023, volume 2023, Issue 20, Copenhagen, Denmark, 26-28 September 2023, DOI 10.149/icp.2023.2788, ISSN 27324494; Report number: IEA-PVPS T14-16:2024Affiliation: International Energy Agency (IEA), april 2024, ISBN 978-3-907281-51-2.
8. Christof Bucher, Shuo Chen, Giovanna Adinolfi, Ricardo Guerrero Lemus, Y. Ogasawara, Gerd Heilscher, Iain Macgill, Said El Hamaoui, Christoph Kondzialka, Denis Mende, Roland Bründlinger, Yuzuru Ueda, Jan Remund, A. Benazzouz, **Giorgio Graditi**, Tom Key, Jan Wiemer, A. Ghennoui, E. Omine, Active Power Management of Photovoltaic Systems - State of the Art and Technical Solutions 2024 Task 14 PV in the 100% Renewable Energy System, Report number: IEA-PVPS T14-15:2024, February 2024, ISBN 978-3-907281-46-8.
9. Ricca Antonio, Adinolfi Giovanna, Ciavarella Roberto, **Graditi Giorgio**, Valenti Maria, Innovative software for reliability, resilience, security and adequacy assessment of AC and DC grids and microgrids, 115th AEIT International Annual Conference, AEIT 2023, Rome, Italy, 5-7 October 2023, DOI 10.23919/AEIT60520.2023.10330328, ISBN 978-888723760-3.
10. Ferruzzi G., Palladino V., Adinolfi G., Valenti M., **Graditi G.**, The role of protection systems in Smart Grids: the Protection Automation and Control application, 8th ICCEP 2023, International Conference on Clean Electrical Power, Sicily, Italy, 27-29 June 2023, DOI 10.1109/ICCEP57914.2023.10247430, ISBN 979-835034837-8.
11. Amedeo Buonanno, Giampaolo Caputo, Irena Balog, Giovanna Adinolfi, Francesco Pascarella, Gianni Leanza, Salvatore Fabozzi, **Giorgio Graditi**, Maria Valenti, Combined Machine Learning and weather models for photovoltaic production forecasting in microgrid systems, 8th ICCEP 2023, International Conference on Clean Electrical Power, Sicily, Italy, 27-29 June 2023, DOI: 10.1109/ICCEP57914.2023.10247409, ISBN 979-835034837-8.
12. Di Somma Marialaura, Buonanno Amedeo, Caliano Martina, Jin Lingkan, Rossi Mosè, **Graditi Giorgio**, Comodi Gabriele, Stochastic energy management for the Italian UNIVPM campus as a multi-carrier energy hub participating in the day-ahead market, EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies, Torino, Italy, 6-8 July 2023, DOI 10.1109/EUROCON56442.2023.10199000.
13. Fabozzi Salvatore, **Graditi Giorgio**, Valenti Maria, ENEA SEM: Design of a Test-Bed for Research, Testing and Development in Smart Multienergy System Sector, Workshop on

- Blockchain for Renewables Integration, BLORIN 2022, Palermo, Italy, 2-3 September 2022, ISBN 978-166547249-4, DOI 10.1109/BLORIN54731.2022.10028045.
14. Caliano Martina, Buonanno Amedeo, Di Somma Marialaura, **Graditi Giorgio**, Papadimitriou Christina, Charalambous Chrysanthos, Dopierala Przemyslaw, Bronk Leszek, Enabling Conditions for the Deployment of Integrated Local Energy Communities in Europe, Workshop on Blockchain for Renewables Integration, BLORIN 2022, Palermo, Italy, 2-3 September 2022, ISBN 978-166547249-4, DOI 10.1109/BLORIN54731.2022.10028420
 15. De Tuglie Enrico, **Graditi Giorgio**, Introna Anna, Montegiglio Pasquale, Passarelli Annarita, Minimization of Microgrid Impact on Distribution Network Systems Through BESS Real-Time Control, Workshop on Blockchain for Renewables Integration, BLORIN 2022, Palermo, Italy, 2-3 September 2022, ISBN 978-166547249-4, DOI 10.1109/BLORIN54731.2022.10028348.
 16. Fabozzi Salvatore, **Graditi Giorgio**, Valenti Maria, Techno-economic design of a smart multienergy microgrid, 2022 AEIT International Annual Conference, Rome, Italy, 3-5 October 2022, DOI 10.23919/AEIT56783.2022.9951736, ISBN 978-888723755-9.
 17. Adinolfi Giovanna, Ciavarella Roberto, Valenti Maria, **Graditi Giorgio**, MISSION Project: use cases definition for a Smart Energy Multi-vectors Microgrid, 2022 AEIT International Annual Conference, Rome, Italy, 3-5 October 2022, DOI 10.23919/AEIT56783.2022.9951845, ISBN 978-888723755-9.
 18. D'Angelo Antonio, Diletto Claudia, Esposito Salvatore, **Graditi Giorgio**, Guglielmo Antonio, Lanchi Michela, Rossi Gabriella, Spectrally selective solar coating based on W-AlN cermet fabricated by reactive sputtering processes at high deposition rate, AIP Conference Proceedings Volume 244512, May 2022, Article number 020002, 26th International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems, SolarPACES 2020, DOI 10.1063/5.0086711.
 19. Caliano M., **Graditi G.**, Pontecorvo A., Valenti M., Design optimization of a thermal-storage-based electricity storage for nanogrid applications, 2021 AEIT International Annual Conference, Milan, Italy, 4-8 October 2021, DOI 10.23919/AEIT53387.2021.9627022, ISBN 978-888723750-4.
 20. Ricca A., Adinolfi G., Caliano M., **Graditi G.**, Valenti M., Methodologies for power system reliability evaluation: An overview, 2021 AEIT International Annual Conference, Milan, Italy, 4-8 October 2021, DOI 10.23919/AEIT53387.2021.9626959, ISBN 978-888723750-4.
 21. M. Di Somma, M.C. Falvo, **G. Graditi**, M. Manganelli, M. Scanzano, M. Valenti, Integration of renewable energy source in transmission grids; issues and perspectives, IEEEIC2021, 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, Bari, Italy, September 7-10, 2021, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584553, ISBN 978-166543612-0
 22. M. Atrigna, G. Adinolfi, R. Ciavarella, **G. Graditi**, A. Merola, A. Ricca, M. Valenti, A novel Tool for Hybrid AC/DC Grids Optimization and Reliability Assessment, IEEEIC2021, 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, Bari, Italy, September 7-10, 2021, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584648, ISBN 978-166543612-0.
 23. M. Atrigna, A. Buonanno, R. Carli, G. Cavone, P. Scarabaggio, M. Valenti, **G. Graditi**, M. Dotoli, Effects of Heat Waves on the Failure of Power Distribution Grids: a Fault Prediction System Based on Machine Learning, IEEEIC2021, 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, Bari, Italy, September 7-10, 2021, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584751, ISBN 978-166543612-0.
 24. G. Sforza, G. Adinolfi, M. Atrigna, A. Buonanno, R. Ciavarella, A. Merola, F. Pascarella, A. Ricca, M. Valenti, **G. Graditi**, PowerLab: a flexible experimental architecture for smart microgrid testing, IEEEIC2021, 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, Bari, Italy, September 7-10, 2021, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584644, ISBN 978-166543612-0.
 25. G. Adinolfi, R. Ciavarella, A. Ricca, A. Merola, M. Atrigna, M. Valenti, **G. Graditi**, A reliability prediction model for power transformers, IEEEIC2021, 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, Bari, Italy, September 7-10, 2021, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584596, ISBN 978-166543612-0.
 26. Buonanno A., Caliano M., Di Somma M., **Graditi G.**, Valenti M., Comprehensive method for modeling uncertainties of solar irradiance for PV power generation in smart grids, SEST 2021, 4th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, 6-8 September 2021, DOI 10.1109/SEST50973.2021.9543245, ISBN 978-172817660-4.
 27. Delfino F., Ferro G., Parodi L., Robba M., Rossi M., Caliano M., Di Somma M., **Graditi G.**, A multi-objective energy management system for microgrids: Minimization of costs, exergy in

- input and emissions, SEST 2021, 4th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, 6-8 September 2021, DOI 10.1109/SEST50973.2021.9543247, ISBN 978-172817660-4.
28. Markus Kraiczy, Roland Bründlinger, Denis Mende, Martin Braun, N. Lal, Iain Macgill, S. Siegl, Christof Bucher, Gerd Heilscher, Shuo Chen, Marine Cauz, L Perret, A. Knobloch, Daniel Premm, Ricardo Guerrero Lemus, G Arnold, **G. Graditi**, Giovanna Adinolfi, Tom Key, Kenn H. B. Frederiksen, Arnulf Jäger-Waldau, Yuzuru Ueda, Holger Ruf, Falko Ebe, Christoph Kondzialka, PV as an ancillary service provider 2021 Task 14 Solar PV in the 100% RES Power System PVPS, Report number: Report IEA-PVPS T14-14:2021, november 2021, SBN 978-3-907281-24-6.
 29. Marialaura Di Somma, Roberto Ciavarella, Giorgio Graditi, Ata M. Khavari, Michal Kosmecki, Christina N. Papadimitriou, Maria Valenti, Innovative integrated operation planning tool for the current and future 2030+ European power grid, CIRED 2020, Berlin, Germany, 22-23 September 2020.
 30. Giovanna Adinolfi, Vincenzo Galdi, Vito Calderaro, **Giorgio Graditi**, Maria Valenti, DC microgrids for grid instability mitigation and virtual inertia ancillary service in 2030 scenarios, International conference on Applied Energy 2020, ICAE 2020, Bangkok, 1-10 December 2020, paper ID: 405, ISBN 978-91-986738-2-1.
 31. Caliano M., Buonanno A., **Graditi G.**, Pontecorvo A., Sforza G., Valenti M., Consumption based-only load forecasting for individual households in nanogrids: A case study, 12th AEIT International Annual Conference, AEIT 2020, September 2020, virtual edition, Article number 9241127, DOI: 10.23919/AEIT50178.2020.9241127.
 32. Menniti D., Sorrentino N., Pinnarelli A., Mendicino L., Brusco G., Vizza P., **Graditi G.**, Management model of Nanogrid based Community Energy Storage, 12th AEIT International Annual Conference, AEIT 2020, September 2020, virtual edition, Article number 9241164, DOI: 10.23919/AEIT50178.2020.9241164.
 33. Massimo Merenda, Giovanna Adinolfi, Demetrio Iero, Angelo Merola, **Giorgio Graditi**, F. G. Della Corte, Efficient GaN Interface for emerging self-consumption scenarios in DC microgrids, 5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, Splitech 2020, Croatia, 23-26 September, DOI 10.23919/SpliTech49282.2020.9243805.
 34. Antonio D'Angelo, Claudia Diletto, Salvatore Esposito, **Giorgio Graditi**, Antonio Guglielmo, Michela Lanchi and Gabriella Rossi, Spectrally Selective Solar Coating Based on W-AIN Cermet Fabricated by Reactive Sputtering Processes at High Deposition Rate, 26th SolarPACES Conference 2020, Albuquerque, USA, 29 September - 2 October 2020.
 35. Lucio Ciabattani, Stefano Cardarelli, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Gabriele Comodi, A New Hybrid Software Tool for the Simulation of Energy Usage in a Population of Electric Vehicles, 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2020, 9-12 June 2020, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160648.
 36. R. Ciavarella, **G. Graditi**, M. Valenti, A. Pinnarelli, G. Barone, M. Vizza, An Advanced DBS strategy for a DC nanogrid integrating several energy storage technologies, 25th SPEEDAM, June 24-26, 2020, Sorrento, Italy, pages 358-363, DOI 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161862.
 37. A. Burgio, D. Cilio, I.M. Coniglio, A. Pinnarelli, **G. Graditi**, M. Valenti, Social acceptability and market of distributed storage systems for energy communities, 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2020, 9-12 June 2020, Madrid, Spain, DOI 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160613.
 38. Jager-Waldau, Arnulf, Adinolfi Giovanna, Batli Alexandra, Braun Martin, Bucher Christof, Detollenaere Alice, Frederiksen Kenn H.B., **Graditi Giorgio**, Lemus Ricardo, Guerrero, Lindahl Johan, Heilscher Gerd, Kraiczy Markus, Self-consumption of electricity produced with photovoltaic systems in apartment buildings - Update of the situation in various IEA PVPS countries, Conference Record of the IEEE Photovoltaic Specialists Conference 2020, June 2020, Calgary, Canada, ISBN 978-172816115-0, DOI 10.1109/PVSC45281.2020.9300442.
 39. M. Di Somma, R. Ciavarella, **G. Graditi**, Ata. M. Khavari, M. Kosmecki, C.N. Papadimitriou, M. Valenti, An innovative integrated operation planning for the current and future 2030+European power grid, CIRED 2020, Berlin, Germany, 4 - 5 June 2020.
 40. **Graditi G.**, Adinolfi G., Palladino V., Valenti M., Reliability assessment of modular multilevel converters by industrial and military prediction models, 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2019, 3-6 November, Brasov, Romania, ISBN 978-172813587-8, DOI10.1109/ICRERA47325.2019.8996833.
 41. G. Adinolfi, R. Ciavarella, **G. Graditi**, A. Merola, M. Valenti, A novel multi-objective design tool for multilevel converters by an electro-thermal evolutionary approach, 7th International Conference on Clean Electrical Power ICCEP 2019, July 2-4, 2019, Otranto, Italy, DOI: 10.1109/ICCEP.2019.8890197.
 42. **G. Graditi**, R. Ciavarella, M. Di Somma, M. Valenti, A control strategy for participation of DSO

- flexible resources in TSO ancillary services provision, 7th International Conference on Clean Electrical Power ICCEP 2019, July 2-4, 2019, Otranto, Italy, DOI: 10.1109/ICCEP.2019.8890130.
43. R. Ciavarella, M. Di Somma, **G. Graditi**, M. Valenti, Congestion Management in distribution grid networks through active power control of flexible distributed energy resources, POWERTECH2019, June 23-27, 2019, Milan, Italy, DOI: 10.1109/PTC.2019.8810585.
 44. Arnulf Jäger-Waldau, Giovanna Adinolfi, Alexandra Battle, Martin Braun, Christof Bucher, Alice Detollenaere, Kenn H.B. Frederiksen, **Giorgio Graditi**, Ricardo Guerrero Lemus, Johan Lindah, Gerd Heilscher, Markus Kraiczy, Gaëtan Masson, Barry Mather, Christoph Mayr, Diana Moneta, Daniel Mugnier, John Nikolettatos, Gregory Neubourg, Glenn Platt and Mike B. Roberts, Electricity produced from photovoltaic systems in apartment buildings and self-consumption - Comparison of the situation in various IEA PVPS countries, 46th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC 46), 16-21 June, 2019, Chicago, Illinois, United States, ISBN 978-172810494-2, DOI: 10.1109/PVSC40753.2019.8980484, http://handle.unsw.edu.au/1959.4/unsworks_59620.
 45. **G. Graditi**, R. Ciavarella, M. Di Somma, G. Guidi and M. Valenti, SOC-based BESS control logic for dynamic frequency regulation in microgrids with renewables, SYNERGYMED 2019, May 28-30, 2019, Cagliari, Italy, Article number 8764111, ISBN: 978-172813087-3, DOI: 10.1109/SyNERGY-MED.2019.8764111
 46. **G. Graditi**, R. Ciavarella, M. Hadjikypris, A.M. Khavari, M. Valenti, Critical Assessment of Potential Barriers for Integrating the Emerging Technologies in the Pan-European Network Considering the Future EU Grid Scenarios, SYNERGYMED 2019, May 28-30, 2019, Cagliari, Italy, Article number 8764122, ISBN: 978-172813087-3, DOI: 10.1109/SyNERGY-MED.2019.8764122.
 47. Bing Yan, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Peter Luh, Operation optimization of distributed energy systems in an energy community, 18th IEEE IEEEIC 2018, International Conference on Environment and Electrical Engineering, Palermo, Italia, 12-15 June 2018, Article number 8494476, DOI 10.1109/IEEEIC.2018.8494476, ISBN 978-153865185-8.
 48. Viktorija Bobinaite, Irina Oleinikova, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Market Transparency for the Architecture of Frequency and Voltage Control under the Web-of-Cells Power Grid Structure, 18th IEEE IEEEIC 2018, International Conference on Environment and Electrical Engineering, Palermo, Italia, 12-15 June 2018, Article number 8494578, DOI 10.1109/IEEEIC.2018.8494578, ISBN 978-153865185-8.
 49. Federica Foiadelli, Salvatore Nocerino, Marialaura Di Somma, **Giorgio Graditi**, Optimal design of DER for economic/environmental sustainability of local energy communities, 18th IEEE IEEEIC 2018, International Conference on Environment and Electrical Engineering, Palermo, Italy, 12-15 June 2018, Article number 8493898, DOI 10.1109/IEEEIC.2018.8493898, ISBN 978-153865185-8.
 50. Di Somma M., **Graditi G.**, Mongibello L., Bertini I., Puglisi G., Trade-off solutions between economy and CO2 emissions for the daily operation of a distributed energy system: a real case study in Italy, 18th IEEE IEEEIC 2018, International Conference on Environment and Electrical Engineering, Palermo, Italy, 12-15 June 2018, Article number 8494360, DOI 10.1109/IEEEIC.2018.8494360, ISBN 978-153865185-8.
 51. Ciavarella R., **Graditi G.**, Strasser T., Valenti M., Innovative frequency controls for intelligent power systems, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (IEEE SPEEDAM 2018), Amalfi, Italy, 20-22 June 2018, pages 657-661, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445275, ISBN 978-1-5386-4941-1/18.
 52. **Graditi G.**, Adinolfi G., Ciavarella R., Palladino V., A software for residential Multi-DER microgrids design, AEIT International Annual Conference 2018, Bari, Italy; 3 October 2018, Article number 8577366, DOI: 10.23919/AEIT.2018.8577366, ISBN: 978-888723740-5.
 53. **Graditi G.**, Adinolfi G., Ciavarella R., Palladino V., Design Support Tool for Multi-DER Residential Microgrids, 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2018, Paris, France, DOI: 10.1109/ICRERA.2018.8566729, ISBN: 978-153865982-3.
 54. Pravettoni M., Galleano R.b, Zaaiman W., Alvarez D.A., Belluardo G., Betts T.R., Bogeat J.A., Cancillo M.L., Cole I.R., Drobisch A., Ferretti N., Friedrich D., Fucci R., Gomez T.J., **Graditi G.**, Halwachs M., Haverkamp E., Hoogendijk K., Minuto A., Phinikarides A., Plag F., Po J.M., Rennhofer M., Molinero R.R., Riedel N., Serrano A., Theristis M., Thorseth A., Timo G., Vilaplana J.M., Spectroradiometry in PV: How inter-laboratory comparison may improve measurement accuracy, 2018 IEEE 7th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, WCPEC 2018, Waikoloa Village; United States; 10 June 2018 through 15 June 2018, 26 November 2018, Article number 8547975, pages 2584-2589, DOI: 10.1109/PVSC.2018.8547975, ISBN: 978-153868529-7.
 55. Giovanna Adinolfi, Roberto Ciavarella, Valeria Palladino, Maria Valenti, **Giorgio Graditi**, A

- multi-objective optimization design tool for Smart Converters in photovoltaic applications, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (IEEE SPEEDAM 2018), Amalfi, Italy, 20-22 June 2018, pages 793-798, ISBN: 978-153864941-1, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445332.
56. C. Cancro, A. Borriello, G. Ciniglio, S. Ferlito, R. Fucci, **G. Graditi**, G. Leanza, A. Merola, F. Pascarella, Analysis of Ecosole HCPV System Performances During Two Operation Years, 14th International Conference on Concentrator Photovoltaic System, Puertollano, Spain, April 16-18, 2018, volume 2012, article number 020003, ISBN: 978-073541728-1, DOI: 10.1063/1.5053491.
 57. C. Cancro, A. Borriello, **G. Graditi**, A. Merola, A. Romano, Low Cost Solar Simulator For Concentrating CPV Cells Characterizations, 14th International Conference on Concentrator Photovoltaic System, Puertollano, Spain, April 16-18, 2018, vol. 2012, article nuber 100001, ISBN: 978-073541728-1, DOI: 10.1063/1.5053545.
 58. **G. Graditi**, R. Ciavarella, M. Valenti, An Innovative BESS Management for dynamic frequency restoration, 17th International Conference of Environment and Electrical Engineering, IEEE IEEEIC 2017, Milan, Italy, 6-9 June 2017, ISBN: 978-153863916-0, DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977864.
 59. G. De Martino, F. Pezzimenti, F. G. Della Corte, G. Adinolfi, **G. Graditi**, Design and Numerical Characterization of a Low Voltage Power MOSFET in 4H-SiC for Photovoltaic Applications, PRIME 2017 - 13th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics, Proceedings, 10 July 2017, Article number 7974147, Pages 221-224, ISBN: 978-150906507-3, DOI: 10.1109/PRIME.2017.7974147.
 60. **Graditi, G.**, Ciavarella, R., Valenti, M., Dusonchet, L., La Cascia, D., Zizzo, Independent energetic grids for a smart island: Model and design of a microgrid for a small Italian island, AEIT 2016 - International Annual Conference: Sustainable Development in the Mediterranean Area, Energy and ICT Networks of the Future, 4 April 2017, Article number 7892741, ISBN: 978-888723730-6, DOI: 10.23919/AEIT.2016.7892741.
 61. C. Buccella, M.G. Cimatori, H. Latafat, **G. Graditi**, R. Yang, Selective Harmonic Elimination in a Seven Level Cascaded Multilevel Inverter Based on Graphical Analysis, IEEE IECON 2016, Florence, Italy, 24-27 October 2016, pp. 2563-2568, ISBN: 978-150903474-1, DOI: 10.1109/IECON.2016.7793099.
 62. Carmine Cancro, **Giorgio Graditi**, Gabriele Ciniglio, Gianni Leanza, Aniello Borriello, Angelo Merola, Sergio Ferlito, Gianni Borelli, Maurizio Carpanelli, Daniele Verdilio, Davide De Nardis, and Fabrizio Migali, Characterization and performance analysis of Ecosole HCPV system first prototype, International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems CPV-12, 2016, Freiburg, Germany, 25-27 April 2016, AIP Conference Proceedings 1766, 040001 (2016); ISBN: 978-0-7354-1424-2, ISSN: 0094243X, DOI: 10.1063/1.4962078.
 63. Carmine Cancro, Sergio Ferlito, **Giorgio Graditi**, Forecasting the working temperature of a concentrator photovoltaic module by using artificial neural network-based model, International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems CPV-12, 2016, Freiburg, Germany, 25-27 April 2016, AIP Conference Proceedings 1766, 090004 (2016); ISBN: 978-0-7354-1424-2, ISSN: 0094243X, ISBN: 978-073541424-2, DOI: 10.1063/1.4962110.
 64. Steiner M, Siefer G., Baudrit M., Askins S., Domínguez C., Antón I., Roca F., Fucci R., Cancro C., Romano A., **Graditi G.**, Pugliatti P.M., Di Stefano A., Kenny R., Norton M., Minuto A., Morabito P., Muller M., Riley D., Pratt L., Rating of CPV modules: Results of module round robins, International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems CPV-12, 2016, Freiburg, Germany, 25-27 April 2016, AIP Conference Proceedings Volume 1766, Article number 040005, ISBN: 978-0-7354-1424-2, ISSN: 0094243X, DOI: 10.1063/1.4962082.
 65. C. Cancro, **G. Graditi**, G. Ciniglio, G. Leanza, A. Borriello, S. Ferlito, F. Pascarella, M. Carpanelli, G. Borelli, D. Verdilio, D. De Nardis, V. Gilioli, F. Migali, Performance analysis of Ecosole HCPV system, EUPVSEC Conference, Munich, Germany, June 20-24, 2016, Proceedings: Pages:1385-1389, ISBN:3-936338-41-8, DOI: 10.4229/EUPVSEC20162016-4CO.6.6.
 66. **G. Graditi**, R. Ciavarella, M. Valenti, L. Dusonchet, D. La Cascia, G. Zizzo, Independent energetic grids for a smart island: model and design of a microgrid for a small Italian island, AEIT 2016 - International Annual Conference: Sustainable Development in the Mediterranean Area, Energy and ICT Networks of the Future, 4 April 2017, Article number 7892741, ISBN: 978-888723730-6, DOI: 10.23919/AEIT.2016.7892741.
 67. F. Lamberti, V. Calderaro, V. Galdi, **G. Graditi**, Assessing the performances of residential ESSs control by means of a Monte Carlo analysis, 6th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European Conference, Ljubljana, 9-12 October 2016, ISBN: 978-150903358-4, DOI: 10.1109/ISGTEurope.2016.7856266.
 68. **G. Graditi**, R. Ciavarella, M. Valenti, G. Ferruzzi, G. Zizzo, Frequency stability in microgrid: control strategies and analysis of BESS aging effects, 23rd International Symposium on

- Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, Capri, Italy, 22-24 June 2016, pp. 295-299, ISBN: 978-150902067-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526033.
69. G. Adinolfi, **G. Graditi**, V. Palladino, Auxiliary Services provided by Smart Maximum Power Point Tracking Converters: state of art and implementations, 23rd International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, Capri, Italy, 22-24 June 2016, pp. 1025-1029, ISBN: 978-150902067-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7525974.
 70. Pierre-Jean ALET, Venizelos EFTHYMIU, **Giorgio Graditi**, Norbert HENZE, Mari Juel, David MOSER, Franko NEMAC, Marco PIERRO, Evangelos RIKOS, Stathis TSELEPIS, Guangya YANG, Forecasting and observability: critical technologies for system operations with high PV penetration, EU PVSEC 2016, Munich, Germany, 20-24 June 2016, ISBN: 3-936338-41-8, DOI: 10.4229/EUPVSEC20162016-5DP.1.3.
 71. **Giorgio Graditi**, Roberto Ciavarella, Maria Valenti, Antonio Bracale, Pierluigi Caramia, Advanced Forecasting Method to the Optimal Management of a DC microgrid in presence of Uncertain Generation, ICRERA 2015, 4th International Conference on Renewable Energy Research and Application, 22-25 November 2015, Palermo, Italy, Article number 7418674, pages 1586-1590, ISBN 978-147999982-8, DOI 10.1109/ICRERA.2015.7418674.
 72. **G. Graditi**, G. Adinolfi, A. Del Giudice, Experimental performances of a DMPPT multitopology converter, ICRERA 2015, 4th International Conference on Renewable Energy Research and Application, 22-25 November 2015, Palermo, Italy, Article number 7418561, pages 1005-1009, ISBN 978-147999982-8, DOI 10.1109/ICRERA.2015.7418561.
 73. Ferruzzi G., Cervone G., Delle Monache L., **Graditi G.**, Jacobone F., Bidding strategy of a microgrid in the deregulated electricity market, UrbanGIS'15 Proceedings of the 1st International ACM SIGSPATIAL Workshop on Smart Cities and Urban Analytics, Seattle, USA, 2015, pp. 63-69, ISBN: 978-1-4503-3973-5, DOI: 10.1145/2835022.2835034.
 74. Corcelli F. Ripa M., Leccisi E., Cigolotti V., Fiandra V., Tammaro M., Sannino L., **Graditi G.**, Ulgiati S., Material recovery and energy savings from c-Si PV panels end-of-life. Life cycle assessment of PV panels thermal treatment, Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference, Barcelona, Spain, 1-4 November 2015.
 75. L. Mongibello, N. Bianco, M. Caliano, **G. Graditi**, An application of a novel operational strategy for combined heat and power systems, 4th International Conference on Microgeneration and Related Technology, Tokyo, Japan, 28-30 October 2015, ID0101, pp.8-17.
 76. L. Mongibello, N. Bianco, M. Caliano, **G. Graditi**, Analysis of a novel operational strategy for combined heat and power systems, 4th International Conference on Microgeneration and Related Technology, Tokyo, Japan, 28-30 October 2015, ID0101, pp.8-17.
 77. A. Del Giudice, **G. Graditi**, A. Pietrosanto, V. Paciello, Power quality in smart distribution grids, IEEE International Workshop on Measurement and Networking, October 12-13 2015 Coimbra, Portugal, pp.1-6, ISBN: 978-147991860-7, DOI: 10.1109/IWMN.2015.7322967.
 78. Carpanelli M., Borelli G., Verdilio D., De Nardis D., Migali F., Cancro C., **Graditi G.**, Characterization of the Ecosole HCPV tracker and single module inverter, 11th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV 2015; Aix-les-Bains, France, April, Code 117602, Article number 120001, Volume 1679, ISBN: 978-073541326-9, DOI: 10.1063/1.4931526.
 79. Cancro C., **Graditi G.**, Fucci R., Ciniglio G., Pellegrino M., Borriello A., Romano A., Carpanelli M., Borelli G., Verdilio D., De Nardis D., Migali F., Characterization and validation tests on Ecosole C-modules first prototypes, 11th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV 2015; Aix-les-Bains, France, April, Code 117602, Article number 050005, Volume 1679, ISBN: 978-073541326-9, DOI: 10.1063/1.4931526.
 80. Alet Pierre-Jean, Baccaro Federica, De Felice Matteo, Efthymiou Venizelos, Mayr Christoph, **Graditi Giorgio**, Juel Mari, Moser David, Petitta Marcello, Tselepis Stathis, and Yang Guangya, Quantification, challenges and outlook of PV integration in the power system: a review by the European PV Technology Platform, EUPVSEC 2015, European PV Solar energy Conference and Exhibition, 14-17 September 2015, Hamburg, Germany, pp. 2937-2943, ISBN: 3-936338-39-6.
 81. **G. Graditi**, S. Ferlito, G. Adinolfi, Thin Film Photovoltaic Plants Production Estimation and Forecasting by Artificial Neural Networks, EUPVSEC 2015, European PV Solar energy Conference and Exhibition, 14-17 September 2015, Hamburg, Germany, pp. 2124-2128, ISBN: 3-936338-39-6, DOI: 10.4229/EUPVSEC20152015-5BV.1.43.
 82. C. Cancro, **G. Graditi**, R. Fucci, G. Ciniglio, M. Pellegrino, A. Borriello, A. Romano, Characterization and Reliability Campaign of Ecosole C-Modules and Components, EUPVSEC 2015, European PV Solar energy Conference and Exhibition, 14-17 September 2015, Hamburg, Germany, pp.1487-1491, ISBN: 3-936338-39-6, DOI: 10.4229/EUPVSEC20152015-4CV.3.34.

83. B. Mihaylov, J.W. Bowers, T.R. Betts & R. Gottschalg, T. Krametz, R. Leidl, K.A. Berger & S. Zamini, N.J.J. Dekker, **G. Graditi**, F. Roca, M. Pellegrino & G. Flaminio, G. Razongles & J. Merten, A. Pozza & R.P. Kenny, Results of the SOPHIA Module Intercomparison Part-2: STC, Low Irradiance Conditions and Temperature Coefficients Measurements of Thin Film Technologies, EUPVSEC 2015, European PV Solar energy Conference and Exhibition, 14-17 September 2015, Hamburg, Germany, pp. 1863-1868, ISBN: 3-936338-39-6, DOI: 10.4229/EUPVSEC20152015-5DO.11.2.
84. M. Di Somma, Y. Bing, N. Bianco, P. B. Luh, **G. Graditi**, L. Mongibello, V. Naso, Influence of energy quality management on CO₂ emissions in operation optimization of a distributed energy system, ICCEP 2015, 5th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, 16-18 June, Taormina, Italy, pp. 297-304, ISBN: 978-147998704-7, DOI 10.1109/ICCEP.2015.7177639.
85. L. Mongibello, N. Bianco, M. Caliano, **G. Graditi**, Assessment of pollutants emission of two residential micro-CHP systems, ICCEP 2015, 5th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, 16-18 June, Taormina, Italy, Article number 7177638, pp. 290-296, ISBN: 978-147998704-7, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177638.
86. **G. Graditi**, G. Langella, C. Laterza, M. Valenti, Conventional and electric vehicles: A complete economic and environmental comparison, ICCEP 2015, 5th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, 16-18 June, Taormina, Italy, Article number 7177590, pages 660-665, ISBN: 978-147998704-7, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177590.
87. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, M.G. Ippolito, E. Telaretti, G. Zizzo, I. Bertini, B. Di Pietra, **G. Graditi**, B. Pelligra, A comparison of two innovative customer power devices for Smart Micro-Grids, 15th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 10-13 June 2015, Rome, Italy, Article number 7165394, pp. 1504-1509, ISBN: 978-147997993-6, DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165394.
88. Angelo Frascella, Jacek Swiderski, Gianluigi Proserpio, Evangelos Rikos, Armağan Temiz, Aleksander Babs, Mathias Uslar, Samuele Branchetti, **Giorgio Graditi**, Looking for the unified classification and evaluation approach of SG interface standards for the purposes of ELECTRA IRP, CIGRE' International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies, Vienna, Austria, 2015, pp.318-323, ISBN: 978-147997736-9, DOI: 10.1109/SEDST.2015.7315228.
89. S. Ferlito, M. Atrigna, **G. Graditi**, S. De Vito, M. Salvato, A. Buonanno, G. Di Francia, Predictive models for building's energy consumption: an Artificial Neural Network (ANN) approach, 2015 XVIII AISEM Annual Conference, pp. 1-4, Article number 7066836, ISBN 978-147998591-3, DOI 10.1109/AISEM.2015.7066836.
90. Francesco Lamberti, Vito Calderaro, Vincenzo Galdi, **Giorgio Graditi**, Antonio Piccolo, Impact Analysis of Distributed PV and Energy Storage Systems in Unbalanced LV Network, PowerTech 2015, Eindhoven, Netherlands, 2015, pp.1-6, Article number 7232717, ISBN: 978-147997693-5, DOI: 10.1109/PTC.2015.7232717.
91. D. Capriglione, L. Ferrigno, A. del Giudice, **G. Graditi**, V. Paciello, A. Pietrosanto, Performance analysis of WM-Bus-based synchronization protocols in Sensors Networks, 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, Benevento, Italy, September 15-17, 2014, pp. 265-271, ISBN 978-929900732-7.
92. D. Gallo, **G. Graditi**, C. Landi, M. Luiso, Realization and characterization of a smart meter for smart grid application, 3rd International Conference on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA '14), Florence, Italy, November 2014, pp. 254-260, ISBN 978-960-474-399-5.
93. C. Cancro, S. Ferlito, **G. Graditi**, R. Nuñez, I. Antón, G. Sala, M. Castro, K. Araki, Energetic performances of the 50kW CPV Plant realized within NGCPV Project, WCPEC-6 2014, 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Kyoto, Japan, 23-27 November 2014, pp. 783-784, DOI: 10.13140/2.1.4392.6085.
94. B. Mihaylov, J. W. Bowers, T.R. Betts, R. Gottschalg, T. Krametz, R. Leidl, K.A. Berger, S. Zamini, N. Dekker, **G. Graditi**, F. Roca, M. Pellegrino, G. Flaminio, P. M. Pugliatti, A. Di Stefano, F. Aleo, G. Gigliucci, W. Ferrara, G. Razongles, J. Merten, A. Pozza, A. A. Santamaria Lancia, S. Hoffmann, M. Koehl, A. Gerber, J. Noll, F. Paletta, G. Friesen, S. Dittmann, Uncertainty in Energy Yield Estimation Based on c-Si Module Round-Robin Results, WCPEC-6 2014, 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Kyoto, Japan, 23-27 November, 2014, pp.1383-1384, DOI: 10.13140/2.1.4392.6085.
95. J. Zhu, R. Gottschalg, M. Koehl, S. Hoffmann, K.A. Berger, S. Zamini, I. J. Bennett, E.

- Gerritsen, P. Malbranche, P. Pugliatti, A. Di Stefano, F. Aleo, D. Bertani, F. Paletta, F. Roca, **G. Graditi**, M. Pellegrino, O. Zubillaga, P. Cano, A. Pozza, and T. Sample, Changes of solar cell parameters during damp-heat exposure, WCPEC-6 2014, 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Kyoto, Japan, 23-27 November, 2014, pp.1117-1118, <https://doi.org/10.1002/pip.2793>.
96. K. A. Berger, B. Kubicek, G. Ujvari, R. Leidl, T. Krametz, S. Zamini, S. Hoffmann, M. Koehl, A. Pozza, T. Sample, D. Bertani, F. Paletta, I.J. Bennett, E. Gerritsen, P. Malbranche, J. Zhu, R. Gottschalg, P. Pugliatti, A. Di Stefano, F. Aleo, F. Roca, **G. Graditi**, M. Pellegrino, O. Zubillaga, P. Cano, Investigation of thermo-mechanical stresses on PV modules: A collaborative research within the European photovoltaic infrastructure research project SOPHIA, WCPEC-6 2014, 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Kyoto, Japan, 23-27 November, 2014, pp.1023-1024, DOI: 10.13140/2.1.4392.6085.
 97. V. Calderaro, V. Galdi, F. Lamberti, A. Piccolo, **G. Graditi**, Voltage support control of unbalanced distribution systems by reactive power regulation, 5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2014 Conference, Istanbul, Turkey, 12-15 October, 2014, Article number 7028911, pp. 1-5, ISBN:978-1-4799-7720-8, DOI 10.1109/ISGTEurope.2014.7028911.
 98. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Rizzo R., Telaretti E., Zizzo G., Technical-economical evaluations for distributed storage applications: An Italian case study for a medium-scale public facility, IET 3rd Renewable Power Generation Conference, RPG 2014, Naples, Italy, 24-25 September 2014, Volume 2014, Issue CP651, pp. 1-7, ISBN: 9781634396523, DOI 10.1049/cp.2014.0823.
 99. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Fiorino M., A bidirectional converter for the integration of LiFePO4 batteries with RES-based generators, Part I: Revising and finalizing design, IET 3rd Renewable Power Generation Conference, RPG 2014, Naples, Italy, 24-25 September 2014, Volume 2014, Issue CP651, pp.1-6, ISBN: 9781634396523, DOI 10.1049/cp.2014.0824.
 100. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Fiorino M., A bidirectional converter for the integration of LiFePO4 batteries with RES-based generators, Part II: Laboratory and field tests, IET 3rd Renewable Power Generation Conference, RPG 2014, Naples, Italy, 24-25 September 2014, Volume 2014, Issue CP651, pp.1-6, ISBN: 9781634396523, DOI 10.1049/cp.2014.0899.
 101. **Graditi G.**, Langella G., Laterza C., Valenti M., Solar-powered microgrid for electric vehicle applications: A conceptual solution and its control logic function, IET 3rd Renewable Power Generation Conference, RPG 2014, Naples, Italy, 24-25 September, 2014, Volume 2014, Issue CP651, pp. 1-6, ISBN: 9781634396523, DOI 10.1049/cp.2014.0910.
 102. Pontecorvo A., Ciniglio, **Graditi G.**, Scognamiglio A., Thermal Characterization of Glass-Glass Photovoltaic Façade, 29th EU PVSEC, Amsterdam, Netherland, 22-26 September 2014, pp. 3726-3732, ISBN: 3-936338-34-5.
 103. Adinolfi G., **Graditi G.**, Scognamiglio A., Smart photovoltaics in Net Zero Energy Buildings and Clusters: a technological path towards the smart city, 29th EU PVSEC, Amsterdam, Netherland, 22-26 September 2014, pp. 3654-3657, ISBN: 3-936338-34-5.
 104. Fucci R., Borriello A., Cancro C., Leanza G., Romano A., **Graditi G.**, Rating of Cells and Lenses for Photovoltaic Concentration Systems Outdoors, 29th EU PVSEC, Amsterdam, Netherland, 22-26 September 2014, pp. 2119-2124, ISBN: 3-936338-34-5.
 105. F. De Lia, S. Castello, A. Mittiga, R. Sensoli, **G. Graditi**, M. Pellegrino, G. Flaminio, Energy Rating for Different Module Technologies, 29th EU PVSEC, Amsterdam, Netherland, 22-26 September 2014, pp. 3265-3268, ISBN: 3-936338-34-5.
 106. B. Mihaylov, J.W. Bowers, T.R. Betts, R. Gottschalg, T. Krametz, R. Leidl, K.A. Berger, S. Zamini, N.J.J. Dekker, **G. Graditi**, F. Roca, M. Pellegrino, G. Flaminio, P.M. Pugliatti, A.G.F. Di Stefano, F. Aleo, G. Gigliucci, W. Ferrara, G. Razongles, J. Merten, A. Pozza, A. Santamaria Lancia, S. Hoffmann, M. Köhl, A. Gerber, J. Noll, F. Paletta, G. Friesen, S. Dittmann, Results of the Sophia Module Intercomparison Part-1: STC, Low Irradiance Conditions and Temperature Coefficients Measurements of C-Si Technologies, 29th EU PVSEC, Amsterdam, Netherland, 22-26 September 2014, pp. 2443-2448, ISBN: 3-936338-34-5.
 107. I.J. Bennett, J. Zhu, R. Gottschalg, M. Köhl, S. Hoffmann, K.A. Berger, S. Zamini, E. Gerritsen, P. Malbranche, P.M. Pugliatti, A. Di Stefano, F. Aleo, D. Bertani, F. Paletta, F. Roca, **G. Graditi**, M. Pellegrino, O. Zubillaga, P. Cano, PV Module Lifetime Prediction and Quality Assurance as Addressed by Sophia, 29th EU PVSEC, Amsterdam, Netherland, 22-26 September 2014, pp. 2495-2498, ISBN: 3-936338-34-5.
 108. Fiorenza G., Paparo G. L., Apicella F., Bianco N., **Graditi G.**, An innovative dynamic model for the performance analysis of a concentrating photovoltaic/thermal (CPV/T) solar collector, WREC XIII, World Renewable Energy Congress 13, London (UK), 3-8 August 2014, ISBN

- (Electronic)978-3-319-17777-9, ISBN (Print)978-3-319-17776-2.
109. Tina G. M., Ventura C., Adinolfi G., Ferlito S., **Graditi G.**, AC power short-term forecasting of a thin-film photovoltaic plant based on Artificial Neural Network models, WREC XIII, World Renewable Energy Congress 13, University of Kingston, London (UK), 3-8 August 2014, ISBN (Electronic)978-3-319-17777-9, ISBN (Print)978-3-319-17776-2.
 110. Di Somma M. L., Yan B., Luh P. B., Bragin M.A., Bianco N., **Graditi G.**, Mongibello L., Naso V., Exergy-efficient management of energy districts, WCICA 2014, 11th World Congress on Intelligent Control and Automation, Shenyang (China), pp. 2675-2680, Article number 7053148, Electronic ISBN: 978-1-4799-5825-2, DOI 10.1109/WCICA.2014.7053148.
 111. **Graditi G.**, Riva Sanseverino E., Di Silvestre M. L., Gallea R., Zizzo G., Managing electrical energy storage systems and shiftable loads with an innovative approach in energy districts, SPEEDAM 2014, 22nd IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, Napoli (Italy), 18-20 June 2014, Article number 6872125, Pages 1085-1091, ISBN 978-147994749-2, DOI 10.1109/SPEEDAM.2014.6872125.
 112. Falvo M. C., **Graditi G.**, Siano P., Electric Vehicles Integration in demand response programs, SPEEDAM 2014, 22nd IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, Napoli (Italy), 18-20 June 2014, Article number 6872126, pp. 548-553, ISBN 978-147994749-2, DOI 10.1109/SPEEDAM.2014.6872126.
 113. Pellegrino M., **Graditi G.**, Flaminio G., Giglio V., Ferrara W., Di Stefano A., Aleo F., Pugliatti P., Gigliucci G., A comparison between two different techniques to estimate the uncertainty of the low irradiance test, SPEEDAM 2014, 22nd IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, Napoli (Italy), 18-20 June 2014, Article number 6872098, pp. 993-997, ISBN 978-147994749-2, DOI 10.1109/SPEEDAM.2014.6872098.
 114. Mongibello L., **Graditi G.**, Bianco N., Musto M., Caliano M., Optimal operation of residential micro-CHP systems with thermal storage losses modelling, SPEEDAM 2014, 22nd IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, Napoli (Italy), 18-20 June 2014 Article number 6872090, Pages 1027-1033, ISBN 978-147994749-2, DOI 10.1109/SPEEDAM.2014.6872090.
 115. Pellegrino M., Flaminio G., Fucci R., **Graditi G.**, Fontani, D., Francini, F., Corraggia, S., Sansoni, P., Pugliatti, P.M., Di Stefano, A., Aleo, F., Gigliucci, G., Minuto, A., Chemelli, C., Timo, G., Del Negro, A., Mos, M., Padovani, S., Pulvirenti, F., Signorelli, T., Ragonese, D., Ragusa, M., Gabetta, G., Campesato, R., Set of protocols for overall testing for CPV, SPEEDAM 2014, 22nd IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, Napoli (Italy), 18-20 June 2014, Article number 6872079, Pages 347-354, ISBN 978-147994749-2, DOI 10.1109/SPEEDAM.2014.6872079.
 116. Calderaro V., Galdi V., Graber G., **Graditi G.**, Lamberti F., Impact assessment of energy storage and electric vehicles on Smart Grids, PQ2014, Electric Power Quality and Supply Reliability, Rakvere (Estonia), 11-13 June 2014, Article number 6866775, pp.15-18, ISBN 978-147995020-1, DOI 10.1109/PQ.2014.6866775.
 117. Calderaro V., Galdi V., **Graditi G.**, Lamberti F., Comparison of voltage control methods for incrementing active power production, ENERGYCON 2014, 3th IEEE International Energy Conference and Exhibition, Dubrovnik (Croatia), 13-16 May 2014, Article number 6850560, pp. 1091-1098, ISBN 978-147992449-3, DOI 10.1109/ENERGYCON.2014.6850560.
 118. Aurilio G., Gallo D., Landi C., Luiso M., Cigolotti V., **Graditi G.**, Low cost combined voltage and current transducer for Smart Meters, I2MTC 2014, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Montevideo (Uruguay), 12-15 May 2014, Article number 6860987, pp. 1459-1464, ISBN: 978-146736385-3, DOI: 10.1109/I2MTC.2014.6860987.
 119. Aurilio G., Gallo D., Landi C., Luiso M., **Graditi G.**, A low cost smart meter network for a smart utility, I2MTC 2014, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Montevideo (Uruguay), 12-15 May 2014, Article number 6860772, pp. 380-385, ISBN: 978-146736385-3, DOI 10.1109/I2MTC.2014.6860772.
 120. **Graditi G.**, Ferlito S., Adinolfi G., Tina G.M., Ventura C., Performance estimation of a thin-film photovoltaic plant based on an Artificial Neural Network model, IREC 2014, 5th International Renewable Energy Congress, Hammamet (Tunisia), March 2014, Article number 6826954, pp.1-6, ISBN 978-147992196-6, DOI 10.1109/IREC.2014.6826954.
 121. Cigolotti V., Ceroni D., Fiorenza G., **Graditi G.**, Mastrullo R., Paone A., Scarfogliero S., Biomass to fuel cell systems: an alternative for renewable distributed power generation, European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference & Exhibition, Rome (Italy), December 11-13, 2013, pp. 263-264, ISBN 978-888286297-8.
 122. Di Silvestre L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Telaretti E., Zizzo G., **Graditi G.**, Multi-objective strategies for management and design of distributed electric storage systems in a Mediterranean island, IECON 2013, 39th Annual Conference of the IEEE Industrial

- Electronics Society, Vienna (Austria), 10-13 November 2013, Article number 6700405, Pages 7635-7641, ISBN 978-147990224-8, DOI 10.1109/IECON.2013.6700405.
123. Pellegrino M., Flaminio G., **Graditi G.**, Testing and standards for new BIPV products, IECON 2013, 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Vienna (Austria), 10-13 November 2013, Article number 6700492, Pages 8127-8132, ISBN 978-147990224-8, DOI 10.1109/IECON.2013.6700492.
 124. Cancro C., Ciniglio G., **Graditi G.**, Mongibello L., Pontecorvo A., Design and optimization of a novel heat dissipation system developed for ECOSOLE C-PV modules, 28th EU PVSEC, Paris (France), 30 September-4 October 2013, pp. 664-667, ISBN 3-936338-33-7, DOI: 10.4229/28thEUPVSEC2013-1CV.6.46.
 125. Frontini F., Scognamiglio A., **Graditi G.**, Polo Lopez C., Pellegrino M., From BIPV to multifunctional building component, 28th EU PVSEC, Paris (France), 30 September-4 October 2013, pp. 3757-3761, ISBN 3-936338-33-7.
 126. Manshanden, N.J.C.M van der Borg, M. Bliss, R. Gottschlag, M. Izzi, M. Tucci, F. Roca, M. Pellegrino, A. Romano, **G. Graditi**, J. Hohl-Ebinger, W. Warta, M. Debuquoy, O. El Daif, I. Gordon, J. Champiaud, A. Jouini, J. Glatz-Reichenbach, K. Bothe and A. Herguth, Round robins of solar cells to evaluate measurement systems of different European research institutes, 28th EU PVSEC, Paris (France), 30 September-4 October 2013, pp. 861-866, ISBN 3-936338-33-7.
 127. Abate F., Del Giudice A., Landi M., Paciello V., **Graditi G.**, Power data fusion for train and railway electrification system, AMPS 2013, IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, Aachen (Germany), 25-27 September 2013, Article number 6656226, pp. 57-62, ISBN 978-146735571-1.
 128. D'Elia M. G., Del Giudice A., **Graditi G.**, Paciello V., Measurement uncertainty on smart phone, CIVEMSA 2013, IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications, Milano (Italy), 15-17 July 2013, Article number 6617411, Pages 144-149, ISBN 978-146734701-3, DOI 10.1109/CIVEMSA.2013.6617411.
 129. Catelani M., Ciani L., **Graditi G.**, Adinolfi G., Photovoltaic power optimizers: A comparison in reliability evaluations, 12th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics: New Perspective in Measurements, Tools and Techniques for Industrial Applications, Florence (Italy), 6-7 June 2013, pp. 254-259, ISBN 978-889031498-8.
 130. Adinolfi G., Cigolotti V., **Graditi G.**, Ferruzzi G., Grid integration of Distributed Energy Resources: technologies, potentials contributions and future prospects, ICCEP 2013, 4th International Conference on Clean Electrical Power, Alghero (Italy), 11-13 June 2013, Article number 6586901, Pages 509-515, ISBN 978-146734429-6, DOI 10.1109/ICCEP.2013.6586901.
 131. Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., **Graditi G.**, A new device for the control and the connection to the grid of combined RES-based generators and electric storage systems, ICCEP 2013, 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Alghero (Italy), 11-13 June 2013, Article number 6586999, Pages 262-267, ISBN 978-146734429-6, DOI 10.1109/ICCEP.2013.6586999.
 132. **Graditi G.**, Atrigna M., Piccolo A., Siano P., Energy management system for smart houses: Testing methodology and test-case generation, ICCEP 2013, 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Alghero (Italy), 11-13 June 2013, Article number 6586945, Pages 766-771, ISBN 978-146734429-6, DOI 10.1109/ICCEP.2013.6586945.
 133. **Graditi G.**, Adinolfi G., Pontecorvo A., RIAC 217Plus reliability prediction model in photovoltaic systems, ICCEP 2013, 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Alghero (Italy), 11-13 June 2013, Article number 6587012, Pages 343-347, ISBN 978-146734429-6, DOI 10.1109/ICCEP.2013.6587012.
 134. Dusonchet L., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., **Graditi G.**, An optimal operating strategy for combined RES-based generators and electric storage systems for load shifting applications, POWERENG 2013, 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Istanbul (Turkey), 13-17 May 2013, Article number 6635668, pp. 552-557, ISSN 21555516, DOI 10.1109/PowerEng.2013.6635668.
 135. Riva Sanseverino E., Gallea R., Di Silvestre M. L., Zizzo G., **Graditi G.**, An integrated platform for electrical modelling of microgrids, IRED 2012, 5th International Conference on Integration of Renewable and Distributed Energy Resources, Berlin (Germany), December 2012.
 136. Riva Sanseverino E., Gallea R., Di Silvestre M. L., Zizzo G., **Graditi G.**, Ippolito M. G., A load model for EV parking lot, IRED 2012, 5th International Conference on Integration of Renewable and Distributed Energy Resources, Berlin (Germany), December 2012.
 137. Cancro C., Fucci R., **Graditi G.**, Borriello A., Borshchov V., Listratenko O., Kostyshyn Y., Padovani S., Di Vora I., Timò G., Description and performance testing of APOLLON project

- point focus concentration system, 27th EU PVSEC, Frankfurt (Germany), 24-28 September 2012, pp. 128-133, ISBN 3-936338-28-0, DOI: 10.4229/27thEUPVSEC2012-1BO.11.3.
138. Apicella F., **Graditi G.**, Tanikawa F., Friedrich S., Long term energy performances of small thin film PV tile plants, 27th EU PVSEC, Frankfurt (Germany), 24-28 September 2012, pp. 3922-3925, ISBN 3-936338-28-0, DOI: 10.4229/27thEUPVSEC2012-5AV.1.10.
 139. **Graditi G.**, Adinolfi G., Volpe G., Temperature influence on commercial PV optimizers reliability, 27th EU PVSEC, Frankfurt (Germany), 24-28 September 2012, pp. 3594-3597, ISBN 3-936338-28-0, DOI: 10.4229/27thEUPVSEC2012-4BV.4.8.
 140. Mongibello L., Atrigna M., Cancro C., **Graditi G.**, Privato C., Numerical investigation of a high temperature packed bed heat storage system, EUROSUN 2012, Rijeka (Croatia), 18-20 September 2012, ISBN: 9536886200, 9789536886203.
 141. Riva Sanseverino E., Di Silvestre M. L., **Graditi G.**, Zizzo G., Ippolito M. G., Massaro F., Favuzza S., A new representation of energy storage systems operation using Fourier theory in optimal smart grids management, ENERGYCON 2012, 2nd IEEE International Energy Conference and Exhibition, Florence (Italy) 9-12 September 2012, Article number 6348212, pp. 539-544, ISBN 978-146731454-1, DOI 10.1109/EnergyCon.2012.6348212.
 142. Scognamiglio A., Annunziato M., **Graditi G.**, Nearly Zero Energy buildings, smart grids and smart cities: concepts for our cities of tomorrow, ZEMCH 2012, International Conference, Glasgow (UK), 20-22 August 2012, pp. 739-747, ISBN-10: 0957418906, ISBN-13: 978-0957418905.
 143. **Graditi G.**, Adinolfi G., Temperature influence on photovoltaic power optimizer components reliability, SPEEDAM 2012, IEEE 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento (Italy), 19-22 June 2012, Article number 6264560, pp. 1113-1118, ISBN 978-146731299-8, DOI 10.1109/SPEEDAM.2012.6264560.
 144. Cancro C., Ciniglio G., **Graditi G.**, Mongibello L., Pontecorvo A., Privato C., Valenti M., ELIOSLAB project: design and realization of a 30kW optical power peak solar furnace, SPEEDAM 2012, IEEE 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento (Italy), Article number 6264582, 19-22 June 2012, pp. 1123-1129, ISBN 978-146731299-8, DOI 10.1109/SPEEDAM.2012.6264582.
 145. Riva Sanseverino E., Di Silvestre M. L., Zizzo G., **Graditi G.**, Energy efficient operation in smart grids: Optimal management of shiftable loads and storage systems, SPEEDAM 2012, IEEE 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento (Italy), 19-22 June 2012, Article number 6264627, Pages 978-982, ISBN 978-146731299-8, DOI 10.1109/SPEEDAM.2012.6264627.
 146. Dusonchet L., Ippolito M.G., Telaretti E., **Graditi G.**, Economic impact of medium-scale battery storage systems in presence of flexible electricity tariffs for end-user applications, EEM 2012, 9th International Conference on the European Energy Market, Florence (Italy), 10-12 May 2012, Article number 6254685, pp. 1-5, ISBN 978-146730832-8, DOI 10.1109/EEM.2012.6254685.
 147. Candela R., Riva Sanseverino E., Romano P., Cardinale M., Musso D., **Graditi G.**, Optimization of photovoltaic energy production through an efficient switching matrix for reconfiguration, SDEWES 2011, 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik (Croatia), 25-29 September 2011, ISBN 978-953-7738-13-6.
 148. Timò G., A. Minuto, P. Morabito, A. Martinelli, C. Chemelli, I. Sagnes, R. Jakomin, G. Beaudoin, B. Schineller, M. Heuken, M. Sturm, M.A. Butturi, A. Antonini, P. Zurro, M. Noack, S. Padovani, I. di Vora, S. Borshchov, R. Kenny, T. Aitasalo, F. Roca, **G. Graditi**, C. Cancro, M. Pellegrino, C. Privato, E. Medina, K.C. Heasman, M. de Wild-Scholten, C. Olson, F. Aleo, M.L. Lo Trovato, D. Vincenzi, V. Guidi, G.E. Georghiou, M. Norton Optimization of point focus and mirror based spectrum splitting CPV systems: results from the APOLLON project, 26th EU PVSEC, Hamburg (Germany), 5-9 September 2011, pp. 137-144, ISBN 3-936338-27-2, DOI: 10.4229/26thEUPVSEC2011-1BO.11.3.
 149. Cancro C., Fucci R., **Graditi G.**, Privato C., Performances of an innovative HCPV system, 26th EU PVSEC, Hamburg (Germany), 5-9 September 2011, pp. 702-706, ISBN 3-936338-27-2, DOI: 10.4229/26thEUPVSEC2011-1DV.4.26.
 150. **Graditi G.**, Adinolfi G., Privato C., Performances analysis of different DMPPT boost converters, 26th EU PVSEC, Hamburg (Germany), 5-9 September 2011, pp. 3703-3707, ISBN 3-936338-27-2, DOI: 10.4229/26thEUPVSEC2011-4AV.3.10.
 151. **Graditi G.**, Adinolfi G., Femia N., Vitelli M., Comparative analysis of Synchronous Rectification Boost and Diode Rectification Boost converter for DMPPT applications, ISIE 2011, 20th IEEE International Symposium on Industrial electronics, Gdansk (Poland), 27-30 June 2011, Article number 5984296, Pages 1000-1005, ISBN 978-142449312-8, DOI 10.1109/ISIE.2011.5984296.
 152. Favuzza S., **Graditi G.**, Ippolito M. G., Massaro F., Musca R., Riva Sanseverino E., Zizzo G.,

- From Fuel Based Generation To Smart Renewable Generation: Preliminary Design For An Islanded System. Part I: Technical Issues And Future Scenarios, CIRED 2011, 21th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, Frankfurt (Germany) 6-9 June 2011, Paper n. 1069, available at http://www.cired.net/publications/cired2011/part1/papers/CIRED2011_1069_final.pdf.
153. Di Silvestre M. L., **Graditi G.**, Ippolito M. G., Riva Sanseverino E., Zizzo G., Robust multi-objective optimal dispatch of distributed energy resources in micro-grids, 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011, Trondheim (Norway), 19-23 June 2011, Article number 6019399, pp. 1-5, ISBN: 978-142448419-5, DOI 10.1109/PTC.2011.6019399.
 154. Şahin C., Nadar A., Gezer D., **Graditi G.**, Adinolfi G., Smart distribution automation system, ICCEP 2011, IEEE 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Ischia (Italy), 14-16 June 2011, Article number 6036345, Pages 627-631, ISBN 978-142448928-2, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036345.
 155. **Graditi G.**, Adinolfi G., Energy performances and reliability evaluation of an optimized DMPPT boost converter, ICCEP 2011, IEEE 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Ischia (Italy), 14-16 June 2011, Article number 6036331, pp. 69-72, ISBN 978-142448928-2, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036331.
 156. Fucci R., Cancro C., **Graditi G.**, Privato C., ENEA's activities on CP-V technology, ICCEP 2011, IEEE 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Ischia (Italy), 14-16 June 2011, Article number 6036369, Pages 153-160, ISBN 978-142448928-2, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036369.
 157. Apicella F., **Graditi G.**, Adinolfi G., Tanikawa F., Comparative energy performance analysis of small thin film PV plants, ICCEP 2011, IEEE 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Ischia (Italy), 14-16 June 2011, Article number 6036283, Pages 521-524, ISBN 978-142448928-2, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036283.
 158. Favuzza S., **Graditi G.**, Ippolito M. G., Massaro F., Musca R., Riva Sanseverino E., Zizzo G., Transition of a distribution system towards an active network. Part I: Preliminary design and scenario perspectives, ICCEP 2011, IEEE 3rd International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, Ischia (Italy), 14-16 June 2011, Article number 6036321, Pages 9-14, ISBN 978-142448928-2, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036321.
 159. Cosentino V., Favuzza S., **Graditi G.**, Ippolito M. G., Massaro F., Riva Sanseverino E., Zizzo G., Transition of a distribution system towards an active network. Part II: Economical analysis of selected scenario, ICCEP 2011, IEEE 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Ischia (Italy), 14-16 June 2011, Article number 6036322, pp.15-20, ISBN 978-142448928-2, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036322.
 160. Bobeico E., **Graditi G.**, La Notte L., Merola A., Russo F., Roca F., Reliability of antireflective coatings specific for PV Concentration applications, ESREF 2010, 21st European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis, Monte Cassino-Gaeta (Italy), 11-15 October 2010.
 161. Bründlinger R., Mayr C., Fechner H., Braun M., Ogimoto K., K. Frederiksen, Kroposki B., **Graditi G.**, MacGill I. F., Bringing together international research on High Penetration PV in Electricity Grids - The new Task 14 of the IEA-Photovoltaic Power Systems Programme, 25th EU PVSEC/WCPEC-5, Hamburg (Germany), 5-9 September 2010, ISBN: 3-936338-26-4, DOI: 10.4229/25thEUPVSEC2010-5BV.4.5.
 162. Mayr C., Bründlinger R., Fechner H., Braun M., Ogimoto K., Frederiksen K., Kroposki B., **Graditi G.**, MacGill I. F., Turcotte D., Perret L., Bringing Together International Research on High Penetration PV in Electricity Grids - The New Task 14 of the IEA-PVPS Programme, 4th International Conference on Integration of Renewable and Distributed Energy Resources, Albuquerque (USA), 2010.
 163. **Graditi G.**, Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Zizzo G., Optimal set points regulation of distributed generation units in microgrids under islanded operation, ISIE 2010, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari (Italy), 4-7 July 2010, Article number 5637837, Pages 2253-2260, ISBN 978-142446391-6, DOI 10.1109/ISIE.2010.5637837.
 164. Tina G. M., **Graditi G.**, Gagliano S., Merola A., Probabilistic energy performance comparison among flat and tracking PV systems, SPEEDAM 2010, 14th IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa (Italy), 14-16 June 2010, Article number 5542210, Pages 169-174, ISBN 978-142444987-3, DOI 10.1109/SPEEDAM.2010.5542210.
 165. Boicea A. V., Di Leo P., **Graditi G.**, Spertino F., Comparison of operating parameters in grid connected photovoltaic systems with single/double sun-trackers at different latitudes, SPEEDAM 2010, 14th IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa (Italy), 14-16 June 2010, Article number 5542213, Pages 130-

- 133, ISBN 978-142444987-3, DOI 10.1109/SPEEDAM.2010.5542213.
166. **Graditi G.**, Colonnese D., Femia N., Efficiency and reliability comparison of DC-DC converters for single phase grid connected photovoltaic inverters, SPEEDAM 2010, 14th IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa (Italy), 14-16 June 2010, Article number 5542235, Pages 140-147, ISBN 978-142444987-3, DOI 10.1109/SPEEDAM.2010.5542235.
167. **Graditi G.**, Griva G., Oleschuk V., Overmodulation control of five-phase inverters with full DC-bus voltage utilization, SPEEDAM 2010, 14th IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa (Italy), 14-16 June 2010, Article number 5542120, Pages 1150-1155, ISBN 978-142444987-3, DOI 10.1109/SPEEDAM.2010.5542120.
168. **Graditi G.**, Griva G., Oleschuk V., Combined Synchronized PWM for dual neutral-clamped converters for asymmetrical split-phase traction drive, SPEEDAM 2010, 14th IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa (Italy), 14-16 June 2010, Article number 5542279, Pages 1658-1663, ISBN 978-142444987-3, DOI 10.1109/SPEEDAM.2010.5542279.
169. Fucci R., Cancro C., Contento G., **Graditi G.**, Privato C., Sarno A., Comparison between different cooling systems for photovoltaic concentrator modules equipped with single junction and multi-junction solar cells, ASME-ATI-UIT 2010, Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, Sorrento (Italy), 16-19 May 2010, ISBN/ISSN: 978-884672659-9.
170. **Graditi G.**, Cancro C., Merola A., Privato C., One or two axis PV tracking? The case study of a 10kWp tracking PV system installed in southern Italy, 24th EU PVSEC Hamburg (Germany), 21-14 September 2009, pp. 4052-4056, ISBN: 3-936338-25-6, DOI: 10.4229/24thEUPVSEC2009-5BV.2.8.
171. **Graditi G.**, Merola A., Pascarella F., Romano A., Roca F., PV-Intrascan® an innovative integrable system to scan the outdoor performance of PV-flat and PV concentration modules, 24th EU PVSEC Hamburg (Germany), 21-14 September 2009, pp. 3786-3789, ISBN: 3-936338-25-6, DOI: 10.4229/24thEUPVSEC2009-4BV.1.61.
172. **Graditi G.**, Pellegrino M., Flaminio G., Cancro C., Are heterojunction modules with intrinsic thin layer also reliable as they are good? 24th EU PVSEC Hamburg (Germany), 21-14 September 2009, pp. 3363-3366, ISBN: 3-936338-25-6, DOI: 10.4229/24thEUPVSEC2009-4AV.3.21.
173. **Graditi G.**, Cancro C., Fucci R., Roca F., Privato C., Sarno A., Performances comparison between photovoltaic concentrator modules equipped with SJ and MY concentrator cells using different assembling techniques, 24th EU PVSEC Hamburg (Germany), 21-14 September 2009, pp. 777-781, ISBN: 3-936338-25-6, DOI: 10.4229/24thEUPVSEC2009-1DV.5.29.
174. Contento G., Cancro C., **Graditi G.**, Privato C., Roca F., A new device to measure the circumsolar ratio, 23th EU PVSEC, Valencia (Spain), 1-5 September 2008, pp. 448-452, ISBN: 3-936338-24-8, DOI: 10.4229/23rdEUPVSEC2008-1CV.2.3.
175. Apicella F., Sarno A., **Graditi G.**, Ferlito S., Boffa V., Grassano G., Tabolacci R., Fixed and two-axis tracking PV system: potential solar electricity from conventional and C-PV modules technology, 23th EU PVSEC, Valencia (Spain), 1-5 September 2008, pp. 3472-3475, ISBN: 3-936338-24-8, DOI: 10.4229/23rdEUPVSEC2008-5BV.2.42.
176. **Graditi G.**, Merola A., Pascarella F., Romano A., Roca F., PV-Guardian®: automatic integrated anti-theft system to check about surveillance and operative condition for the photovoltaic modules, 23th EU PVSEC, Valencia (Spain), 1-5 September 2008, pp. 3823-3827, ISBN: 3-936338-24-8, DOI: 10.4229/23rdEUPVSEC2008-6DV.5.26.
177. Apicella F., Cancro C., Ciani P., Flaminio G., **Graditi G.**, Leanza G., Merola A., Pascarella F., Romano A., Roca F., Development and performance analysis of the PhoCUS C-module, 23th EU PVSEC, Valencia (Spain), 1-5 September 2008, pp. 914-919, ISBN: 3-936338-24-8, DOI: 10.4229/23rdEUPVSEC2008-1DV.3.48.
178. Cancro C., **Graditi G.**, Romano A., Fucci R., Improvements in the PhoCUS C-module optical devices, 22th EU PVSEC, Milan (Italy), 1-7 September 2007, pp. 731-734, ISBN 3-936338-22-1.
179. Contento G., **Graditi G.**, Roca F., A procedure to evaluate the energy production and the incidence of the thermal losses for a C-module mock-up, 22th EU PVSEC, Milan (Italy), 1-7 September 2007, pp. 708-715, ISBN 3-936338-22-1.
180. **Graditi G.**, Cancro C., Merola A., Privato C., A yearly energy production of 10kW_p double axis PV system feeding an electrolyser for the hydrogen production, 22th EU PVSEC, Milan (Italy), 1-7 September 2007, pp. 313-317, ISBN 3-936338-22-1.
181. Sarno A., Apicella F., **Graditi G.**, Pellegrino M., Roca F., Romano A., Privato C., Operating efficiency analysis of PhoCUS PV-C systems, 22th EU PVSEC, Milan (Italy), 1-7 September

- 2007, pp.160-164, ISBN 3-936338-22-1.
182. Cataliotti V., **Graditi G.**, Scrivano G., Preliminary tests on a miniaturized hybrid PV-PEMFC system, ICCEP 2007, IEEE International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, Capri (Italy), 21-23 May 2007, Article number 4272466, pp. 736-740, ISBN 1424406323;978-142440632-6, DOI 10.1109/ICCEP.2007.384295.
 183. Alessandro F., Antonucci V., Dusonchet L., Favuzza S., Ferraro M., **Graditi G.**, UPS fuel cell based: an innovative back-up system, ICCEP 2007, IEEE International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, Capri (Italy), 21-23 May 2007, Article number 4272463, pp. 723-729, ISBN: 1424406323;978-142440632-6, DOI: 10.1109/ICCEP.2007.384292.
 184. Cancro C., **Graditi G.**, Leanza G., Pascarella F., Sarno A., Mancini D., Field testing of the PhoCUS solar tracker by means of a novel optoelectronic device, ICSC-4 2007, International Conference on Solar Concentrators for the Electricity or Hydrogen, El Escorial (Spain), March 2007, ISBN: 978-84-690-6463-4.
 185. Roca F., Cancro C., Fucci R., Flaminio G., **Graditi G.**, Leanza G., Privato C., Romano A., Sarno A., Development and performance analysis of the PhoCUS C-module, ICSC-4 2007, International Conference on Solar Concentrators for the Electricity or Hydrogen, El Escorial (Spain), March 2007, ISBN: 978-84-690-6463-4.
 186. Scognamiglio A., Cancro C., Formisano F., **Graditi G.**, Privato C., A landscape integrated PV component suitable for valuable sites, XXXIV IAHS 2006, World Congress Sustainable Housing Design: Emphasizing Urban Housing, Naples (Italy), 20-23 September 2006, ISBN: 88-6026-030-2.
 187. Cancro C., **Graditi G.**, Pellegrino M., Privato C., Romano A., Antonini A., The hybrid lens: a new concept to concentrate the solar beams, 21th EU PVSEC, Dresda (Germany), 4-8 September 2006, pp. 2205-2208, ISBN 3936338205.
 188. Cancro C., Fucci R., **Graditi G.**, Romano A., Antonini A., Armani M., Comparison between two different S.O.E. geometrical shapes to increase the PhoCUS C-module energy performances, 21th EU PVSEC, Dresda (Germany), 4-8 September 2006, pp. 2209-2212, ISBN 3936338205.
 189. Contento G., **Graditi G.**, Roca F., Bianco N., Thermal modelling of the basic unit of a C-module, 21th EU PVSEC, Dresda (Germany), 4-8 September 2006, pp. 2213-2219, ISBN 3936338205.
 190. **Graditi G.**, Cancro C., Pellegrino M., Privato C., Scognamiglio A., A 9,6kW_p double axis PV system installing hit modules: technical and economical evaluation, 21th EU PVSEC, Dresda (Germany), 4-8 September 2006, pp. 2387-2390, ISBN 3936338205.
 191. Scognamiglio A., Cancro C., Formisano F., **Graditi G.**, Privato C., A landscape integrated photovoltaic component called "Stapelia", 21th EU PVSEC, Dresda (Germany), 4-8 September 2006, pp. 2848-2852, ISBN 3936338205.
 192. Scognamiglio A., **Graditi G.**, Pascarella F., Privato C., Boogie-Woogie, a photovoltaic glass-glass module "dancing" with the building, 21th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Dresda, Germany, September 2006, pp. 2853-2856, ISBN 3936338205.
 193. Cancro C., Flaminio G., **Graditi G.**, Pellegrino M., Privato C., Indoor and outdoor testing for a hydrogen generator PV system based on innovative PV modules, EUROSUN 2006, Glasgow (UK), 27-30 June 2006, ISBN 0-904963-73-1.
 194. **Graditi G.**, Favuzza S., Riva Sanseverino E., Technical, environmental and economical aspects of hybrid systems including renewables and fuel cells, SPEEDAM 2006, IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina (Italy), 23-26 May 2006, Article number 1649829, pp. 531-536, ISBN 1424401941;978-142440194-9, DOI 10.1109/SPEEDAM.2006.1649829.
 195. Chicco G., Giaccone L., Spertino F., **Graditi G.**, Experimental methods to evaluate the impact of a photovoltaic system at the point of common coupling in low voltage networks, SPEEDAM 2006, IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina (Italy), 23-26 May 2006, Article number 1649830, Pages 537-541, ISBN 1424401941;978-142440194-9, DOI 10.1109/SPEEDAM.2006.1649830.
 196. **Graditi G.**, Matano A., Pellegrino M., Schioppo R., In situ conducted emissions on the grid connected PV-systems, 20th EU PVSEC, Barcelona (Spain), 6-10 June 2005, pp. 2188-2191, ISBN: 3936338191.
 197. Cancro C., Fucci R., **Graditi G.**, Privato C., Roca F., Romano A., Sarno A., SOE and assembly methodology: how to reduce the losses and the costs in a concentration module, 20th EU PVSEC, Barcelona (Spain), 6-10 June 2005, pp. 2376-2379, ISBN: 3936338191.
 198. Scognamiglio A., **Graditi G.**, Bosio P., Cordasco E., A Design of vertical sunshading PV systems focused on photovoltaic, 20th EU PVSEC, Barcelona (Spain), 6-10 June 2005, pp. 2591-2594, ISBN: 3936338191.

199. Scognamiglio A., **Graditi G.**, Bosisio P., Pereira L., Renovation of social houses: a good opportunity for building integrated PV systems, 20th EU PVSEC, Barcelona (Spain), 6-10 June 2005, pp. 2595-2598, ISBN: 3936338191.
200. Favuzza S., Spertino F., **Graditi G.**, Vitale G., Comparison of power quality impact of different photovoltaic inverters: The viewpoint of the grid, ICIT 2004, IEEE International Conference on Industrial Technology, Hammamet (Tunisia), 8-10 December 2004, Volume 1, 2004, Pages 542-547, CODEN: 85RSA, DOI: 10.1109/ICIT.2004.1490350.
201. **Graditi G.**, Favuzza S., Riva Sanseverino E., Vitale G., An experimental analysis of power quality in presence of single phase grid connected photovoltaic systems, 19th EU PVSEC, Paris (France), 7-11 June 2004, pp. 2046-2049, ISBN 3-936-338-14-0.
202. **Graditi G.**, Apicella F., Augugliaro A., Dusancho L., Favuzza S., Riva Sanseverino E., Technical and economical aspects on integrated PV-UPS Systems, 19th EU PVSEC, Paris (France), 7-11 June 2004, ISBN 3-936-338-14-0.
203. **Graditi G.**, Cataliotti V., Napoli R., Spertino F., Power conditioning: experimental tests to compare different PV-grid interfaces, 19th EU PVSEC, Paris (France), 7-11 June 2004, pp. 2242-2245.
204. **Graditi G.**, Li Causi S., Spertino F., Shading effect on MPPT performance in a grid connected 20kW_p PV system, 19th EU PVSEC, Paris (France), 7-11 June 2004, pp. 2254-2257.
205. Castello S., De Lia F., **Graditi G.**, Li Causi S., Scognamiglio A., Effects of BIPV on performance, 19th EU PVSEC, Paris (France), 7-11 June 2004, pp. 2503-2506.
206. Parretta A., **Graditi G.**, Bombace M., Schioppo R., Wang A., Zhao J., Optical degradation of C-si photovoltaic modules, 3rd World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Osaka (Japan), 12-16 May 2003, Volume A, 2003, Pages 274-278, ISBN 4990181603;978-499018160.
207. **Graditi G.**, Apicella F., Scognamiglio A., Cataliotti V., Integration of PV and UPS: analysis and technical evaluation, PV in Europe from PV Technology to Energy Solutions Conference and Exhibition, Rome (Italy), 7-11 October 2002, pp. 833-836.
208. **Graditi G.**, Contardi T., Sarno A., Scognamiglio A., Apicella F., ENEA's activities in building integrated grid-connected PV systems, PV in Europe from PV Technology to Energy Solutions Conference and Exhibition, Rome (Italy), 7-11 October 2002, pp. 1105-1108.
209. **Graditi G.**, Parretta A., Guerra M., Schioppo R., Maddalena P., Massera E., Optical degradation of photovoltaic modules, PV in Europe from PV Technology to Energy Solutions Conference and Exhibition, Rome (Italy), 7-11 October 2002.
Graditi G., Sarno A., Contardi T., Li Causi S., Garozzo M., ENEA's activities in photovoltaics, 12th International Photovoltaic Science & Engineering Conference, Cheju, Korea, June 2001.

**PRINCIPALI RUOLI DI CHAIRMAN DI
CONFERENZE E SESSIONI
TEMATICHE INTERNAZIONALI**

CHAIRMAN OF THE SESSION TB1: RAILWAY AND ELECTRICAL POWER SYSTEM, IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2018, Amalfi, Italia, 20-22 giugno 2018.

CHAIRMAN OF SPECIAL SESSION M3-TS1 e N3-TS1 on MODELS AND METHODS FOR EFFICIENT ENERGY MANAGEMENT OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES UNDER THE CONCEPT OF LOCAL ENERGY SYSTEMS, 18th IEEE IEEEIC 2018, International Conference on Environment and Electrical Engineering, Palermo, Italia, 12-15 giugno 2018.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON ENERGY STORAGES FOR POWER SYSTEMS APPLICATION" e MATERIALS: NANOTECHNOLOGY FOR RENEWABLE ENERGY, NOVEL MATERIALS FOR ENERGY HARVESTING, 17th IEEE IEEEIC17, International Conference of Environment and Electrical Engineering, Milano, Italia, 6-9 giugno 2017.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON TTE: DC-DC AND AC-DC CONVERTERS 1 e TTE: ELECTRICAL MACHINE CONDITION MONITORING AND DIAGNOSIS 2, 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016, Firenze, Italia, 24-27 ottobre 2016.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON TB3: POWER ELECTRONICS IN PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS, IEEE 23rd International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, Capri, Italia, 22-24 giugno 2016.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON 5A0.9: MAXIMISING POWER OUTPUT, 31st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, EU PVSEC 2015, Amburgo, Germania, 14-18 settembre 2015.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON OPERATION OF PV SYSTEMS AND PLANTS, 29th European PV Solar Energy Conference and Exhibition, EU PVSEC 2014, Amsterdam, Olanda, 22-26 settembre 2014.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON TB3 - WIND CONVERSION SYSTEMS, IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, Ischia, Italia, 18-20 giugno 2014.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON SMART GRIDS, DG, RES AND DSM, 11th Conference the European Energy Market, EEM14, Cracovia, Polonia, 28-30 maggio 2014.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON MICROGRID: LA GESTIONE DELLE RISORSE IN UN SISTEMA AUTONOMO, III Smart Grid International Forum, Roma, Italia, aprile 2014.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON PHOTOVOLTAIC ENERGY, 5th IEEE International Renewable Energy Congress, IREC 2014, Hammamet, Tunisia, 24-27 marzo 2014.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON PV CONVERSION SYSTEMS, IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2010, Pisa, Italia, 14-16 giugno 2010.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON PHOTOVOLTAIC, IEEE International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2007, Capri, Italia, 21-23 maggio 2007.

CHAIRMAN OF THE SESSION ON PHOTOVOLTAIC AND FUEL CELLS SYSTEMS, IEEE International Symposium Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2006, Taormina, Italia, 23-26 maggio 2006.

DOCENZA IN MASTER E PROGETTI DI RICERCA E FORMAZIONE

DOCENTE MASTER DI II IN DIRITTO DELL'AMBIENTE E DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA - MATE, ORGANIZZATO DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE DELLA FACOLTÀ DI GIURISPRUDENZA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA", nell'ambito del I modulo "La questione ambientale nel contesto della transizione ecologica: scienza, economia e politiche pubbliche" con una lezione su "LA TRANSIZIONE ENERGETICA: PROSPETTIVE, OPPORTUNITÀ E SVILUPPI", Roma, 28 febbraio 2026.

DOCENTE MASTER DI I LIVELLO "TRANSIZIONE ENERGETICA NELLE RETI" CON LEZIONE INAUGURALE DAL TITOLO "L'IDROGENO, VETTORE ENERGETICO SOSTENIBILE NEL CONTESTO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, 30 novembre 2022.

DOCENTE MASTER IN ENERGY MANAGEMENT ORGANIZZATO DA MIP POLITECNICO DI MILANO E DA BIP - BUSINESS INTEGRATION PARTNERS, sul tema della "Generazione distribuita, rinnovabili e smart grid: tecnologie e strategie per una gestione integrata sostenibile", ottobre 2017 - marzo 2018.

DOCENTE MASTER DI II LIVELLO IN "RISPARMIO, EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ ENERGETICA DEI TERRITORI", Progetto RESET (CUP G73G08000190001), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, anno 2015.

DOCENTE MASTER DI II LIVELLO "RICERCATORE ESPERTO DI NANOTECNOLOGIE PER LE ENERGIE SOSTENIBILI", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, anno 2012.

DOCENTE SCUOLA DI ECCELLENZA DI DOTTORATO 'ITALO GORINI', per studenti di Dottorato di Ricerca e Ricercatori, organizzata dall'Associazione "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche" presso la facoltà di Ingegneria dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, sul tema "Smart Grids e fonti rinnovabili", 5-9 settembre 2011.

DOCENTE MASTER DI II LIVELLO "INGEGNERIA DEL FOTOVOLTAICO", NELL'AMBITO DEI MODULI "PROGETTAZIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI" e "BALANCE OF PLANT", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA per gli anni 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.

DOCENTE MASTER DI II LIVELLO IN "PRODUZIONE, UTILIZZAZIONE E GESTIONE DI ENERGIE DA FONTI RINNOVABILI", modulo "Impianti elettrici per il fotovoltaico", UNIVERSITÀ DI CAMERINO, anni 2008, 2009.

DOCENTE MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN "PROGETTAZIONE E RECUPERO ARCHITETTONICO, URBANO ED AMBIENTALE CON L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE", modulo "La tecnologia fotovoltaica: tipologie applicative, criteri di dimensionamento, aspetti economici e misure di incentivazione", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FEDERICO II di Napoli, anni 2007, 2010.

DOCENTE MASTER DI II LIVELLO IN "TECNOLOGIA, ECONOMIA E SOSTENIBILITÀ DI SISTEMI AUTOMATIZZATI PER LA GENERAZIONE DISTRIBUITA DI ENERGIA ELETTRICA", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, anni 2007, 2008.

DOCENTE MASTER DI II LIVELLO "COMUNICAZIONE AMBIENTALE PER LA PROFESSIONE GIORNALISTICA E LA DIVULGAZIONE SOCIO-ISTITUZIONALE", organizzato da MODUS VIVENDI e dal Centro Studi CTS con il patrocinio DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO (MATTM) e dell'UNIVERSITÀ IULM nell'ambito del modulo "Produzione di energia elettrica da rinnovabile: fotovoltaico ed eolico", 2007.

DOCENZA N. 50 ORE PROGETTO DI FORMAZIONE "SMART GENERATION – Scuole di formazione di ricercatori e tecnici per l'innovazione e lo sviluppo nel settore delle tecnologie per il contenimento delle emissioni di gas serra", PON03PE_00157_1/F19 (D.D.D.: n.23_2016 del 02/3/2016 Università degli studi di Parthenope), 2016.

DOCENZA N. 200 ORE PROGETTO DI FORMAZIONE "FUEL CELL LAB – Scuole di formazione di ricercatori e tecnici per l'innovazione e lo sviluppo nel settore di sistemi innovativi e tecnologie ad alta efficienza per la poligenerazione", PON03PE_00109_1 (Prot. 2114/2015 19/5/2015 Dipartimento di Ingegneria Università degli studi di Parthenope), 2015.

DOCENZA N. 60 PROGETTO DI FORMAZIONE GELMICAL "Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria" PONA3_00308, modulo formativo "Sfruttamento delle energie

rinnovabili" e "Reti di comunicazione e Smart Grids", luglio-settembre 2014 (prot. U – 53/2013 del 30/5/2013), 2013.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE CERTIFICATO CEPAS "CORSO DI FORMAZIONE PER PROGETTISTI ED INSTALLATORI E VERIFICATORI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI", gennaio 2012.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE CERTIFICATO CEPAS "CORSO DI FORMAZIONE PER PROGETTISTI ED INSTALLATORI E VERIFICATORI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI", Roma 20-23 ottobre 2009, Rieti 14-17 dicembre 2009, Vimercate (MI), 21-22 febbraio e 10-11 marzo 2011.

DOCENTE AL SEMINARIO DI FORMAZIONE TECNICA "PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E CONTO ENERGIA" organizzato da ORSA, Scuola di alta formazione ambientale, nell'ambito dell'"European solar days", Palermo 23 maggio 2009.

COORDINATORE E DOCENTE DEL SEMINARIO DI FORMAZIONE TECNICA "IMPIANTI FOTOVOLTAICI E NUOVO CONTO ENERGIA" organizzato da Federarchitetti della Regione Campania in collaborazione con le Province di Avellino, Benevento, Salerno e Napoli, 16-24 giugno 2008.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE TECNICA "PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E CONTO ENERGIA", organizzato da ORSA nell'ambito del progetto GEA, maggio -luglio 2008.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE TECNICA "PROGETTAZIONE DI SISTEMI FOTOVOLTAICI CONNESSI IN RETE E CONTO ENERGIA" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, Jesi (Ancona) 22-28 maggio 2008.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE ORGANIZZATO DA ISES ITALIA "INTEGRAZIONE DEL FOTOVOLTAICO NEGLI EDIFICI" sull'argomento "La normativa elettrica negli impianti: esempi di progettazione", Roma, marzo-aprile 2008.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE CERTIFICATO CEPAS "CORSO DI FORMAZIONE IN ENERGIA FOTOVOLTAICA PER PROGETTISTI DI IMPIANTI" sull'argomento "Progettazione ed installazione: componenti e configurazioni", organizzato da MESOS, Roma 27 marzo, 28 aprile, 12 giugno, 1°luglio, 3 novembre, 5 dicembre 2008.

DOCENTE CORSO DI FORMAZIONE TECNICA "PROGETTAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI" organizzato da Salerno Energia S.p.a. in collaborazione con l'ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno, Salerno 31 marzo - 21 aprile 2008.

COORDINATORE E DOCENTE DEL CORSO DI FORMAZIONE PROGETTAZIONE TECNICA ED ARCHITETTONICA "IMPIANTI FOTOVOLTAICI E NUOVO CONTO ENERGIA" organizzato da Federarchitetti, Salerno, 14-18 gennaio 2008.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE CERTIFICATO CEPAS "CORSO DI FORMAZIONE IN ENERGIA FOTOVOLTAICA PER PROGETTISTI DI IMPIANTI" sull'argomento "Progettazione ed installazione: componenti e configurazioni", organizzato da MESOS, Roma 20 novembre-17 dicembre 2007.

DOCENZA AL CORSO DI FORMAZIONE "TIROCINI FORMATIVI" a.a. 2006/2007 organizzato da ADINF, Area Didattica in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Salerno, sul tema "Il contributo della tecnologia fotovoltaica nell'ambito della generazione distribuita", Salerno, settembre 2007.

DOCENTE AL "CORSO FORMATIVO SUGLI ASPETTI IMPIANTISTICI, ELETTRONICI ED ENERGETICI DELLA PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA" organizzato da ALDIUS (Associazione Laureati e Docenti di Ingegneria dell'Università di Salerno), Salerno, 30 maggio -12 giugno 2007.

DOCENTE AL "TUTORIAL ON PV- CONCENTRATOR TECHNOLOGY" sull'argomento "The heliostat: the heliostat technology and the cheap innovative control system patented by ENEA", Energy Med Mostra d'Oltremare, Napoli 8, marzo 2007.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE ORGANIZZATO DA ISES ITALIA SU "IMPIANTI FOTOVOLTAICI: CORSO PER INSTALLATORI", Roma, 3-5 ottobre 2006.

DOCENTE AI CORSI DI FORMAZIONE, NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA APQ SICILIA, "PROGRAMMA FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI ED EFFICIENZA ENERGETICA", 2006 e 2008.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE ORGANIZZATO DA ISES ITALIA SU "FOTOVOLTAICO E CONTO ENERGIA: INTEGRAZIONE NEGLI EDIFICI, CITTÀ ED AMBIENTE" sull'argomento "La normativa elettrica negli impianti: esempi di progettazione", Roma, 4-7 dicembre 2006, 16-19 maggio 2006, 15-18 maggio 2007, 23-26 ottobre 2007.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE "CORSO PER PROGETTISTI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI", organizzato dall'ENEA in collaborazione con gli Ordini professionali degli Ingegneri e degli Architetti, nell'ambito del programma "Tetti Fotovoltaici", 2003.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE "CORSO PER INSTALLATORI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI", organizzato dall'ENEA in collaborazione con la CNA (Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa) nell'ambito del programma nazionale "Tetti Fotovoltaici", 2002.

DOCENTE AL CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "ENERGY MANAGER" organizzato dall'E.N.O.F. (Ente Nazionale per l'Orientamento e la Formazione) presso il centro di Ricerche ENEA di Portici, 2001.

**RELATORE A CONFERENZE
INTERNAZIONALI E NAZIONALI,
CONVEGNI E SEMINARI TECNICI,
AUDIZIONI
PARLAMENTARI
(PRINCIPALI EVENTI)**

RELATORE ALL'EVENTO XV FESTA SCIENZA E FILOSOFIA, con un intervento dal titolo "Fonti rinnovabili, tecnologie e vettori puliti per un sistema energetico a zero emissioni", Foligno, 15-19 aprile 2026.

RELATORE ALL'EVENTO "VERTICE TRANSIZIONE ENERGETICA ISOLE ITALIANE", organizzato da Greening The Islands in collaborazione con ANCIM - Associazione Nazionale Comuni Isole Minori, Palermo, 17 ottobre 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "I COLORI DELL'ENERGIA", organizzato da Confindustria, DiTNE e Smart Puglia, nella sessione "IDROGENO: DALLA BOLLA MEDIATICA A PROTAGONISTA DEL MIX ENERGETICO DEL PAESE E DELL'EUROPA", Brindisi, 9-13 ottobre 2025.

RELATORE ALL'EVENTO RdS RICERCA DI SISTEMA, QUINTA EDIZIONE DEL CONVEGNO NAZIONALE DAL TITOLO "DIFFUSIONE DEI RISULTATI E PROSPETTIVE SULLA RICERCA DEL SISTEMA ELETTRICO", organizzato da CSEA - Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali, Roma, 9 ottobre 2025.

RELATORE ALL'EVENTO MCTEREXPO 2025 - VERONAFIERE DAL TITOLO "INFRASTRUTTURE PER LA TRANSIZIONE: A CHE PUNTO SIAMO RISPETTO AGLI OBIETTIVI UE", organizzato da EIOM-Ente Italiano Organizzazione Mostre con il supporto scientifico del Comitato Termotecnico Italiano, Verona, 8 ottobre 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "FUSIONE NUCLEARE, IDROGENO E DIGITALIZZAZIONE PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA: ESEMPI VIRTUOSI DI COLLABORAZIONE TRA ITALIA E GIAPPONE, organizzato da ENEA, Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Italia Expo 2025, Ambasciata di Italia a Tokyo, e tenutosi presso Expo 2025, Osaka, 24 settembre 2025.

RELATORE ALLA 10TH EDITION OF NANOINNOVATION CONFERENCE & EXHIBITION, Roma, 15-19 settembre 2025.

RELATORE ALLA IX EDIZIONE GIORNATE DELL'ENERGIA E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE DAL TITOLO "CAMBIA IL MONDO, TUTTO CAMBIA. A QUANDO LA FINE DELLA TRANSIZIONE?", SESSIONE ENERGIA "TUTTO È IN RETE - ENERGIA, COMUNITÀ E TECNOLOGIA NELLA NUOVA TRANSIZIONE", organizzato da WEC (World Energy Council) e Globe Italia - Associazione Nazionale per il Clima, Trevi (PG), 11-13 settembre 2025.

RELATORE ALL'80° CONGRESSO NAZIONALE ATI (ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA), RELAZIONE AD INVITO, organizzato dall'Università degli Studi del Sannio e da ATI, Benevento 10-12 settembre 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "ENERGIA: LE POLITICHE UE PER RILANCIARE LA COMPETITIVITÀ INDUSTRIALE E RIDURRE I COSTI PER LE FAMIGLIE", organizzato da Connact Energy, Roma, 23 luglio 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "#NUCLEAREFUTURO: UNA ENERGIA SOSTENIBILE PER LO SVILUPPO DEL MIX ENERGETICO NAZIONALE", organizzato da Confindustria e ENEA, Camera dei deputati, Roma, 16 luglio 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "MEETMED FINAL EVENT", Brussels, 23-24 giugno 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "STATI GENERALI DEL CLEANTECH", PANEL "DAL LABORATORIO AL MERCATO. POLITICHE PER RAFFORZARE L'ECOSISTEMA ITALIANO DELL'INNOVAZIONE", TGCOM24, organizzato da Cleantech for Italy, Camera dei Deputati, Roma, 23 giugno 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "IDROGENO E LAVORO: NECESSITÀ ATTUALI E COMPETENZE PER IL FUTURO", organizzato da Aware, Roma, 20 giugno 2025.

RELATORE TRASMISSIONE "ENERGIE GIOVANI: PARLANO I PROTAGONISTI", panel "Il futuro dell'Energia", TGCOM24, Roma, 19 giugno 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "TRANSIZIONE ENERGETICA: UN PROGETTO COMUNE PER L'ITALIA", tavola rotonda dal titolo "INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ PER LA COMPETITIVITÀ DEL PAESE: LE NUOVE SCELTE STRATEGICHE", organizzato da Havas, Roma, 19 giugno 2025.

RELATORE ALL'EVENTO "L'ENERGIA NUCLEARE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE. SCENARI POSSIBILI", con un intervento dal titolo "VERSO IL NUCLEARE SOSTENIBILE: ITER NORMATIVO, RICERCA E PROSPETTIVE" organizzato da Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli-Venezia Giulia, Trieste, 4 giugno 2025.

RELATORE AL XIV FESTA SCIENZA E FILOSOFIA "VIRTUÈ E CANOSCENZA", con interventi dai titoli "TECNOLOGIE E PROFESSIONI PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA" e "RUOLO E IMPATTO DELLA DIGITALIZZAZIONE NELLA SOCIETÀ DEL FUTURO", Foligno, 10-13 aprile 2025.

RELATORE AL CONVEGNO "ENERGIA NUCLEARE SOSTENIBILE: DIALOGO CON L'INDUSTRIA ITALIANA", con un intervento dal titolo "IL NUCLEARE DI IV GENERAZIONE: UNA SCELTA STRATEGICA PER UNA TRANSIZIONE SOSTENIBILE", organizzato da Confindustria Udine e newcleo, Udine 10 marzo 2025.

RELATORE A FUTURA EXPO 2025, TAVOLA ROTONDA "RICERCA E INNOVAZIONE PER UN FUTURO SOSTENIBILE", organizzato da Futura Expo, Brescia 7 marzo 2025.

RELATORE AL CONVEGNO "LANCIO DEL RAPPORTO DELL'AIE: IL CAMMINO VERSO UNA NUOVA ERA PER L'ENERGIA NUCLEARE", con il ruolo di moderatore della tavola rotonda "La testimonianza di imprese della filiera", organizzato da Confindustria, Roma 20 febbraio 2025.

RELATORE ALL' EVENTO "ENERGIA E AGRICOLTURA: UNA STRATEGIA CONDIVISA A SUPPORTO DELLA DECARBONIZZAZIONE E DELLO SVILUPPO TERRITORIALE. FOCUS SULLE COMUNITÀ ENERGETICHE", RELAZIONE INTRODUTTIVA, organizzato da Confagricoltura e Edison, Roma 22 gennaio 2025.

DELEGATO NAZIONALE AL FIRST CHINA INNO TOUR 2023 - EUROPEAN SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT PERSONNEL VISIT PROGRAMM (16 GOVERNMENT OFFICIALS, SCIENTIFIC RESEARCH MANAGERS AND ADMINISTRATORS FROM DIFFERENT EUROPEAN COUNTRIES TO CHINA FOR EXCHANGE), Cina, 22-28 settembre 2024.

RELATORE CON KEYNOTE SPEECH AL CONVEGNO "PNRR E TERRITORI. PARTECIPAZIONE, TRANSIZIONI, PROSPETTIVE" organizzato dalla Sezione Ambiente e Territorio dell'Associazione Italiana di Sociologia, presso Università LUMSA, Roma 5-7 dicembre 2024.

RELATORE ALLA CONFERENZA "SPACE& UNDERWATER" con un intervento dal titolo **"LE NUOVE FRONTIERE DELL'ENERGIA NELLO SPAZIO"**, organizzato da CybersecurityItalia, Roma 3 dicembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "IL CONTRATTO PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI: UNA NUOVA GUIDA PER GLI OPERATORI PUBBLICI NELL'UTILIZZO DELLO STRUMENTO DEL PARTENARIATO", con un intervento dal titolo **"IL RUOLO DI ENEA PER LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE E GLI ENERGY PERFORMANCE CONTRACTS "EPC"**, organizzato da Ministero delle Finanze, Roma, 2 dicembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO XVI CONFERENZA NAZIONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA: EFFICIENZA NEGLI USI E NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA", con un intervento dal titolo **"I NUOVI SCENARI DELLA DECARBONIZZAZIONE FRA FONTI RINNOVABILI E IDROGENO"**, organizzato da Amici della Terra, Roma, 28 novembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "NUOVE POLICY E STRUMENTI PER SPINGERE EFFICIENZA, RISPARMIO E FER", organizzato da ICOM-Istituto per la Competitività, Roma, 28 novembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO FINALE "OTTIMIZZAZIONE ED AUTONOMIA ENERGETICA NELL'ERA DELLA GENERATIVE AI", organizzato da Siram Veolia e The European House Ambrosetti, Roma, 27 novembre 2024.

RELATORE AL CONVEGNO "LE COMUNITÀ ENERGETICHE IN SICILIA" con un intervento dal titolo: **"COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: STRATEGIE, MODELLI E POTENZIALITÀ"**, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Palermo e dall'Università degli studi di Palermo, Palermo, 25 novembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "CINQUANT'ANNI DI ATTIVITÀ AIRI PER LA RICERCA INDUSTRIALE: LA RICERCA INDUSTRIALE NELL'ERA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE", organizzato da Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI), Roma, 14 novembre 2024.

RELATORE AL CONVEGNO "ReR - ROBOTICA, AI, IDROGENO E RINNOVABILI", organizzato da ENEA e Istituto Italiano di Tecnologie, Roma, 7 novembre 2024.

RELATORE AL "GREENTECH GLOBAL FORUM", SESSION ON GREEN POWER: A CHALLENGE FOR INNOVATION", organizzato da Lazio Innova, Regione Lazio, Roma, 16-17 settembre 2024.

RELATORE AL 5TH WORLD CONGRESS ON ELECTROPORATION PULSED ELECTRIC FIELDS IN BIOLOGY, MEDICINE FOOD AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES, OPEN CEREMONY, Roma, 15 settembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "PERCORSI DI SVILUPPO DEL TERRITORIO TRA CULTURA E INNOVAZIONE", organizzato da Fondazione Magna Grecia, Sibari, 12 settembre 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "INDIPENDENZA ENERGETICA: IL CONTRIBUTO DELLE BIOENERGIE", Sala della Regina, Camera dei Deputati, Palazzo di Montecitorio, Roma, 26 luglio 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "L'IMPATTO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN AGRICOLTURA: LA RICERCA UNITUS E CREA", Università degli studi della Tuscia, Viterbo, 25 luglio 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "LA SOSTENIBILITÀ DEI GAS LIQUEFATTI NEI NUOVI ORIZZONTI EUROPEI", ASSEMBLEA PUBBLICA FEDERCHIMICA ASSOGASLIQUIDI, Roma, 23 luglio 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "NAVIGARE LA COMPLESSITÀ: INFRASTRUTTURE E COMPETENZE DIGITALI PER LA RICERCA", SESSIONE, Conferenza annuale GARR 2024, Brescia, 29 maggio 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "INSIEME PER COSTRUIRE IL FUTURO SOSTENIBILE. LA SECONDA VITA DEI RAEE: UNA POSSIBILITÀ PER IL NOSTRO PIANETA", con un intervento dal titolo **"INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER LA FILIERA DI RAEE"**, organizzato dal CNR, Roma, 22 maggio 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "BANCHE DI COMUNITÀ ED ENERGIA DI COMUNITÀ: LE INIZIATIVE DEL CREDITO COOPERATIVO PER LA PROMOZIONE E LO SVILUPPO DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI", organizzato da Federcasse, BBC Credito Cooperativo, Roma, 21 maggio 2024.

RELATORE ALL'EVENTO "LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI (CER) E IL LORO SVILUPPO - UN CONTRIBUTO ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA", organizzato da Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna e da Università degli studi Alma Mater di Bologna, Bologna 9 maggio 2024.

RELATORE EVENTO "BASTERANNO LE RINNOVABILI O SERVE ANCHE IL NUCLEARE?", Galileo Festival della Scienza e dell'Innovazione, Padova 4 maggio 2024.

RELATORE CORSO EXECUTIVE - CER SEMINARIO INTRODUTTIVO - "CREARE E STRUTTURARE UNA CER: OPPORTUNITÀ E CRITICITÀ", organizzato da Università LUISS, 5 aprile 2024.

RELATORE EVENTO "LE COMUNITÀ ENERGETICHE SOSTENIBILI: UN'AUTARCHIA NECESSARIA AL PIANETA?", organizzato da UNESCO e Università di Pisa,

RELATORE EVENTO "IL CONTRIBUTO DEL SISTEMA AEROPORTUALE ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA NAZIONALE: AVVIO PROGETTI PILOTA FINALIZZATI ALL'INTEGRAZIONE DI VETTORI ENERGETICI SOSTENIBILI NELLA CATENA LOGISTICA AEROPORTUALE", organizzato da ENAC ed ENEA, Roma 18 aprile 2024.

RELATORE EVENTO "APPENNINO CENTRALE LA SFIDA DELLA SOSTENIBILITÀ - L'ECONOMIA CIRCOLARE PER CONTRASTARE LE CRISI CLIMATICA E DEMOGRAFICA", organizzato da Symbola, IFEL, Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma 2016, Roma 21 marzo 2024.

RELATORE EVENTO "PRESENTAZIONE RISULTATI 2023 E LANCIO INIZIATIVA 2024: LO STATO DELL'ARTE DELL'IDROGENO IN ITALIA", The European House Ambrosetti, 26 marzo 2024.

RELATORE EVENTO "ENERGIE DEL DOMANI. IL CONTRIBUTO DEL NUOVO NUCLEARE ALLA STRATEGIA DI DECARBONIZZAZIONE DEL PAESE", Formiche Eventi, Roma, 7 marzo 2024.

RELATORE EVENTO COOPERAZIONE INTERNAZIONALE NEL SETTORE IDROGENO VERDE: OPPORTUNITÀ COMMERCIALI E DI SVILUPPO TRA ITALIA E AMERICA LATINA, Organizzazione Internazionale Italo-Latino Americana - IILA, Roma 26 febbraio 2024.

RELATORE EVENTO "L'EVOLUZIONE DEL GREEN DEAL E LE PROSPETTIVE PER L'ITALIA", PRESENTAZIONE DEL GREEN DEAL WATCH, Istituto Affari Internazionali - IAI, Roma, 21 febbraio 2024.

RELATORE EVENTO CLEAN HYDROGEN PARTNERSHIP, Giornata Nazionale di lancio del bando 2024, Roma, 8 febbraio 2024.

RELATORE EVENTO ANNUALE 2023 CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE ENERGIA (CTNE), organizzato da CTNE con un intervento dal titolo **"LA ROADMAP TECNOLOGICA E DI SVILUPPO DEL CTNE E LA SUA EVOLUZIONE"**, Roma, 20 dicembre 2023.

RELATORE EVENTO "CLIMATE ACTION: PER RAGGIUNGERE LA NEUTRALITÀ CARBONICA DELLE CITTA' E DEI TERRITORI", organizzato da RENAEL, Padiglione Italia COP28 UAE, Dubai, 11 dicembre 2023.

RELATORE AL CONVEGNO "VERSO UN'ITALIA SEMPRE PIÙ SOSTENIBILE: DAL PNRR AL NUOVO PNIEC", I PANEL "UNA CORSA TRA NEUTRALITÀ E CIRCOLARITÀ", organizzata da ICOM in collaborazione con il Parlamento europeo, Roma, 5 dicembre 2023.

RELATORE ALLA TERZA CONFERENZA NAZIONALE DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE, organizzata da IFEC, World Energy Council, Politecnico di Torino, Energy Center, Sessione 1 - Modelli di CER di cabina primaria: sfide e opportunità, Roma, 23 novembre 2023.

RELATORE ALLA CONFERENZA ENERGIA E AMBIENTE DELLA REGIONE BASILICATA: STRATEGIE ENERGETICHE E TRAIETTORIE DI SVILUPPO, organizzata da Regione Basilicata, ENEA e Fondazione Enrico Mattei, con un intervento dal titolo **"LO SCENARIO NAZIONALE DI TRANSIZIONE ENERGETICA"**, C.R. ENEA Trisaia, Rotondella, (MT), 21-22 novembre 2023.

RELATORE AL CONGRESSO LPG WEEK-ROME 2023 "LIQUID GAS SUPPORTING DECARBONISATION", organizzato da Federchimica Assogasliquidi, Roma, 15 novembre 2023.

RELATORE ALL'EVENTO "COMUNITÀ CLIMATICHE: NUOVI MODELLI PER UN SISTEMA SOSTENIBILE E INTEGRATO D'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE", organizzato da ANFoV- Associazione al servizio delle imprese delle comunità pubbliche e dei cittadini, Roma, 14 novembre 2023.

RELATORE AL WORKSHOP "ABILITARE LA TRANSIZIONE SFIDE E STRATEGIE PER L'INTEGRAZIONE DELLE FONTI RINNOVABILI NEL PNRR", organizzato da I-COM, Roma, 18 ottobre 2023.

RELATORE ALL'EVENTO "FROM ZERO TO HERO - LA COSTRUZIONE DI ASSET E LE OCCASIONI DI SVILUPPO PER L'ITALIA NEL CONTESTO DEI FINANZIAMENTI INTERNAZIONALI SULL'IDROGENO", BFEW, con un intervento dal titolo **"GLI IPCEI E L'INNOVATION FUND"**, Bologna Fiere Water&Energy, Hydrogen Energy Summit&Expo - HESE, Bologna, 13 ottobre 2023.

RELATORE ALL'EVENTO "LE NUOVE TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLE RETI: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MODELLI INTENT BASED", organizzato da Officeautomation, 6 ottobre 2023.

RELATORE AL CONVEGNO NAZIONALE "RENAEL GREEN HORIZON", MEETING ANNUALE DELLA RETE NAZIONALE DELLE AGENZIE ENERGETICHE LOCALI, organizzato da Renael - Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali, Roma, 5 ottobre 2023.

RELATORE 5TH CONFERENCE 2023 ON CLEAN ENERGY TECHNOLOGIES, G20-RD20, LEADERS' SESSION, Koriyama city, Fukushima prefecture, Giappone, 4-5 ottobre 2021.

RELATORE ALL'EVENTO "ENERGIA & CLIMA 2023: ELECTRIFY EVERYTHING!", con un intervento dal titolo **"L'ITALIA SULLA SCACCHIERA EUROPEA: REGISTA O SPETTATRICE NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA?"**, organizzato da AEIT e Regione Friuli-Venezia Giulia, Trieste, 4 ottobre 2023.

RELATORE ALLA CONFERENZA INTERNAZIONALE NANOINNOVATION 2023 ALL'INTERNO DELLA OPENING SESSION "RESEARCH & INNOVATION STRATEGIES AT THE PNRR ERA", con un intervento dal titolo **"PNRR AND INNOVATION, THE CHALLENGE OF THE ECOLOGICAL AND DIGITAL**

TRANSITION”, e alla **ROUND TABLE “PLATFORMS AND OPEN ACCESS RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR THE TECHNOLOGY TRANSFER”**, Roma, 19 settembre 2023.

RELATORE ALL’EVENTO “UN IMPEGNO RINNOVATO: I NUOVI SCENARI DI SVILUPPO DELLE FER IN ITALIA” organizzato da ICOM, Roma, 25 luglio 2023.

RELATORE ALL’EVENTO “ITALIAN HYDROGEN SUMMIT: PER UNA STRATEGIA IDROGENO ITALIANA”, organizzato da H2IT, Roma, 4 luglio 2023.

RELATORE ALL’EVENTO “LE NUOVE FRONTIERE DELL’ENERGIA”, organizzato dal CNR in occasione del centenario 1923-2023, Padova, 15 giugno 2023.

RELATORE AL CONVEGNO 8TH AIGE/IIETA INTERNATIONAL CONFERENCE, ROUND TABLE “HUMANISING ENERGY TELLS THE HUMAN STORY AT THE HEART OF THE ENERGY SECTOR, organizzato da Politecnico di Torino, Energy Center, World Energy Council, Torino, 14-15 giugno 2023.

RELATORE ALLA TAVOLA ROTONDA “PATTO PER LA DECARBONIZZAZIONE DEL TRASPORTO AEREO-INTERMODALITÀ”, Roma, 13 giugno 2023.

RELATORE AL CONVEGNO FORUM CITYLAB ENERGY 2023: RIGENERAZIONE URBANA E SOSTENIBILITÀ ENERGETICA”, organizzato da CTN Energia, CNR, Renael e Green Hill Advisory, Roma 13 giugno 2023.

RELATORE AL CONVEGNO ECONOMIA PULITA: LA SOSTENIBILITÀ COME FATTORE DI RISCHIO E DI OPPORTUNITÀ”, Bologna, 25 maggio 2023.

RELATORE AL CONVEGNO FORUM PA 2023 “IDROGENO VERDE: A CHE PUNTO SIAMO?” con un intervento dal titolo **“IL PUNTO SULLA RICERCA”**, organizzato dal Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, Roma, 17 maggio 2023.

RELATORE AL CONVEGNO ASSEMBLEA PUBBLICA ANIMA - CONDIVIDERE LE ESPERIENZE PER CRESCERE, organizzato da ANIMA, Milano, 15 maggio 2023.

RELATORE ALLA MEETMED WEEK 2023, TOGHTER TOWARDS EFFICIENT BULDING AND APPLIANCES IN THE MEDITERRANEAN, “HIGH LEVEL SESSION: ENERGY AND CLIMATE TRANSITION IN THE MEDITERRANEAN REGION”, 9 maggio 2023, Marrakech, Marocco.

RELATORE AL CONVEGNO “HYDROGEN VALLEYS IN SICILIA: SFIDE E OPPORTUNITÀ” con un intervento dal titolo **“L’IMPEGNO ENEA NEL SETTORE DELL’IDROGENO ED IL RUOLO SVOLTO A SUPPORTO DELLE ISTITUZIONI E DEGLI STAKEHOLDER”**, organizzato da Università degli studi di Palermo e di Messina, Palermo, 4 maggio 2023.

RELATORE AL CONVEGNO “OBIETTIVO RINASCITA 2023: LA MESSA A TERRA DEL PNRR”, MISSIONE 2: LA RIVOLUZIONE GREEN CONTRO LA CRISI ENERGETICA, organizzato da Assolombarda, Milano, 13 aprile 2023.

RELATORE AL CONVEGNO “TRANSFORMACIÒN ENERGETICA EN CHILE: HIDRÒGENO VERDE Y RENOVABLES” con un intervento dal titolo **“STRATEGIA EUROPEA E NAZIONALE SULL’IDROGENO E PROSPETTIVE DI SVILUPPO”**, organizzato dall’Organizzazione internazionale Italo Latino-Americana (ILA), Roma, 7 aprile 2023.

RELATORE AL CONVEGNO “COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI. LE “DIMENSIONI” DI UN NUOVO MERCATO DELL’ENERGIA”, con un intervento dal titolo **“COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI, LA DIMENSIONE TECNOLOGICA: COS’È, COME SI FA E COME FUNZIONA UNA CER ED I POSITIVI EFFETTI SULL’AMBIENTE”**, organizzato dall’Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Roma, 29 marzo 2023.

RELATORE ALL’EVENTO “IDROGENO VERDE: DALLE TECNOLOGIE PER LA SUA PRODUZIONE ALL’UTILIZZO NELLE HYDROGEN VALLEYS” con un intervento dal titolo **“HYDROGEN VALLEYS - IL CONTESTO NAZIONALE”**, ALL’EVENTO **“QUALI PROSPETTIVE PER LA MOBILITÀ AD IDROGENO”**, ALL’EVENTO **“LA DECARBONIZZAZIONE DELL’INDUSTRIA PASSA DALL’IDROGENO”**, ALL’EVENTO **“AGRIVOLTAICO SOSTENIBILE. DEFINIZIONI, REGOLE E SICUREZZA”**, ALL’EVENTO **“OSSERVATORIO ENEA PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE”**, ALL’EVENTO **“LO SVILUPPO BIO E RINNOVABILI DEI GAS LIQUEFATTI: L’IMPEGNO DELLA RICERCA E DELLE IMPRESE, KEY ENERGY 2023**, Rimini, 22-24 marzo 2023.

RELATORE ALL’EVENTO “VALLE IDROGENO NORD ADRIATICO” con un intervento dal titolo **“POLITICHE NAZIONALI E PROSPETTIVE DI MEDIO E LUNGO PERIODO”**, organizzato dalla Regione Friuli-Venezia Giulia, Confindustria Alto Adriatico e Confindustria Udine, Trieste, 3 marzo 2023.

RELATORE ALL’EVENTO “LO SVILUPPO TECNOLOGICO PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA: NUOVE FILIERE A SOSTEGNO DELLA COMPETITIVITÀ DEL SISTEMA PAESE”, organizzato da Edison, Roma, 28 febbraio 2023.

RELATORE AL SEMINARIO IDROGENO, organizzato da Assessorato ai fondi europei/PNRR, transizione ecologica e relazioni internazionali del Comune di Bologna con un intervento dal titolo **“INTRODUZIONE ALL’IDROGENO: DOVE SI APPLICA E DOVE/PERCHÈ PUÒ FARE LA DIFFERENZA”**, Bologna 22 febbraio 2023.

RELATORE ALLA TAVOLA ROTONDA “ZERO CARBON TECHNOLOGY ROADMAP: LA NEUTRALITÀ TECNOLOGICA COME PRINCIPIO PER LA DECARBONIZZAZIONE IN EUROPA”, organizzata da The

European House - Ambrosetti e Eni, Roma, 7 febbraio 2023.

RELATORE ALL'EVENTO CIRCULAR ECONOMY ACADEMY, ROUND TABLE, organizzato da A2A, Roma, 15 dicembre 2022.

RELATORE ALL'EVENTO TRANSIZIONE ECOLOGICA E LAVORO, organizzato da comune di Bomarzo (Viterbo), 9 dicembre 2022.

RELATORE AL CONVEGNO AIDIC/VV.FF CAMBIAMENTI CLIMATICI, ECONOMIA CIRCOLARE, E TRANSIZIONE ENERGETICA: ASPETTI DI SICUREZZA, organizzato da AIDIC e VV.FF., Roma 6 dicembre 2022.

RELATORE ALL'EVENTO PERCORSI DI TRANSIZIONE PER LE CITTÀ ED I TERRITORI - URBAN TRANSITION PATHWAYS, KILOMETRO ROSSO, 30 novembre 2022.

RELATORE AL FORUM UNI CIG 2022, organizzato dal CIG nella sessione "Innovazione e ricerca nel settore multi-gas per una transizione energetica sostenibile con un intervento dal titolo "ATTIVITÀ ENEA IN AMBITO PNRR", 17 novembre 2022.

RELATORE AL CONVEGNO BIENNALE TECNOLOGIA, SESSIONE "PRESENTE E FUTURO DELL'ENERGIA - PARTE 2", presso Politecnico di Torino, Torino, 12 novembre 2022.

RELATORE AL CONVEGNO "DIGITALIZZAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO: I PROTAGONISTI DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE", organizzato da Ferrovie dello Stato Italiane, Comune di Genova, Ansfisa, Genova, 7 novembre 2022.

RELATORE AL CONVEGNO GIORNATE ERC 2007-2037, SESSIONE TAVOLA ROTONDA SU "HI, BUONE PRATICHE E BENCHMARK PER LA RICERCA AD ALTO RISCHIO", organizzato da CNR, Roma, 4 novembre 2022,

RELATORE AL CONVEGNO ZERO EMISSION 2022, TAVOLA ROTONDA "PUÒ LO STORAGE DELLE RINNOVABILI ASSUMERE IL RUOLO DELLA GENERAZIONE A GAS?", Roma, 14 ottobre 2022.

RELATORE ALL'EVENTO HESE - HYDROGEN ENERGY SUMMIT&EXPO, organizzato da Bologna Fiere Water&Energy, Bologna, 12 ottobre 2022.

RELATORE ALL'EVENTO BARCOLANA SEA SUMMIT, SESSIONE "TECNOLOGIA, RICERCA E SVILUPPO", Trieste, 6-7 ottobre 2022.

RELATORE ALL'EVENTO RE-THINK CIRCULAR ECONOMY FORUM - TARANTO 2022, SESSIONE ENERGIE RINNOVABILI, Taranto, 3-4 ottobre 2022.

RELATORE ALL'ITALIAN ENERGY SUMMIT "LA SFIDA DELL'ITALIA PER LA DIVERSIFICAZIONE ENERGETICA" organizzato dal Il Sole 24 ore, Borsa italiana Milano, 28-29 settembre 2022.

RELATORE AL 1ST CONGRESSO ANNUALE "PATTO PER LA DECARBONIZZAZIONE DEL TRASPORTO AEREO", organizzato da Aeroporti di Roma con il patrocinio del MiMS, MiTE, Enac, es, Politecnico di Milano, Aeroporto internazionale di Roma-Fiumicino Leonardo Da Vinci, Roma, 21 settembre 2022.

RELATORE E MEMBRO DELL'ORGANIZING COMMITTEE DELL'HYDROGEN SUMMER SCHOOL, organizzata da ENEA, AIDIC - Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica, Università di Roma La Sapienza, Roma, 21-23 settembre 2022.

RELATORE ALLA CONFERENZA NANOINNOVATION 2022, sessioni "PNRR Funding, Infrastructures and Innovation policies: an opportunity for an advanced Italian system of Research" e "Innovation: how to join the gap between research and industry session", Roma 19-23 settembre 2022.

RELATORE AL CONVEGNO BIENNALE GUSEE-GRUPPO UNIVERSITARIO SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA, Genova, 15-16 settembre 2022.

RELATORE AL 77° CONGRESSO NAZIONALE ATI - ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA "LA SFIDA PER IL NUOVO MODELLO ENERGETICO NAZIONALE TRA DECARBONIZZAZIONE, COMUNITÀ ENERGETICHE E DIVERSIFICAZIONE DELLE FONTI DI ENERGIA", Bari 12-14 settembre 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "RSE - RICERCA DI VALORE PER L'ENERGIA DI DOMANI", organizzato da RSE, Milano, 27 luglio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "ENERGIE PULITE: DECARBONIZZAZIONE ED EFFICIENZA ENERGETICA", organizzato da i-COM, Istituto per la competitività, Roma, 21 luglio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "IL SUSTAINABLE ENERGY MANAGER" organizzato dal Politecnico di Torino, Torino, 12 luglio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "4° CONVEGNO NAZIONALE DELLA RdS RICERCA DI SISTEMA - DIFFUSIONE DEI RISULTATI DELLE PROSPETTIVE DELLA RICERCA DEL SISTEMA ELETTRICO PTR 2019-2021", organizzato da CSEA, Roma, 22 giugno 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "VERSO LA TRANSIZIONE ENERGETICA: IL RUOLO DELLE CLIMATE NEUTRAL-SMART CITIES", organizzato dall'Accademia della Scienze e Università Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna, 10 giugno 2022.

RELATORE ALL'EVENTO TECHNOLOGY FORUM 2022 dal titolo "SUPER SMART SOCIETY: VERSO UN FUTURO PIÙ SOSTENIBILE, RESILIENTE E UMANO CENTRICO", Sessione "QUALI ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE PER L'ENERGIA DEL FUTURO" organizzato da THE EUROPEAN HOUSE AMBROSETTI, Milano, 26 maggio 2022.

RELATORE AL WEBINAR "E' L'ORA DELL'IDROGENO: VOLANO DI SVILUPPO PER IMPRESE E

TERRITORI", con un intervento dal titolo **"IDROGENO TRA INDUSTRIA E RICERCA"**, organizzato da Gruppo Italia Energia, 24 maggio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "IDROGENO: PROGETTI IN CORSO CON IL PNRR E OPPORTUNITÀ PER I TERRITORI" con un intervento dal titolo **"PROSPETTIVE E AZIONI DI PIANIFICAZIONE NAZIONALI"**, organizzato da RENAEL, Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali, Bari, 3 maggio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "IDROGENO: INIZIATIVE DI SVILUPPO PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE E L'INDUSTRIA" con un intervento dal titolo **"RICERCA E PIANI DI SVILUPPO STRATEGICO PER L'IDROGENO"**, organizzato da WEC, World Energy Council, Roma, 2 maggio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "SCENARI DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA" - PROSPETTIVE NAZIONALI, STRATEGIA REGIONALE E ATTIVITÀ DI R&I IN FRIULI VENEZIA GIULIA, con un intervento dal titolo **"SFIDE, INIZIATIVE E OPPORTUNITÀ DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA. IL RUOLO, LA FILIERA E LE APPLICAZIONI DELL'IDROGENO"**, organizzato da SIS FVG - Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli Venezia-Giulia, Trieste, 12 aprile 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "GIORNATE DELL'ENERGIA: LE ENERGIE DELLA SICILIA", SESSIONE "L'IDROGENO VOLANO DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA SICILIANA", con un intervento dal titolo **"SICUREZZA ENERGETICA E LO SVILUPPO DELL'IDROGENO VERDE"**, organizzato da Regione Siciliana, Assessorato dell'Energia e dei servizi di pubblica utilità, Dipartimento dell'Energia, Catania, 7-8 aprile 2022.

RELATORE ALL'EVENTO CORSO DI FORMAZIONE PER GIORNALISTI "RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA", la Missione 2 del PNRR tra obiettivi green, caro-energia, innovazione e comunicazione, **MODULO "FONTI RINNOVABILI, IDROGENO, CITTÀ SMART E MOBILITÀ SOSTENIBILE"**, organizzato da ENEA, Roma, 29 marzo 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "HYDROGEN FORUM" con un intervento su **"RICERCA E INNOVAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA FILIERA IDROGENO"**, organizzato dal Il Sole 24 ore, 23 marzo 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "IL PIANO DI AZIONE PER L'IDROGENO", VALUTAZIONE SETTORIALI SULLA DOMANDA DI IDROGENO AL 2030, con un intervento dal titolo **"POTENZIALITÀ DELL'INDUSTRIA NAZIONALE NELLA PROSPETTIVA DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E MAPPATURA DEI POTENZIALI OFF-TAKERS"**, organizzato da Confindustria e ENEA, 17 gennaio 2022.

RELATORE ALL'EVENTO "LE GIORNATE DELL'ENERGIA 2021", SESSIONE "SICILIA PIÙ VERDE, LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN SICILIA", organizzato da Regione Siciliana, Assessorato dell'Energia dei Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento Regionale dell'Energia, 16 dicembre 2021.

RELATORE ALL'EVENTO "INTRODUZIONE DELL'IDROGENO IN ITALIA: GLI ASPETTI LEGATI ALLA SICUREZZA", con un intervento dal titolo **"L'ATTIVITÀ DI STUDIO E SPERIMENTAZIONE SULL'IMPIEGO DELL'IDROGENO"**, organizzato da Ministero dell'Interno, Istituti Superiore Antincendi, Roma, 10 dicembre 2021.

RELATORE AL FORUM QUALENERGIA IN TEMA DI "IDROGENO VERDE, ELETTROLIZZATORI E PRIME APPLICAZIONI", 1° dicembre 2021.

RELATORE ALL'EVENTO "FESTIVAL DELLE SCIENZE DI ROMA - LE FRONTIERE DELL'ENERGIA" con un intervento dal titolo **"LE AZIONI CHIAVE PER UNA VERA TRANSIZIONE ENERGETICA"**, 25 novembre 2021.

RELATORE ALLA TAVOLA ROTONDA "COME MASSIMIZZARE IL PATRIMONIO ENERGETICO DELL'ITALIA", organizzato da ASPEN Institute Italia, 24 novembre 2021.

RELATORE ALLA XIII CONFERENZA NAZIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA "FACCIAMO I CONTI CON LA TRANSIZIONE", SESSIONE PRIORITÀ PER LA TRANSIZIONE PROPOSTE, ATTIVITÀ E OPPORTUNITÀ PER UNA DECARBONIZZAZIONE EFFICACE, 23-24 novembre 2021.

RELATORE ALL'EVENTO "FESTIVAL DEL FUTURO" SUL TEMA "GRANDE TRANSIZIONE: DAL NEW NORMAL AL NEVER NORMAL", SESSIONE OBIETTIVO DECARBONIZZAZIONE: I 10 ANNI CHE CAMBIERANNO IL MONDO DELL'ENERGIA, 20 novembre 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "IL SISTEMA MULTI - GAS, LA RESILIENZA DELL'ENERGIA NELLA TRANSIZIONE. SICUREZZA INNOVAZIONE SOSTENIBILITÀ" con un intervento dal titolo **"PROSPETTIVE DELLA DECARBONIZZAZIONE ATTRAVERSO L'IDROGENO - INIZIATIVA HYDROGEN DEMO VALLEY PRESSO C.R. ENEA CASACCIA"**, organizzato da UNI-CIG, 11 novembre 2021.

RELATORE ALL'EVENTO ITALIAN NATIONAL WORKSHOP ON HEATING & COOLING IN ITALY WITH HEAT PUMPS TOWARDS 2030, organizzato da IEA, 11 novembre 2021.

RELATORE AL WEBINAR "ENERGIA, AMBIENTE, RICERCA: NUOVE PROSPETTIVE INDUSTRIALI PER LA BASILICATA", organizzato dal Confindustria Regione Basilicata, 4 novembre 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "L'IDROGENO: L'ENERGIA FUTURA PASSA DI QUI", con un intervento dal titolo **"RICERCA E SVILUPPO: L'HYDROGEN VALLEY DI CASACCIA, ROMA"**, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma, 28 ottobre 2021.

RELATORE AL CONVEGNO KEY ENERGY NELL'AMBITO DI ECOMONDO SU "OPPORTUNITÀ PER L'ITALIA LEGATE AL PNRR", 26 ottobre 2021.

RELATORE 2nd CONFERENCE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT 20 FOR CLEAN ENERGY

TECHNOLOGIES, G20 - RD20, LEADERS' SESSION, Tokyo, Giappone, 8 ottobre 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "INNOVATION VILLAGE: LA PIATTAFORMA DEGLI INNOVATORI" SUL TEMA "L'IDROGENO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA - INFRASTRUTTURE E RICADUTE PER LE AZIENDE", 5 ottobre 2021.

RELATORE AL WORKSHOP "CONTRIBUTI PER UNA ROADMAP PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA DELLA SARDEGNA", organizzato da ENEA, Sotacarbo e Università di Cagliari, con i seguenti interventi "INIZIATIVA PER LA CREAZIONE DI UN CENTRO DI ECCELLENZA SULL'IDROGENO NELLA REGIONE SARDEGNA" e "PROSPETTIVE DELLA DECARBONIZZAZIONE ATTRAVERSO L'IDROGENO", Cagliari/Carbonia, 28-29 settembre 2021.

KEYNOTE SPEAKER ALL'EVENTO 5^a EDIZIONE CORSO EXECUTIVE "GIORNALE DELL'ENERGIA E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE DI TREVÌ" SULLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, organizzato da World Energy Council, Luiss School of Government e Associazione Nazionale per il Clima, Trevi, 24-25 settembre 2021.

KEYNOTE SPEAKER, PLENARY SESSION, NANOINNOVATION 2021 CONFERENCE, con un intervento dal titolo "HYDROGEN VALUE CHAIN: THE DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES FOR THE ITALIAN ENERGY TRANSITION PATHWAY", 21-24 settembre 2021.

RELATORE ALL'EVENTO "TRANSIZIONE ECOLOGICA DELLA FILIERA DEL CEMENTO: UN PERCORSO CONDIVISO", organizzato da Federbeton e AITEC, Roma, 16 settembre 2021.

RELATORE AL CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, 16 settembre 2021.

RELATORE AL 76° CONGRESSO ATI, CONVEGNO "SDG #7 - GREEN HYDROGEN, PROGRAMMI E OBIETTIVI", con un intervento dal titolo "IL RUOLO DELLA RICERCA: IPCEI IDROGENO", 15 settembre 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "ISOLE EOLIE: OPPORTUNITÀ DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE E DEI TRASPORTI NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE", con un intervento dal titolo "RUOLO DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE NELLO SCENARIO DI SOSTENIBILITÀ DELLE EOLIE", 11 settembre 2021, Isola di Lipari.

KEYNOTE SPEAKER, PLENARY SESSION, 21ST IEEE, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRIC ENGINEERING, con un intervento dal titolo "ENERGY TRANSITION: THE ESSENTIAL ROLE OF INTEGRATED ENERGY SYSTEM", 7-10 settembre 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "LE GIORNATE DELL'ENERGIA 2021", organizzato da Regione Siciliana, Assessorato Energie e Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento Regionale dell'Energia, Catania, 14-16 luglio 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "COMUNITÀ ENERGETICHE 4.0. OPPORTUNITÀ E INCENTIVI" con un intervento dal titolo "COMUNITÀ ENERGETICHE LOCALI INTEGRATE: TECNOLOGIE ABILITANTI, ATTORI COINVOLTI E POTENZIALI APPLICAZIONI", 20 maggio 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "BERGAMO NEXT LEVEL: LE PERSONE E IL TERRITORIO DI DOMANI" IN TEMA DI "GREEN ENERGY", SESSIONI TRANSIZIONI ENERGETICA E IDROGENO E DECARBONIZZAZIONE, organizzato dall'Università degli studi di Bergamo, 19 maggio 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "PIANO ENERGETICO REGIONALE 2030 - LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA TRA NEUTRALITÀ CARBONICA E TRANSIZIONE ENERGETICA", organizzato dalla Regione Emilia-Romagna e ART-ER, 17 maggio 2021.

RELATORE ALLA TAVOLA ROTONDA CONVEGNO "LA STRATEGIA ITALIANA PER L'IDROGENO", organizzato da Confindustria, 10 maggio 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "VERSO UNA TRANSIZIONE DIGITALE, ECOLOGICA E SOSTENIBILE", SESSIONE LE IMPRESE E LE ISTITUZIONI DI RICERCA NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, organizzato dalla Banca d'Italia, 28 aprile 2021.

RELATORE AL CONVEGNO AEIT GIORNATE DI STUDIO ENERGIA & CLIMA, con un intervento dal titolo "GREEN DEAL E PIANO NAZIONALE INTEGRATO PER L'ENERGIA E IL CLIMA: LE PROSPETTIVE DI DECARBONIZZAZIONE PER IL SETTORE ENERGETICO ITALIANO", 31 marzo 2021.

RELATORE AL WEBINAR "LE POLITICHE ENERGETICHE DELL'UNIONE EUROPEA E LE RISPOSTE DELL'ITALIA CON LE NUOVE STRATEGIE DI RICERCA ED INNOVAZIONE", organizzato dal Cluster Tecnologico Nazionale Energia, 11 febbraio 2021.

RELATORE AL CONVEGNO "L'IDROGENO PROTAGONISTA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA", organizzato da DiTNE, Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia, 10 dicembre 2020.

RELATORE AL CONVEGNO "IL PNR 2021-2027 E LA RICERCA NEL SETTORE ENERGIA: IL DOCUMENTO SOTTOPOSTO ALL'INDAGINE PUBBLICA", organizzato da Centro Levi Cases e Università di Padova, Padova, 6 novembre 2020.

RELATORE AL CONVEGNO KEY ENERGY, ECOMONDO, "IL FUTURO DELL'IDROGENO IN ITALIA", organizzato da H2IT e ENEA, 4 novembre 2020.

RELATORE AL CONVEGNO "100 CLIMATE NEUTRAL CITIES BY 2030 BY AND FOR THE CITIZENS: UNA OPPORTUNITÀ PER LE CITTÀ ITALIANE EU MISSION FOR CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES", organizzato da MUR e APRE, 16 ottobre 2020.

RELATORE ALLE AUDIZIONI ENEA ALLA CAMERA DELLA REPUBBLICA "COMMISSIONE VI (FINANZE)", nell'ambito della Proposta di legge C. 1973, recante "Modifiche al decreto-legge

4 giugno 2013, n. 63 convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2013, n. 90, in materia di agevolazioni fiscali per favorire la diffusione dei veicoli alimentati ad energia elettrica", Roma, 14 ottobre 2020.

RELATORE 2nd CONFERENCE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT 20 FOR CLEAN ENERGY TECHNOLOGIES, G20 - RD20, LEADERS' SESSION, 29 settembre - 9 ottobre 2020, Tokyo, Giappone.

RELATORE AL CONGRESSO ATI 2020 "# 7 CLEAN ENERGY FOR ALL" con una memoria dal titolo "Il ruolo della ricerca", Roma, 15 settembre 2020.

RELATORE ALLE AUDIZIONI ENEA ALLA CAMERA DELLA REPUBBLICA "COMMISSIONE X ATTIVITÀ PRODUTTIVE, COMMERCIO E TURISMO" E "COMMISSIONE VIII AMBIENTE, TERRITORIO, LAVORI PUBBLICI" CAMERA DEI DEPUTATI, nell'ambito dell'esame in sede di Deliberazione di rilievi su atti del Governo, in merito all'individuazione delle priorità nell'utilizzo del Recovery Fund, Roma, 9 settembre e 11 settembre 2020.

RELATORE AL WEBINAR "GREEN DEAL E PIANO NAZIONALE INTEGRATO PER L'ENERGIA E IL CLIMA: LE PROSPETTIVE DI DECARBONIZZAZIONE PER IL SETTORE ENERGETICO ITALIANO", FEEM, Fondazione ENI Enrico Mattei, 15 luglio 2020.

RELATORE AL WEBINAR ENERGY CENTER LAB «MANIFESTO» DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE, Comuni, Università e Aziende per un nuovo modello di sviluppo locale, Politecnico di Torino, Torino, 7 luglio 2020.

RELATORE WORKSHOP "meetMED INVESTMENT CLIMATE FOR ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE, ENERGY IN SELECTED MEDITERRANEAN COUNTRIES", Roma, 4 dicembre 2019.

RELATORE CONVEGNO "IL CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE ENERGIA: UN'OCCASIONE PER LA RICERCA", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA e Centro Interdipartimentale **GIORGIO LEVI CASES**, Padova, 27 novembre 2019.

RELATORE ALL'AUDIZIONE ENEA ALLA CAMERA DEI DEPUTATI X COMMISSIONE "ATTIVITÀ PRODUTTIVE, COMMERCIO, TURISMO", sulle prospettive di attuazione e di adeguamento della Strategia Energetica Nazionale (SEN) al Piano Nazionale Integrato Energia Clima (PNIEC) per il 2030, Roma, 20 novembre 2019.

RELATORE CONVEGNO PROGETTO COMESTO "COMMUNITY ENERGY STORAGE", Auditorium GSE, Roma, 12 novembre 2019.

RELATORE 1st CONFERENCE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT 20 FOR CLEAN ENERGY TECHNOLOGIES, G20 - RD20, Tokyo, Giappone, 11 ottobre, 2019.

RELATORE RIUNIONE ANNUALE GUSEE "GRUPPO UNIVERSITARIO SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA", Cagliari, 16-17 settembre 2019.

RELATORE CONVEGNO "LA RICERCA E L'INNOVAZIONE DI CARATTERE STRATEGICO PER IL SISTEMA GAS", organizzato da CIG, Comitato Italiano Gas e UNI, Roma, 7 maggio 2019.

RELATORE SETTIMANA ITALIA CINA DELLA SCIENZA, DELLA TECNOLOGIA E DELL'INNOVAZIONE, con la presentazione di una memoria dal titolo "SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PRIORITIES OF THE NATIONAL TECHNOLOGY CLUSTERS ON ENERGY", Special Session on Green Growth and Energy, di cui sono stato coordinatore e moderatore, Roma, 4-6 dicembre 2018.

RELATORE AL CONVEGNO INCONTRO PER LA PRESENTAZIONE E LA DIFFUSIONE DI TECNOLOGIE ENERGETICHE AMBIENTALI INNOVATIVE SVILUPPATE DAL SISTEMA DI RICERCA ITALIANO, con la memoria "TECNOLOGIE E STRATEGIE PER UNA GESTIONE INTEGRATA E SOSTENIBILE DEL SISTEMA ENERGETICO", Università La Sapienza, Roma, 10 ottobre 2018.

RELATORE CONVEGNO SULLE TECNOLOGIE ENERGETICHE AMBIENTALI INNOVATIVE SVILUPPATE DAL SISTEMA DI RICERCA ITALIANO, Università La Sapienza, Roma, 10 ottobre 2018.

RELATORE ALL'AUDIZIONE ENEA AL SENATO DELLA REPUBBLICA 10^A COMMISSIONE "INDUSTRIA, COMMERCIO, TURISMO" sul sostegno alle attività produttive mediante l'impiego di sistemi di generazione, accumulo e autoconsumo di energia elettrica, anche alla luce dell'accordo, raggiunto a giugno tra Consiglio e Parlamento europeo, sulla proposta di direttiva per la promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, che indirizzerà le legislazioni degli Stati membri dal 2020 al 2030 (affare n. 59), Roma, 13 settembre 2018.

RELATORE 18th IEEE IEEEIC 2018, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING, Palermo, Italia, 12-15 giugno 2018. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEExplore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE 17th IEEE IEEEIC 2017, INTERNATIONAL CONFERENCE OF ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING, Milano Italia, 6-9 giugno 2017. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEExplore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE AL CONVEGNO VENETO CLIMA ED ENERGIA: DALLA RETE INNOVATIVA REGIONALE AL CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE, Confindustria Verona, Verona, 23 novembre 2016.

RELATORE AL CONVEGNO ECOMONDO, KEY ENERGY, "IL FUTURO DELLE RINNOVABILI: STATO DELL'ARTE E NUOVE APPLICAZIONI", Rimini, 8 novembre 2016.

RELATORE 42nd ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, IECON 2016, Firenze, Italia, 24-27 ottobre 2016. Gli atti della conferenza sono pubblicati su

IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

MODERATORE E RELATORE AL CONVEGNO “INNOVAZIONE, EFFICIENZA, SOSTENIBILITA’: DALLA WHITE EVOLUTION ALLA CITTÀ INTELLIGENTE”, Roma, 18 ottobre 2016.

RELATORE IEET AEIT 2016, CONVEGNO ANNUALE INTERNAZIONALE, Capri, Italia, 5-7 ottobre 2016. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE 23rd IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, SPEEDAM 2016, Capri, Italia, 22-24 giugno 2016. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE 4th International CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATION, ICRERA 2015, Palermo, Italia, 22-25 novembre 2015. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE 15th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING 2015, Roma, Italia, 10-13 giugno 2015. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE IET IEEE 3rd RENEWABLE POWER GENERATION CONFERENCE, RPG 2014, Napoli, Italia, 24-25 settembre 2014. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, SPEEDAM 2014, Ischia, Italia 18-20 giugno 2014. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE 5th IEEE INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY CONGRESS, IREC 2014, Hammamet, Tunisia, 24-27 marzo 2014. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE EUROPEAN FUEL CELL TECHNOLOGY & APPLICATIONS PIERO LUNGI CONFERENCE & EXHIBITION 2013, Roma, 11-13 dicembre 2013. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE 39th ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, IECON 2013, Vienna, Austria, 10-13 novembre 2013. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE A ZERO EMISSION 2013, Convegno per le fonti energetiche rinnovabili, Roma 2013.

RELATORE IEEE 21st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, SPEEDAM 2012, Sorrento, Italia, 19-22 giugno 2012. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

CHAIRMAN E RELATORE AL CONVEGNO “GENOVA SMART CITY: EVOLUZIONE DEL SISTEMA CITTÀ”, Genova, 20 giugno 2011.

RELATORE IEEE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER: RENEWABLE ENERGY RESOURCES IMPACT, ICCEP 2011, Ischia, Italia, 14-16 giugno 2011. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE AL “1° SMART GRID INTERNATIONAL FORUM”, con le memorie dai titoli “IL RUOLO DELL’EUROPEAN ENERGY RESEARCH ALLIANCE E L’ATTIVITÀ DEL JOINT PROGRAMME ON SMART GRIDS” e “PANTELLERIA MIX ENERGETICO E SMART GRIDS”, Roma 30 novembre - 1° dicembre 2010.

RELATORE AL FORUM TEMATICO “ENERGIA & RICERCA: RUOLO ED OBIETTIVI PER LA RICERCA IN EMILIA ROMAGNA” con la memoria “L’EFFICIENZA ENERGETICA E LE SMART ENERGY GRID”, Bologna, 29 novembre 2010.

RELATORE AL “9th TOSHIBA ENERGY FORUM” con la memoria “**ENEA ACTIVITIES ON DISTRIBUTED RENEWABLE GENERATION TO THE TRANSITION TOWARDS SMART GRIDS**”, Tokyo, Giappone, 24-25 novembre 2010.

RELATORE AL WORKSHOP “FARMING PHOTOVOLTAIC FLOWERS: A NEW CHALLENGE FOR LAND VALORISATION WITHIN A STRATEGIC ECO-SUSTAINABLE APPROACH TO LOCAL DEVELOPMENT”, progetto europeo PVs in BLOOM, Valencia, Spagna, 7-8 settembre 2010.

RELATORE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ISIE 2010, Bari, Italia, 4-7 luglio 2010. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, SPEEDAM 2010, Pisa, Italia, 14-16 giugno 2010. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXPlore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE CONVEGNO “PROGETTARE, INSTALLARE, VERIFICARE E MANTENERE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO”, organizzato da UNAE Sicilia, Palermo, 21 dicembre 2009.

RELATORE AL BIOENERGY WORKSHOP PRESSO IL MADE, MILANO ARCHITETTURA DESIGN EDILIZIA, con l'intervento dal titolo “**IL CONTRIBUTO DELL’ENEA SULLA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA: PROSPETTIVE DI SVILUPPO E INNOVAZIONE**”, Milano, 4-7 febbraio, 2009.

RELATORE AL WORKSHOP SULLE TEMATICHE ENERGETICHE ORGANIZZATO DALLA CAMERA DI

COMMERCIO DI CAMPOBASSO ED ESCO ITALIA presso le sedi di Campobasso e Termoli, 19-20 dicembre 2008.

RELATORE AL WORKSHOP INTERNAZIONALE DAL TITOLO "INNOVAZIONE DEL SETTORE FOTOVOLTAICO IN ITALIA", organizzato dalla camera di commercio italiana di Barcellona, Barcellona, Spagna 27 novembre 2008.

RELATORE AL CONVEGNO BIODAY "AGRICOLTURA BIOLOGICA, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E RISPARMIO ENERGETICO" patrocinato dalla Regione Lombardia, con l'intervento dal titolo **"STATO E PROSPETTIVE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI PER LA GENERAZIONE DISTRIBUITA DI ENERGIA ELETTRICA"**, Boario Terme, 24 ottobre 2008.

RELATORE AL CONVEGNO "TECNOLOGIE PER L'ENERGIA RINNOVABILE" CON L'INTERVENTO DAL TITOLO "PV-GUARDIAN: ANTIFURTO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI", SAIE 2008, Bologna, 17 ottobre 2008.

RELATORE AL CONVEGNO "PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI" organizzato da Agire, Agenzia per la Gestione Intelligente delle Risorse Energetiche e CNA in occasione della Fiera millenaria Foragri Expo 2008, Gonzaga, Mantova, 19 gennaio 2008.

RELATORE AL CONVEGNO "FONTI DI ENERGIA ALTERNATIVA PER L'ENTE LOCALE: FOTOVOLTAICO/EOLICO: STATO DI FATTO E PROSPETTIVE", sull'argomento: **"LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA E LE SUE POTENZIALITÀ"**, organizzato da MediElettrica ed Unitel Palermo, Palermo 27 ottobre 2007.

RELATORE AL CONVEGNO "IMPIANTI FOTOVOLTAICI CONNESSI ALLA RETE" con le memorie **"LA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI"**; **"LA REDAZIONE DI UN PROGETTO SECONDO LA GUIDA CEI0-2 E CEI 82-25"**; **"INSTALLAZIONE E SICUREZZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI"**, organizzato nell'ambito del progetto "Scuola e Formazione" organizzato da Assoindustria Ancona e Confindustria Macerata, Ancona, 8 giugno 2007.

RELATORE AL WORKSHOP "STATO E PROSPETTIVE DEI SISTEMI EOLICI E FOTOVOLTAICI PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA: NORMATIVA, TECNOLOGIA ED APPLICAZIONI INDUSTRIALI" con la memoria **"LA GENERAZIONE EOLICA E FOTOVOLTAICA: TECNOLOGIA, APPLICAZIONI E MERCATO"** organizzato da AEIT e Università degli Studi di Palermo, Palermo, giugno 2007.

RELATORE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER, ICCEP 2007, Capri, Italia, 21-23 maggio 2007. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEExplore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE AL CONVEGNO "I CENTRI DI RICERCA INCONTRANO LE IMPRESE: COSTRUIRE LA FILIERA ITALIANA E TRASFERIRE L'INNOVAZIONE" organizzato da Talea s.r.l con il patrocinio del comune di S. Felice, della Fondazione Cominelli e della Comunità del Garda, Lago di Garda (BS), 12 maggio 2007.

RELATORE AL WORKSHOP "GREENET: SOSTENIBILITÀ E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - ENERGIA DAL SOLE, POLITICHE, TECNOLOGIE E FINANZIAMENTI", organizzato da ORSA, Regione Siciliana, ARPA, Fondo Sociale Europeo, Messina, 20 aprile 2007.

RELATORE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLAR CONCENTRATORS FOR THE ELECTRICITY OR HYDROGEN, ICSC-4 2007, El Escoria, Spagna, marzo 2007. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEExplore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE AL CONVEGNO "PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA ED EOLICA" organizzato da ORSA, Scuola di alta formazione ambientale, sull'argomento **"GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI COLLEGATI ALLA RETE ELETTRICA: CRITERI DI DIMENSIONAMENTO, VERIFICHE TECNICO FUNZIONALI ED ASPETTI ECONOMICI"**, Palermo, 22 febbraio 2007.

RELATORE AL CONVEGNO "III ANNIVERSARIO DELLA PROTESTA CONTRO IL DEPOSITO DI SCORIE NUCLEARI", con la memoria **"LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA: PRINCIPI, APPLICAZIONI E MERCATO"** organizzato dalla regione Basilicata, A.P.T., ENEA, Kyoto Club, Scanzano Jonico (MT), 23 novembre 2006.

RELATORE AL CONVEGNO "IMPIANTI FOTOVOLTAICI: TECNOLOGIA ED INCENTIVAZIONE" con la memoria **"GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI: CARATTERISTICHE TECNICHE ED ASPETTI ECONOMICI"**, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ancona in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche, 27 novembre 2006.

RELATORE AL WORKSHOP "GIORNATA DI STUDIO SUL FOTOVOLTAICO: NORMATIVA, TECNOLOGIA E APPLICAZIONI INDUSTRIALI" con la memoria **"LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE DELLA RICERCA"**, organizzato dall'AEIT e Università degli Studi di Catania, 14 novembre 2006.

RELATORE AL CONVEGNO "IL SOLE PER IL CONTENIMENTO DEL CARICO ELETTRICO DEGLI EDIFICI: IL RICORSO ALLE FONTI RINNOVABILI PER UN CONTRIBUTO ALLA SOLUZIONE DELLE EMERGENZE ENERGETICHE" con la memoria **"LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA: TIPOLOGIE APPLICATIVE, ASPETTI ECONOMICI E MISURE DI INCENTIVAZIONE"**, SAIE FIERA, Bologna, 27 ottobre 2006.

RELATORE AL CONVEGNO "ENERGIE ALTERNATIVE E RINNOVABILI: UN'OCCASIONE PER LE AZIENDE FLOROVIVAISTICHE" con la memoria **"FOTOVOLTAICO: APPLICAZIONI ED INCENTIVI"**, organizzato dalla Giunta Regionale della Campania, Area Generale di Coordinamento,

Sviluppo Attività Settore Primario, Portici (Napoli), 20 settembre 2006.

RELATORE AL WORKSHOP “UN FUTURO SOSTENIBILE: IL SOLARE FOTOVOLTAICO. PRINCIPI, TECNICHE ED INCENTIVI” con la memoria **“MISURE DI INCENTIVAZIONE ECONOMICA PER IL FOTOVOLTAICO”**, organizzato dall'ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, 6 luglio 2006.

RELATORE AL WORKSHOP “UN FUTURO SOSTENIBILE: IL SOLARE FOTOVOLTAICO. PRINCIPI, TECNICHE ED INCENTIVI” con la memoria **“MISURE DI INCENTIVAZIONE ECONOMICA PER IL FOTOVOLTAICO”**, organizzato dall'ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, Napoli, 30 maggio 2006.

RELATORE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, SPEEDAM 2006, Taormina, Italia, 23-26 maggio 2006. Gli atti della conferenza sono pubblicati su IEEEEXplore e rilevati nella banca dati Scopus.

RELATORE AL WORKSHOP “PROBLEMI MATEMATICI NELLA PROGETTAZIONE DELLE CELLE SOLARI” con la memoria **“LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA: CAMPI DI APPLICAZIONE DELLA MATEMATICA”** organizzato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II, 20 aprile 2006.

RELATORE AL CONVEGNO “SISTEMI FOTOVOLTAICI CONNESSI IN RETE: ASPETTI IMPIANTISTICI E CRITERI DI INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA” con la memoria **“LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI: ASPETTI DI ESERCIZIO, PROTEZIONE, SICUREZZA E NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO”**, organizzato da MediElettrica ed Unitel, Palermo, 22 ottobre 2005.

RELATORE AL CONVEGNO “RICERCA ED INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL SETTORE DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI” organizzato dall'Università degli Studi di Salerno, Salerno, 15 luglio 2005.

RELATORE AL CONVEGNO “GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI NELLA GENERAZIONE DISTRIBUITA” con le memorie **“CONVERTITORI STATICI DI POTENZA: ANALISI DELLE PRESTAZIONI E QUALITÀ DELL'ENERGIA IMMESSA IN RETE”** e **“CRITERI DI COLLEGAMENTO ALLA RETE PUBBLICA DI DISTRIBUZIONE: ASPETTI DI ESERCIZIO, PROTEZIONE E SICUREZZA”**, organizzato dall'Università degli Studi di Salerno, Salerno, 03 giugno 2004.

RELATORE AL WORKSHOP DI AGGIORNAMENTO PER DOCENTI DI SCUOLE MEDIE SUPERIORI NELL'AMBITO DEL PROGETTO “IL SOLE A SCUOLA” avviato e finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio in collaborazione con l'ENEA, con la memoria **“NORMATIVA TECNICA ED ASPETTI AUTORIZZATIVI”**, Manfredonia, 1-4 ottobre 2002.

RELATORE NELL'AMBITO DELLE GIORNATE DI STUDIO SU “ENERGIA FOTOVOLTAICA: MATERIALI, TECNOLOGIE E SISTEMI” organizzate dall'Università degli Studi di Salerno con la memoria **“GENERATORI FOTOVOLTAICI E CONVERTITORI STATICI DI POTENZA: TECNOLOGIE E CONFIGURAZIONI”**, Salerno, 10-12 dicembre 2001.

Le informazioni contenute nel presente curriculum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Roma, maggio 2026