

CURRICULUM VITAE
INFORMAZIONI PERSONALI
Giorgio Graditi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Date (da – a)* Aprile 1999
 - *Nome e tipo di istituto di istruzione* UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
 - *Qualifica conseguita* LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA
 - *Principali informazioni* Tesi di Laurea: “Problematiche tecniche, economiche ed ambientali nella generazione fotovoltaica” con la votazione di 110/110 e lode.

- *Date (da – a)* Luglio 1999
 - *Nome e tipo di istituto di istruzione* UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO/ORDINE DEGLI INGEGNERI
 - *Qualifica conseguita* ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
 - *Principali informazioni* Iscrizione all'albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Palermo nel luglio 1999 con n. di iscrizione 6076.

- *Date (da – a)* Gennaio 2005
 - *Nome e tipo di istituto di istruzione* UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
 - *Qualifica conseguita* DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRICA INDIRIZZO ENERGETICO (XV Ciclo)
 - *Principali informazioni* Tesi di Dottorato: “Impianti fotovoltaici nella generazione diffusa: configurazioni innovative per la loro integrazione nei sistemi elettrici convenzionali”.

- *Date (da – a)* 07/12/2017 al 07/12/2026 - dal 08/02/2023 al 08/02/2033
 - *Nome e tipo di istituto di istruzione* MIUR
 - *Qualifica conseguita* ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI I FASCIA (PROFESSORE ORDINARIO) NEL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 “INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA”
 - *Principali informazioni* 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 settore concorsuale 09/E2 - Validità abilitazione dal 08/02/2023 al 08/02/2033 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

- *Date (da – a)* 18/12/2013 al 18/12/2022
 - *Nome e tipo di istituto di istruzione* MIUR
 - *Qualifica conseguita* ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI II FASCIA (PROFESSORE ASSOCIATO) NEL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 “INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA”
 - *Principali informazioni* 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).

- *Date (da – a)* 2000
 - *Nome e tipo di istituto di istruzione* MIUR
 - *Qualifica conseguita* 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
IN ENEA**

- *Date (da -a)* dal 01/3/2023 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 - *Qualifica/Ruolo* INCARICO DI FUNZIONE DIRIGENZIALE DI LIVELLO GENERALE
DIRETTORE GENERALE
 - *Principali mansioni* Il Direttore Generale ha la responsabilità della gestione dell'ENEA e il ruolo di sovrintendere e coordinare le attività/risorse dell'Agenzia assicurandone gli obiettivi connessi alla sua missione e definendone le strategie; 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.

- *Date (da -a)* dal 01/7/2020 a tutt'oggi e ad interim dal 01/3/2023 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 - *Qualifica/Ruolo* INCARICO DI FUNZIONE DIRIGENZIALE EX ART. 19, C.6 QUATER, D.LGS. N. 165/2001.
DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE E FONTI RINNOVABILI (TERIN) già Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE). Determinazione ENEA/2023/0016675/DIRGEN del 01/3/2023.
DATORE DI LAVORO ai sensi del D.lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. per il personale in organico al Dipartimento.
 - *Principali mansioni* 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 Smart Sector Integration, le Smart Grid, micro grid e nano grid, le reti energetiche integrate e le comunità energetiche locali e rinnovabili, delle smart cities e le smart communities, dell'efficienza energetica e la razionalizzazione degli usi finali dell'energia, della decarbonizzazione dei settori produttivi industriali (tra cui hard to abate), dell'idrogeno, dei green gas e delle celle a combustibile, delle biomasse, bioenergie, bioraffinerie e biocombustibili, delle tecnologie abilitanti e per la digitalizzazione (ICT, Big Data, Blockchain, IoT, AI, HPC, etc.), della robotica, della gestione delle infrastrutture critiche e delle relative emergenze e crisi correlate per migliorare la resilienza delle infrastrutture e del territorio. Presiede 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, assicura il presidio del settore ICT e l'introduzione di nuove tecnologie e soluzioni all'interno dell'Agenzia, fungendo da punto di riferimento tecnologico e di competenza per il loro efficace utilizzo e per l'ottimizzazione delle risorse. Supporta gli Organi di Vertice dell'Agenzia per l'analisi e la valutazione degli impatti sulla organizzazione dell'amministrazione conseguenti all'introduzione di nuove tecnologie e soluzioni ICT per la digitalizzazione all'interno dell'ENEA al fine di migliorare la qualità dei servizi e ridurre i tempi ed i costi dell'azione gestionale e amministrativa.
Gli obiettivi strategici del Dipartimento consistono nel contribuire a: potenziare l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili e delle tecnologie e dei sistemi per l'accumulo dell'energia; diversificare nel medio-lungo termine il mix energetico per il soddisfacimento della domanda; ridurre le emissioni climalteranti e la dipendenza energetica dalle fonti fossili; accrescere la sicurezza di funzionamento e la resilienza dei sistemi energetici e degli approvvigionamenti di energia, anche con riferimento all'utilizzo di materie prime strategiche per lo sviluppo e la diffusione di tecnologie a basso impatto carbonico; favorire la diffusione dell'idrogeno e dei gas rinnovabili; sostenere il processo di transizione energetica ed ecologica nei settori produzione e negli usi finali, quali industria, trasporti, terziario, civile e residenziale, attraverso l'introduzione delle green

technologies, l'ottimizzazione e la razionalizzazione dell'uso e del consumo dell'energia; supportare la smartizzazione, digitalizzazione e integrazione delle infrastrutture energetiche; favorire la decarbonizzazione dei processi produttivi e manifatturieri, la riduzione dei costi e lo sviluppo di un sistema energetico ed economico sostenibile; accrescere la competitività dell'industria italiana, attraverso l'innovazione ed il trasferimento tecnologico dei risultati e dei prodotti della ricerca. <https://energia.enea.it/>.

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

dal 01/7/2020 a tutt'oggi
 ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 RESPONSABILE ENEA PER LA TRANSIZIONE DIGITALE (RTD).
 Garantire operativamente la trasformazione digitale dell'amministrazione, coordinandola nello sviluppo dei servizi pubblici digitali e nell'adozione di nuovi modelli di relazione trasparenti e aperti con i cittadini e la PA; favorire l'interoperabilità tra i sistemi della PA ed acquisti di soluzioni e sistemi informatici; predisporre ed adottare un funzionigramma privacy.

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

dal 01/7/2020 a tutt'oggi
 ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 RESPONSABILE ENEA PER ACCESSIBILITÀ INFORMATICA.
 Azioni e adempimenti delle amministrazioni pubbliche relative all'accessibilità degli strumenti informatici, compresi i siti web e le applicazioni mobili.

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

dal 10/6/2019 al 30/6/2020
 ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 VICE DIRETTORE DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE).
 In qualità di Vice Direttore 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 e finanziarie, nel coordinamento delle attività programmatiche del Dipartimento e nella definizione delle linee di ricerca, fornendo supporto tecnico-scientifico, per le attività istituzionali, di rappresentanza e di relazioni pubbliche, nell'individuazione e predisposizione di iniziative con il mondo della ricerca nazionale e internazionale.

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

dal 01/09/2018 al 30/6/2020 e ad interim sino al 30/11/2021
 ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 RESPONSABILE DIVISIONE SOLARE TERMICO, TERMODINAMICO E SMART NETWORK (DTE-STSN), DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE).
 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 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); delle tecnologie e dei sistemi per l'accumulo energetico; dello sviluppo di soluzioni avanzate per la produzione di combustibili verdi, di idrogeno e gas di sintesi; delle 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; delle tecnologie, dispositivi e soluzioni per le Smart Grid e le comunità energetiche. Coordina le attività di progettazione, realizzazione, ed esercizio di impianti e infrastrutture sperimentali e preindustriali, e di erogazione di servizi di consulenza e tecnico-scientifici al sistema industriale e alla pubblica amministrazione.

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

dal 01/7/2015 al 31/8/2018 e ad interim sino 30/11/2018
 ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 RESPONSABILE LABORATORIO SISTEMI FOTOVOLTAICI E SMART GRID (DTE-FSN-FOSG), DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE).
 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 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 FER e di accumulo energetico, implementando le relative strategie di controllo, gestione ed ottimizzazione e di demand response.

- *Date (da -a)* dal 03/10/2011 al 30/6/2015
- *Datore di lavoro* ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
- *Qualifica/Ruolo* RESPONSABILE LABORATORIO TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE (UTTP-FOTO), UNITÀ TECNICA TECNOLOGIE PORTICI (UTTP).
- *Principali mansioni* 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 per l'implementazione delle reti intelligenti e delle infrastrutture energetiche integrate.

- *Date (da -a)* dal 15/12/2009 al 01/7/2020, Primo Ricercatore ENEA a tempo indeterminato.
dal 01/04/2004 al 14/12/2009, Ricercatore ENEA a tempo indeterminato.
dal 04/09/2000 al 03/09/2003, Ricercatore ENEA a tempo determinato.
- *Datore di lavoro* ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE
- *Qualifica/Ruolo* Ricercatore/Primo Ricercatore.
- *Principali mansioni* Responsabile di struttura. Responsabile di progetti, programmi e iniziative di R&D&I nazionali ed internazionali. Rappresentante ENEA, anche con ruoli di presidenza e/o coordinamento, in società, organismi, organi, comitati e gruppi di lavoro. Attività di ricerca, sviluppo e sperimentazione.

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

- *Date (da -a)* 17/01/2023 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION" – NEST – PARTENARIATO ESTESO PNRR MUR.
- *Qualifica/Ruolo* 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.
- *Principali mansioni* Amministrazione dell'associazione e definizione della politica associativa e degli indirizzi strategici, 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)* 03/11/2022 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* FONDAZIONE ROME TECHNOPOLE
- *Qualifica/Ruolo* MEMBRO CONSIGLIO SCIENTIFICO. Verbale n.5 del Consiglio di Amministrazione del 3/11/2022, estratto delibera n. 34.
- *Principali mansioni* Programmazione, pianificazione e coordinamento delle attività tecnico-scientifiche, progettuali, formative e gestionali.

- *Date (da -a)* dal 5/8/2022 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* RICOSTRUZIONE SISMA 2016/STRUTTURA DI MISSIONE SISMA 2009. PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI.
- *Qualifica/Ruolo* MEMBRO COMITATO DI INDIRIZZO E VALUTAZIONE.
- *Principali mansioni* 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.
- *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)* 01/8/2022
 - *Datore di lavoro* SIET
 - *Qualifica/Ruolo* DESIGNAZIONE A PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETÀ SIET S.P.A.
 - *Principali mansioni* SIET, di cui ENEA è socio di maggioranza, 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 di primaria importanza come laboratorio di taratura e consulenza metrologica.
Il Presidente svolge, tra le altre, attività di: rappresentanza istituzionale e di amministrazione dell'Associazione; gestione del bilancio economico-finanziario della società; definizione del piano strategico di azione; gestione dei rapporti e relazioni con la PA, il comparto industriale e le imprese.

- *Date (da – a)* dal 28/7/2022 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI (CSLP).
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO COMMISSIONE TECNICA, nomina del Presidente del CSLP.
 - *Principali mansioni* Redazione di un piano 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)* dal 28/7/2022 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* REGIONE SICILIANA - ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ, DIPARTIMENTO DELL'ENERGIA.
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO OSSERVATORIO REGIONALE SULL'IDROGENO.
 - *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)* dal 12/7/2022 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ATENA SCARL DISTRETTO DI ALTA TECNOLOGIA ENERGIA AMBIENTE DELLA REGIONE CAMPANIA.
 - *Qualifica/Ruolo* PRESIDENTE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario).
 - *Principali mansioni* Il Distretto Atena, di cui ENEA è socio, 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.
In qualità di 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, e le relazioni con il sistema industriale e delle imprese.

- *Date (da – a)* dal 16/6/2022 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY - DTT SCARL.
 - *Qualifica/Ruolo* RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 del Regolamento (UE) 679/2016.
 - *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, 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)* dal 08/6/2022 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* AEROPORTI DI ROMA. ASSAEREO. AEROPORTI 2030.
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL COMITATO DI INDIRIZZO PER IL PROGETTO PATTO PER LA DECARBONIZZAZIONE DEL TRASPORTO AEREO.
 - *Principali mansioni* 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 a tutt'oggi
 ENEA/REGIONE EMILIA ROMAGNA.
 DIRETTORE/RESPONSABILE LABORATORIO CROSS-TEC INTEROPERABILITÀ E VIRTUALIZZAZIONE DEI PROCESSI PER RETI E IMPRESE.
 Il Laboratorio 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-strategica.
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Qualifica/Ruolo*
 - *Principali mansioni*
- dal 01/02/2022 a tutt'oggi
 ENEA
 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 e di coordinamento delle differenti proposte progettuali attuative, e incarico di RAPPRESENTANTE ENEA AL TAVOLO DI COORDINAMENTO MITE-MISE per le iniziative SULL'IDROGENO IN AMBITO IPCEI (Important Projects of Common European Interest) e PNRR.
 Favorire il migliore coordinamento delle azioni ed iniziative dell'Agenzia nei confronti dei diversi Ministeri (MiTE, MiSE, MiMS, MUR) coinvolti nell'attuazione del PNRR, nell'ottica di assicurare il buon andamento dell'amministrazione e la continuità dell'azione tecnico-amministrativa su attività di particolare rilevanza sia da un punto di vista strategico-programmatico sia economico.
 Supportare e coordinare la partecipazione di ENEA ai diversi Avvisi pubblici in ambito PNRR e la predisposizione delle proposte progettuali nelle diverse tematiche oggetto delle attività istituzionali dell'ENEA che risultano centrali nell'attuazione del PNRR, sia come riforme strutturali sia come strategie di investimento, giacché gli interventi previsti interessano le energie rinnovabili, l'idrogeno, le smart grids e le reti energetiche integrate, la mobilità sostenibile, le comunità energetiche, l'accumulo energetico, la cybersecurity e le tecnologie per la digitalizzazione, l'efficienza energetica e la riqualificazione degli edifici, l'economia circolare, le infrastrutture critiche, l'agricoltura sostenibile, la tutela del territorio, del capitale naturale e della risorsa idrica.
 Garantire il coordinamento delle attività di tutte le macrostrutture ENEA negli ambiti sopra richiamati, nonché la definizione delle proposte progettuali da presentare e nelle 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 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.
 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.
 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*
- da aprile a luglio 2021
 ENEA/G20 PRESIDENCY 2021.

- *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL COORDINATION TEAM ITALIANO PER LA REDAZIONE DEL REPORT "ENERGY EFFICIENCY AND CIRCULARITY IN A POST PANDEMIC ECONOMY", ITALIAN G20 PRESIDENCY 2021.
- *Principali mansioni* 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)* dal 7/01/2021 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ENEA/CO.DI.G.ER - CONFERENZA PERMANENTE DEI DIRETTORI GENERALI DEGLI ENTI PUBBLICI DI RICERCA ITALIANI.
 - *Qualifica/Ruolo* RAPPRESENTANTE ENEA PER IL TAVOLO TECNICO SULLA "TRASFORMAZIONE DIGITALE E ICT".
- *Principali mansioni* Pianificazione e programmazione di interventi e misure per la trasformazione digitale degli EPR.

- *Date (da – a)* dal 11/11/2020 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ENEA/EUROPEAN COMMISSION.
 - *Qualifica/Ruolo* HIGH LEVEL REPRESENTATIVE OF CLEAN HYDROGEN ALLIANCE.
- *Principali mansioni* Partecipazione alle attività dell'Alleanza, che include rappresentanti di grandi player industriali, istituzioni, associazioni di categoria, EPR, 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)* dal 29/10/2020 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* IEA - INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (ENERGY EFFICIENCY DIVISION).
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBER OF "CONSULTATIVE GROUP IEA-ITALY PROJECT: SMARTER DIGITAL POWER INFRASTRUCTURE TO ENHANCE ENERGY EFFICIENCY, RESILIENT SYSTEMS AND ENERGY TRANSITIONS".
- *Principali mansioni* 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)* dal 28/10/2020 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* APE - AGENZIA PER L'ENERGIA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA.
 - *Qualifica/Ruolo* COMPONENTE DEL GRUPPO DI LAVORO "ENERGIA" nell'ambito del processo di revisione della Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Friuli Venezia Giulia.
- *Principali mansioni* Definizione della strategia di specializzazione intelligente, in tema di energia e ambiente, della Regione Friuli Venezia Giulia.

- *Date (da – a)* dal 13/5/2020 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ARERA/ENEA.
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO ENEA DELL'OSSERVATORIO PERMANENTE DELLA REGOLAZIONE ENERGETICA, IDRICA E DEL TELERISCALDAMENTO.
- *Principali mansioni* 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)* dal 24/4/2020 al 31/7/2020
 - *Datore di lavoro* MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA - MUR.
 - *Qualifica/Ruolo* 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.
- *Principali mansioni* Redazione del PNR 2020/2027 relativamente all'ambito Clima Energia, sotto ambito Energetica industriale.

- *Date (da – a)* dal 05/3/2020 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* APRE - AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA.
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO "CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY" DI HORIZON EUROPE e COORDINATORE DEL GDL "ENERGY".
- *Principali mansioni* 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)* dal 31/01/2020 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* ENEA/CONPER - CONSULTA DEI PRESIDENTI DEGLI ENTI PUBBLICI DI RICERCA.
 - *Qualifica/Ruolo* RAPPRESENTANTE ENEA DEL GDL "TECNOLOGIE PER IL FUTURO".

- *Principali mansioni* Predisposizione di documenti per assolvere alle funzioni assegnate dal D.Lgs. 218/2016 in tema di semplificazione delle attività degli EPR.

- *Date (da – a)* dal 12/12/2019 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* GUSEE - GRUPPO UNIVERSITARIO NAZIONALE SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA.
- *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario).
- *Principali mansioni* Programmazione, pianificazione e coordinamento delle attività tecnico-scientifiche, progettuali, formative e gestionali.

- *Date (da – a)* dal 30/5/2019 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* ASSOCIAZIONE CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE ENERGIA "CTN ENERGIA".
- *Qualifica/Ruolo* COORDINATORE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario). Libro Verbali Assemblee associati, Cluster Tecnologico Nazionale Energia (CTN Energia).
- *Principali mansioni* 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 78 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.).
 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)* dal 28/5/2019 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* ATENA SCARL DISTRETTO DI ALTA TECNOLOGIA ENERGIA AMBIENTE DELLA REGIONE CAMPANIA.
- *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario).
- *Principali mansioni* Contributo alla programmazione e pianificazione delle attività tecnico-scientifiche, progettuali e gestionali ed al 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) ed all'implementazione di strumenti e misure per favorire il trasferimento tecnologico dei risultati conseguiti e dei prodotti realizzati al sistema produttivo.

- *Date (da – a)* dal 18/4/2019 a tutt'oggi
- *Datore di lavoro* MEDENER, MEDITERRANEAN ASSOCIATION OF NATIONAL AGENCIES FOR ENERGY MANAGEMENT FOR ENERGY EFFICIENCY AND THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES.
- *Qualifica/Ruolo* PRESIDENTE. Verbale Assemblea dei Soci MEDENER del 18 aprile 2019; Verbale Assemblea dei Soci del 9 aprile 2020.
- *Principali mansioni* 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 (2,5M€) (appena conclusosi) e meetMED II (5,0M€) "Mitigation Enabling Energy Transition in the Mediterranean Region" (in corso) che riguardano lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie, strategie e misure per favorire e sostenere la transizione 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 finanziaria dei progetti e delle iniziative di ricerca, sviluppo e innovazione; 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)* dal 8/3/2018 al 30/5/2019
 - *Datore di lavoro* ASSOCIAZIONE CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE ENERGIA "CTN ENERGIA".
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO. Libro Verbali Assemblee associati, Cluster Tecnologico Nazionale Energia (CTN Energia).
- *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)* dal 31/8/2017 a tutt'oggi
 - *Datore di lavoro* REGIONE SICILIANA, ASSESSORATO REGIONALE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE, DIPARTIMENTO DELLA ATTIVITÀ PRODUTTIVE.
 - *Qualifica/Ruolo* MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO TEMATICO PERMANENTE DELLA STRATEGIA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE, AMBITO "ENERGIA", REGIONE SICILIANA.
- *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)* da ottobre 2016 a giugno 2021
 - *Datore di lavoro* ENEA/MIUR.
 - *Qualifica/Ruolo* DELEGATO RAPPRESENTANTE ENEA PRESSO IL BOARD RISTRETTO DEL COMITATO DI PROGRAMMA H2020 PER LA CONFIGURAZIONE "SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY".
- *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)* da settembre 2016 a giugno 2021
 - *Datore di lavoro* ENEA/MIUR.
 - *Qualifica/Ruolo* 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 a tutt'oggi
 - *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).
- *Principali mansioni* 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 e progettuali.

Il Consorzio TRAIN, di cui ENEA è socio di maggioranza, si 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.

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

dal 22/5/2012 a tutt'oggi

DISTRETTO AD ALTA TECNOLOGIA "SMART POWER SYSTEMS" (SPS) DELLA REGIONE CAMPANIA.

MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (Organo statutario).

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).

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.

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

2009-2010

COMUNE DI CAVA DÈ TIRRENI (SA)

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.

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

2003-2004

REGIONE SICILIA

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.

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

- *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

RESPONSABILE DI PROGETTO. RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MISE. DELEGATO ALLA SPESA.

Valore progetto per ENEA: € 52.994.724,00.

In qualità di Responsabile di progetto ha coordinato, gestito e curato, in collaborazione con la propria struttura coinvolta, la redazione del progetto (project portfolio), 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.
 - *Durata* dal 01/5/2022 al 30/4/2027
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MISE. DELEGATO ALLA SPESA. Valore progetto per ENEA: € 23.230.520,93. Valore progetto per TERIN: € 18.375.738,73. 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-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.
 - *Durata* dal 23/3/2022 al 30/6/2026
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE ADP. RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MITE. DELEGATO ALLA SPESA. Valore progetto € 110.000.000,00. Valore progetto per ENEA: € 75.000.000,00. 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 collaborazione con la propria struttura coinvolta, la redazione del POR, le fasi di negoziazione a seguito della procedura di valutazione da parte degli esperti nominati dal MiTE, la predisposizione degli atti tecnico-amministrativi-finanziari per la sua finalizzazione, i rapporti e le relazioni con il MiTE ed i soggetti co-realizzatori, l'avvio delle attività operative.

- *Progetto* ACCORDO DI PROGRAMMA (ADP) MISSION INNOVATION MITE (EX MISE) - 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.
 - *Durata* dal 12/5/2021 al 11/5/2024
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE ADP. RESPONSABILE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON MITE. DELEGATO ALLA SPESA. Valore progetto € 35.800.000,00. Valore progetto per ENEA: € 22.000.000,00. 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 affidataria, in collaborazione con CNR, RSE e IIT (soggetti co-beneficiari), è stato 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 collaborazione con la struttura coinvolta, la redazione del POA, le fasi di negoziazione a seguito della procedura di valutazione da parte degli esperti nominati dal MiTE, la predisposizione degli atti tecnico-amministrativi-finanziari per la sua finalizzazione, i rapporti e le relazioni con il MiTE 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*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*
- 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
RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO. REFERENTE DEI RAPPORTI ISTRUTTORI CON IL MUR.
Valore progetto: € 9.187.120,00. Valore progetto per ENEA: € 1.600.430,00.
Il progetto mira all'innovazione e all'upgrade dei componenti e dei 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*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*
- ACCORDO DI PROGRAMMA (ADP) MITE-ENEA, RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO (RDS) PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA (PTR) 2019-2021.
dal 01/01/2019 al 31/12/2021
COORDINATORE E DELEGATO ALLA SPESA PER LE ATTIVITÀ DI COMPETENZA DEL DIPARTIMENTO TERIN, GIÀ DTE.
Valore progetto per ENEA: € 65.680.000,00. Valore progetto per Dipartimento TERIN (ex DTE): € 42.620.000,00.
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 elettrolitico e power to gas, e relative interfacce con le reti; 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 di ricerca fondamentale e di ricerca industriale in tema di fotovoltaico 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. In qualità di Responsabile 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, la CSEA - Cassa per i servizi energetici e ambientali, e con gli altri soggetti affidatari (CNR e RSE).

- *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.
 Valore progetto: € 2.964.362,50. Valore progetto per ENEA: € 556.075,00.
 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.
 Valore progetto per ENEA: € 740.250,00.
 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.
 Valore progetto: € 1.000.000,00. Valore progetto per ENEA: € 200.000,00.
 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. E' 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.
 Valore progetto: € 1.200.000,00. Valore progetto per ENEA: € 240.000,00.
 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.
 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*

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

- *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 282.640,00.
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 climalteranti.

- *Progetto* 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.
 - *Durata* dal 01/12/2013 al 31/12/2018
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 578.083,00.
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* MICCA "MICROGRID IBRIDE IN CORRENTE CONTINUA E IN CORRENTE ALTERNATA" (PON03PE_00178_1), PON R&C 2007-2013, MIUR.
 - *Durata* dal 15/10/2013 al 30/09/2017
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 279.750,00.
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* 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.
 - *Durata* dal 01/10/2013 al 30/09/2017
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO. RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto: € 9.691.372,00. Valore progetto per ENEA: € 1.058.200,00.
L'obiettivo strategico del progetto riguarda i settori della progettazione, sviluppo, dimostrazione e sperimentazione di 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* METER "METROLOGIA PEL L'ENERGIA E LE RETI" (PON03PE_00175_1), PON R&C 2007-2013, MIUR.
 - *Durata* dal 01/10/2013 al 30/09/2017
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 430.000,00.
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.
 - *Durata* dal 01/10/2012 al 30/10/2015
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 923.996,80.
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.
 - *Durata* dal 01/7/2011 al 31/3/2015
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.

- Valore progetto per ENEA: € 50.000,00.
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.
 - *Durata* dal 01/06/2011 al 28/06/2013
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 735.000,00.
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".
 - *Durata* dal 2010 a tutt'oggi
 - *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. E' 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.
 - *Durata* dal 01/6/2009 al 30/11/2013
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
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.
 - *Durata* dal 18/7/2007 al 17/7/2011
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE DI PROGETTO PER ENEA.
Valore progetto per ENEA: € 120.000,00.
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.

 - *Progetto* SICENEA - ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) "PROGRAMMA FONTI ENERGETICHE

- Durata
- Incarico/Ruolo

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: € 100.000,00

**RESPONSABILITÀ/RUOLI
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’ELETTRICITÀ, 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.

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.

- Durata
- Incarico/Ruolo

- 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.

- 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.

- *Durata* dal 10/11/2021 al 9/11/2024
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.

- *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.
- *Durata* dal 25/10/2021 al 24/10/2025
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE E DELEGATO ALLA SPESA.

- *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".
- *Durata* dal 5/8/2021 a tutt'oggi
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE E DELEGATO ALLA SPESA.

- *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
- *Durata* dal 03/8/2021 a tutt'oggi
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.

- *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".
- *Durata* dal 19/7/2021 a tutt'oggi
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE E DELEGATO ALLA SPESA.

- *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.
- *Durata* dal 16/07/2021 al 15/07/2024
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE E DELEGATO ALLA SPESA.

- *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.
- *Durata* dal 21/06/2021 al 20/06/2024
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.

- *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 ACCUMULO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, INNALZAMENTO DEL LIVELLO DI RESILIENZA DEGLI ASSET DELLA DIFESA E MONITORAGGIO DELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE.
- *Durata* dal 10/02/2021 al 09/02/2024
 - *Incarico/Ruolo* MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE.
Il Comitato di Gestione approva e coordina lo svolgimento di tutte le iniziative ed attività di cooperazione congiunta.

- *Tipologia* 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.
- *Durata* dal 22/01/2021 al 21/01/2024
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.

- *Tipologia* ACCORDO DI COLLABORAZIONE ISTITUZIONALE ALLE FUNZIONI DI COMPETENZA DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO EX ARTICOLO 15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990, N. 241 SU IPCEI, IMPORTANTE PROGETTO DI INTERESSE EUROPEO NELLA CATENA DEL VALORE DELL'IDROGENO.
- *Durata* dal 21/12/2020 a tutt'oggi
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.
Attività di supporto al MiSE, 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, 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* 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.
 - *Durata* dal 08/7/2020 al 08/4/2023
 - *Incarico/Ruolo* MEMBRO DEL COMITATO DI COORDINAMENTO.
 - *Tipologia* CONVENZIONE TRA ENEA E ASSOCIAZIONE ASSOPETROLI - ASSOENERGIA PER STUDI E ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVI ALLA DECARBONIZZAZIONE DEL SETTORE PETROLIFERO
 - *Durata* dal 08/7/2020 al 05/8/2022
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.
 - *Tipologia* 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
 - *Durata* dal 08/7/2020 al 30/7/2021
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.
 - *Tipologia* ACCORDO DI PROGRAMMA TRA ENEA E INGV PER ATTIVITÀ R&D&I CONGIUNTE IN TEMA DI FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI, GEOTERMIA E DESALINIZZAZIONE DELL'ACQUA.
 - *Durata* dal 08/7/2020 al 24/7/2021
 - *Incarico/Ruolo* MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE.
 - *Tipologia* 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".
 - *Durata* dal 1/7/2020 a tutt'oggi
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE E DELEGATO ALLA SPESA.
 - *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* dal 25/7/2018 al 31/12/2019
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE.
 - *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* dal 22/12/2016 al 21/11/2021
 - *Incarico/Ruolo* Valore contratto € 465.000,00.
RESPONSABILE E DELEGATO ALLA SPESA.
 - *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* dal 22/10/2016 al 21/10/2019
 - *Incarico/Ruolo* RESPONSABILE. MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE.
 - *Tipologia* CLEAN ENERGY MINISTERIAL - CEM, ISTITUITA DAL MIUR, NEL SETTORE DELLE FONTI ENERGETICHE

- *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

RINNOVABILI, DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELLE SMART GRID.
dal 03/5/2013 al 31/12/2013
MEMBRO ESPERTO.
- *Tipologia*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

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.
dal 16/01/2012 al 15/01/2014
RESPONSABILE.
- *Tipologia*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

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.
dal 23/12/2011 al 30/06/2012
RESPONSABILE.
- *Tipologia*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) TRA ENEA E JOINT RESEARCH CENTER (JRC) EUROPEAN COMMISSION.
da luglio 2011 a dicembre 2015
RESPONSABILE Annex I "Photovoltaic Solar Electricity".
- *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).
- *Tipologia*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

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.
dal 10/3/2009 al 09/3/2012
MEMBRO DEL GRUPPO DI COORDINAMENTO.
- *Tipologia*
 - *Durata*
 - *Incarico/Ruolo*

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

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.

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

MEMBRO IEEE IES, INDUSTRIAL ENERGY SOCIETY, TECHNICAL COMMITTEE (TC) ON SMART GRIDS, <https://sites.google.com/view/ieee-ies-tc-sg/about>
MEMBRO DELL'ALBO REPRISE (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 PER LE ATTIVITA' 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 "COMPUTATIONAL METHODS APPLIED TO MULTI-ENERGY NETWORKS", SUSTAINABLE ENERGY, GRIDS AND NETWORKS JOURNAL, Elsevier, 2021-2022.

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 EEEIC 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**

TECHNICAL COMMITTEE MEMBER, INTERNATIONAL CONFERENCE ECOMED 2023, Catania, ITALIA, 19-21 APRILE 2023.

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD COMMITTEE MEMBER IEE PES 15th PowerTech 2023, Belgrade, Serbia, June 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 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 FOTOVOLTAIC 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 COMUNITÀ EUROPEA, CALL "COAL RFCS-2022-JT; STEEL RFCS-2022-CSP EUROPEAN GREEN DEAL", 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 COMUNITÀ 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**

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 DIRIGENTE TECNOLOGO, 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).

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).

**SINTESI PRODUZIONE ED
ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Editore di:

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

Autore/Co-autore di:

- n. 18 capitoli di libri scientifici

- n. 31 pubblicazioni su riviste nazionali

- n. 89 pubblicazioni su riviste internazionali con referaggio e indicizzate

- n. 193 pubblicazioni a conferenze internazionali con referaggio

Titolare di:

- n. 4 brevetti

SCOPUS *h*-index: 38

- numero di citazioni: 4.263

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.

**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 nell'ambito dell'Agazia, e durante l'intero percorso lavorativo e professionale, il sottoscritto ha acquisito e maturato le seguenti competenze e capacità.

Capacità manageriali e gestionali

- 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 tecnologica ed il trasferimento 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 e sviluppo economico sostenibile 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 strategiche di riferimento.
- 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 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 in conformità con la missione dell'ENEA.
- Capacità ed esperienza nella direzione di società/associazioni a capitale pubblico/privato operanti nel settore della ricerca e dell'innovazione.
- 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 Tecniche ENEA, 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 dello sviluppo sostenibile.
- Motivazione e orientamento delle risorse umane affidate, collaborazione efficace ed efficiente con le strutture interne dell'Agenzia ed esterne, quali le istituzioni e la PA, le industrie e le associazioni di categoria, e con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Orientamento al risultato

- Sviluppo delle competenze ed abilità nella gestione di laboratori e infrastrutture di ricerca e sperimentali affidate.
- 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 convenzioni, accordi di collaborazione, protocolli di intesa, con la PA centrale e locale, il sistema industriale e gli organismi ed organi scientifici.

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae 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, 1/3/2023