

ANNA PINNARELLI - Professoressa Associata in Sistemi Elettrici per l'Energia presso il dipartimento di Ingegneria meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria.

Svolge attività di ricerca principalmente su: analisi, modellazione e di sistemi ibridi integrati (dai convertitori alle tecnologie di stoccaggio convenzionali e non convenzionali); definizione e implementazione di modelli di gestione dei sistemi aggregati all'interno del mercato elettrico; sviluppo e implementazione di tecnologie abilitanti per le Smart Grid: implementazione e applicazione di modelli e algoritmi per il Demand Response in ambiente SmartGrid; realizzazione di sistemi di controllo per nanoGrid da utilizzare per la realizzazione di mini-Grid o micro-Grid con distribuzione DC o AC; implementazione dell'Energy Management System (EMS) per la gestione e il controllo dei flussi di potenza nelle reti di distribuzione all'interno delle CER. L'attività di ricerca è associata ad un'intensa attività di sperimentazione in laboratorio e nell'applicazione real-life che ha portato alla realizzazione di numerosi prototipi di laboratorio di tecnologie abilitanti nel campo delle smart grid. Autrice di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste e congressi internazionali.

Responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale a valere su fondi Europei tra cui H2020 e fondi Nazionali tra cui il PNRR e Ricerca di Sistema, tra cui i più recenti:

2020 Progetto europeo H2020 Ebalance plus: Energy balancing and resilience solutions to unlock the flexibility and increase market options for distribution grid, H2020-EU.3.3.4., Grant agreement ID: 864283 – ruolo Responsabile scientifico per il partner UNICAL e Demo site Coordinator.

2022 Progetto "Virtual Storage per la Fast Reserve e servizi integrati di inerzia sintetica, peak shaving e load levelling - ViStoFare" finanziata nell'ambito del Bando di gara per progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000, previsti dal Piano triennale 2019-2021 della ricerca di sistema elettrico nazionale (decreto del 9 agosto 2019) – ruolo Responsabile Scientifico per il soggetto proponente Università della Calabria.

2022 Progetto Ecosistema dell'Innovazione Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement", finanziata nell'ambito della manifestazione di interesse di cui al PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 – DM. 3277 del 30/12/2021 – ruolo Leader dello – Spoke 2 "Technologies to reduce energy consumption and save biodiversity".

2022 Progetto "Sistema Energetico Ibrido – SEI", finanziata nell'ambito del POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE Obiettivo specifico 1.1 – Incremento dell'attività di innovazione delle imprese Azione 1.1.5. Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e di validazione precoce di prodotti, DECRETO DIRIGENZIALE N°. 12934 del 15/12/2021 -- ruolo Responsabile Scientifico per il soggetto proponente Università della Calabria.

2022 Progetto SmartHydroGrid - Smart Hydrogen Microgrid per la transizione energetica e la decarbonizzazione profonda, nell'ambito del bando del PNRR – Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza (progetti di ricerca e sviluppo per l'idrogeno – M2C2 linea di investimento 3.5 "RICERCA E SVILUPPO SULL'IDROGENO", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU A VALERE SUL DECRETO DEL MINISTRO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL 23.12.2021, ART. 1, COMMA 5, LETTERA B) – ruolo Responsabile Scientifico di progetto.

E' referente scientifico di diversi Accordi Quadro di collaborazione scientifica e Convenzione Attività Di Ricerca tra società operanti nel territorio nazionale ed il Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica e gestionale (DIMEG) dell'Università della Calabria, tra cui la Convenzione con Ferrovie della Calabria per la definizione della soluzione progettuale per la realizzazione di una Centrale di produzione di Idrogeno nell'ambito del PNRR Missione 2 Componente 2 investimento 3.1 e 3.4.

Partecipazione attiva dal 2006 nel comitato scientifico del Consorzio Regionale per l'Energia e la Tutela Ambientale (CRETA).

È tra i docenti proponenti dello Spin Off Accademico "Creta Energie Speciali srl" costituita nel Luglio del 2007. È Direttrice del Master di formazione di II livello in Ingegneria della Mobilità sostenibile e delle sue Infrastrutture (MIMI Calabria), Co-proponente Ferrovie della Calabria S.r.l., TechFem S.p.a, Almaviva S.p.a. finanziato nell'ambito dei Patti territoriali di Alta formazione per le Imprese – avviso n. 1290 del 08/08/2022 MUR.

