

CURRICULUM VITAE



PERSONAL INFORMATION

Nome e Cognome

Claudia BASSANO

Indirizzo

Via Anguillarese 301, 00123 S. Maria di Galeria, Rome (ITALY)

Telefono

+3906.3048.4423

Mobile

+39329.7347599

E-mail

claudia.bassano@enea.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

27 Marzo 1972

PROFESSIONAL SKILL

Dal 2010 al 31/07/2023

Ricercatrice ENEA – Dipartimento TERIN (Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili)

Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 09/D3 Impianti E Processi Industriali Chimici 2023

Ricercatrice a tempo indeterminato presso l'ENEA (Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili). Vanta esperienza in gestione e rendicontazione di progetti.

Svolge attività relative allo sviluppo del vettore idrogeno con un ruolo attivo nella progettazione definitiva, esecutiva, e realizzazione del progetto Hydrogen Demo Valley presso il C.R. Casaccia, realizzato in Mission Innovation IC8. È responsabile di un WP del medesimo progetto.

È responsabile dell'Obiettivo 2 -Tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed e-fuels all'interno del Piano Operativo di Ricerca sull'idrogeno finanziamento PNRR (M2C2). Coordina 5 Work Packages, 37 linee di attività ed è responsabile di un WP.

Ha supportato il Ministero dello Sviluppo Economico nella predisposizione dell'IPCEIH2 nell'Accordo di Collaborazione istituzionale ENEA- MISE.

È stata referente di 17 contratti con le Università (Dipartimento di Ingegneria Chimica e Materiali Ambiente dell'Università di Roma, Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, Università Napoli Parthenope, Università di Modena e Reggio Emilia, Università Marconi, Politecnico delle Marche) all'interno delle attività svolte nella Ricerca di sistema Elettrico e del PORH2 dal 2011 al 2024.

Si occupa delle tecnologie inerenti alla filiera di produzione, trasporto e uso finale del vettore idrogeno, mediante attività sul Power to Gas, Power to Fuel e sugli usi finali nei settori hard to abate.

Si occupa di studi, di analisi di fattibilità tecnico-economica ed attività sperimentale dei sistemi energetici con un focus sul tema delle tecnologie rinnovabili, delle tecnologie afferenti i sistemi di cattura, sequestro ed utilizzo dell'anidride carbonica (CCUS), di impianti di produzione di combustibili liquidi e gassosi. Ha svolto attività

sperimentale su impianti di scala dimostrativa (gassificatore 5 MWth, gassificatore 200 kWth e linea trattamento syngas incluse tecnologie trattamento e conversione del tar), scala prototipale (gassificatore 30 kWth, impianto power to gas: 25 KWe di elettrolisi -1 Nm³/h di metano prodotto) e di laboratorio (processi catalitici di metanazione)

Svolge analisi di fattibilità tecnico-economica con valutazione dei principali indici di redditività economica ed analisi di sensitività, anche in ambito ETS.

Si è occupata della stesura dei piani programmatici dei vari progetti di ricerca (Piani Annuali e triennali 2010-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico, POR H2 Piano Operativo di Ricerca sull'idrogeno), predisponendo sia la parte tecnica che la parte economico finanziaria sui temi precedentemente descritti.

Ha coordinato il comitato organizzatore che ha organizzato e gestito tre edizioni della Hydrogen Summer School, 2022-2023-2024 la scuola estiva sulle tecnologie dell'idrogeno, organizzata da ENEA-AIDIC-DICMA.

Ha fatto parte del comitato tecnico scientifico di organizzazione di sei edizioni della Sulcis CCS Summer School, ha predisposto e curato il materiale per la piattaforma di e-learning (2013-2018)

Ha elaborato il documento ENEA-Confindustria "Piano d'azione per l'idrogeno" nel quale si è valutata la fattibilità tecnica dell'utilizzo dell'idrogeno in differenti settori di utilizzo industriale e la mappatura dei potenziali Off-Takers.

Ha supportato ARERA nella predisposizione del Bando di finanziamento di progetti pilota innovativi, emesso con la deliberazione 2 agosto 2022, 404/2022/R/gas.

Ha collaborato con i TSO SNAM ed SGI attraverso Accordi di Collaborazione.

Collabora in gruppi di lavoro con YOKOGAWA e RINA.

Usa i pacchetti software di modellazione (AspenPlus) per la simulazione degli impianti e l'ottimizzazione avanzata dei processi

È coinvolta in cinque progetti europei sui temi del Power To Gas, del trasporto dell'idrogeno nelle reti e sugli aspetti sociali correlati al phase out delle centrali a carbone in Italia. (Waste To Grid, ENTRANCES, StoRIES, BIOMETHAVERSE, THOTH2)

È referente di due assegni di ricerca e di tre dottorati. È stata referente come tutor di 24 tesi di laurea.

Ha svolto attività di divulgazione e diffusione mediante presentazioni in workshop ed eventi di vario tipo.

Pubblicazioni e presentazioni a Convegni

È autrice di 26 pubblicazioni con IF in materia di energia, ha un h-index di 13. (<https://orcid.org/0000-0002-8072-6877>)

Ha all'attivo più di 30 partecipazioni a convegni con presentazioni orali, poster e scrittura di atti. Ha svolto attività di referaggio per riviste con IF.

Ha pubblicato nell'ambito delle attività condotte nel quadro programmatico della Ricerca di Sistema Elettrico 46 rapporti tecnici.

Progetto SIMTE Sistema informativo di Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche
Esperto di riferimento: Produzione di combustibili liquidi da carbone e gas-
Tecnologie di cattura e stoccaggio della CO₂

È autrice di un brevetto per l'invenzione industriale dal titolo "Gruppo per la produzione di metano da gas di suolo" Nr domanda ROMA 2013 A000367

PCT E' autrice del PCT WO 2014/207703 A1 pubblicato il 31 Dicembre 2014 dal titolo "Assembly for the production of methane from soil gas emitted by degassing zone"

“Ai sensi e per gli effetti del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, attesta la veridicità delle dichiarazioni riportate nel presente curriculum”

Roma 05/05/2023

Claudia Bassano

