



Daniele Bricca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PRINCIPALE

[01/04/2022 – Attuale] **Dottorato in Energia e Ambiente**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" https://phd.uniroma1.it/web/energia-e-ambiente_nd3496_it.aspx

Città: Roma | **Paese:** Italia | | **Livello EQF:** Livello 8 EQF

Studi sulle comunità energetiche, integrazione delle fonti di energia rinnovabile, analisi e previsione della domanda, dimensionamento ottimale, valutazione del ROI e definizione degli indicatori tecnico-economici..

Partecipazione al progetto "100 Comunità in 100 Comuni" nella regione Lazio, finalizzato alla promozione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) sul territorio.

Studio della sostenibilità tecno-economica e ambientale dei servizi e dei materiali in un sistema energetico gestito bottom-up. Verifica degli LCA e degli utilizzi e trattamenti a fine vita dei prodotti dei progetti fotovoltaici.

Analisi di policy e normative vigenti, confrontando l'evoluzione dei paesi europei ed internazionali per suggerire aggiornamenti e modifiche per assicurare la penetrazione delle energie rinnovabili sui territori e la partecipazione degli utenti e delle reti locali.

[01/09/2015 – 21/01/2019] **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Città: Rome | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF

[01/09/2009 – 29/05/2015] **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**

Università degli Studi di Roma "Roma Tre"

Città: Rome | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 98 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF

ISTRUZIONE E FORMAZIONE AGGIUNTIVA

[05/08/2019 – 10/02/2020] **Visiting researcher**

Strathmore University

Città: Nairobi | **Paese:** Kenya |

Programma di ricerca in collaborazione con il DSO e il TSO keniano, finalizzato allo sviluppo di nuovi piani di accesso all'energia per le aree rurali e alla valutazione del potenziale di connessione delle mini-grid alla rete nazionale per bilanciare produzione e consumo. Questo lavoro ha portato a una collaborazione di ricerca continua su vari progetti finanziati a livello locale e internazionale, coinvolgendo esperti di rilievo nel settore. L'obiettivo principale è ottimizzare i piani di elettrificazione off-grid e sviluppare soluzioni di smart grid interconnesse per le aree rurali e le periferie urbane.

- Valutazione della domanda energetica nelle aree rurali e studi di fattibilità per progetti di elettrificazione off-grid.
- Sviluppo e somministrazione di questionari per definire gli KPI necessari a determinare l'impatto economico, ambientale e sociale dei progetti.
- Analisi dei trend di consumo e ottimizzazione delle curve di carico e produzione basata su dati provenienti da oltre 200.000 utenti, memorizzati in un database appositamente progettato per il progetto.
- Valutazione delle condizioni O&M dei sistemi off-grid e sviluppo di soluzioni per ridurre i costi e migliorare le prestazioni.
- Dimensionamento di sistemi basati su energie rinnovabili, ibridazione di sistemi a combustibili fossili esistenti e sopralluoghi per nuovi impianti.

[27/12/2017 – 26/01/2018] **Traineeship**

Progetto "Field Study Abroad" <https://www.technicalsolidarity.org/en/field-studyabroad-en/>

Africa Orientale (Uganda, Kenya e Rwanda).

Collaborazione con Res4Africa, un'iniziativa di Enel Green Power, per lo sviluppo di programmi di formazione e attività di ricerca focalizzate sulla raccolta di dati sul campo, analisi della domanda della comunità e coinvolgimento per promuovere la partecipazione nell'adozione delle nuove tecnologie installate. La collaborazione includeva la valutazione delle fonti energetiche per valutarne la fattibilità e la progettazione di strategie per l'ottimizzazione del bilanciamento delle fonti energetiche. Questo ha portato a diventare uno dei formatori del programma e un partecipante attivo nelle attività di diffusione dal 2018 a oggi.

Esempi delle prime conferenze e degli eventi di networking organizzati durante il primo anno di attività, che sono poi diventati appuntamenti ricorrenti nel settore:

- Programma di capacity building MGA (Micro Grid Academy)
- Res4Africa Expo Nairobi 2018
- 4° ARE Energy Access Investment Forum
- FAO International Forum on Solar Technologies
- 2018 RES4Med&Africa Enabling Sustainable Project

[22/02/2017 – 18/06/2017] **Energy solutions team for rural communities**

Engineers Without Borders, Swedish section

Città: Linköping | **Paese:** Svezia |

Valutazione e dimensionamento di due soluzioni energetiche sostenibili per due diverse comunità in Zambia e Mozambico.

[16/01/2017 – 20/06/2017] **Semestre di studi alla facoltà di Ingegneria Energetica e Sostenibilità**

Linköping University <https://liu.se/en>

Città: Linköping | **Paese:** Svezia |

Semestre all'estero con il programma Erasmus+

[20/11/2016 – 01/02/2018] **Chair member**

Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)

Città: Roma | **Paese:** Italia |

- Membro del comitato direttivo della sezione di Roma, responsabile dei collegamenti con le altre sezioni internazionali per progetti e iniziative
- Membro del Comitato Attività Umanitarie IEEE e SIGHT

[10/02/2022 – 31/07/2022] **Product manager - Integrazione Sistemi di Accumulo**

F&F - FAAM (Seri Group)

Città: Caserta | **Paese:** Italia

- Responsabile tecnico per la valutazione e l'integrazione di sistemi BESS, definendo standard per sistemi di accumulo e ibridi personalizzati per diverse applicazioni, tra cui bilanciamento della rete, regolazione di frequenza, supporto all'avviamento e ottimizzazione del Balance of System (BOS).
- Supervisione e coordinamento delle attività collaborative con partner internazionali per lo sviluppo di soluzioni personalizzate adatte a diversi ambienti e applicazioni (da 10 kWh a 4 MWh).
- Responsabile della redazione delle BOM di sistema e di progetto, valutando la scelta dei materiali a secondo delle necessità del cliente e delle condizioni al contorno.

[07/09/2020 – 04/02/2022] **Product manager - Minigrid e Sistemi Integrati**

Windkinetic - FRIEM Group

Città: Prato - Milano | **Paese:** Italia

- Responsabile dello sviluppo di prodotti integrati che combinano la tecnologia di conversione e gestione di FRIEM, le batterie al litio e i sistemi BESS di FAAM, e le soluzioni di trasformazione e containerizzazione di partner terzi.
- Supporto e sviluppo di studi di fattibilità per progetti fotovoltaici, inclusi sopralluoghi per analisi, raccolta dati e ispezioni per valutare il consumo energetico e le caratteristiche locali, ottimizzando la selezione degli asset.
- Studio e sviluppo di sistemi di energy management per reti interconnesse in smartgrid, finalizzati ai piani di elettrificazione rurale su scala regionale. L'attività comprende il bilanciamento dei flussi energetici per ottimizzare l'operatività e garantire una risposta efficace a eventi di perdita di tensione e frequenza.

[10/02/2019 – 31/08/2020] **Project engineer - Minigrid e sistemi stand-alone**

Windkinetic

Città: Sesto Fiorentino - Prato | **Paese:** Italia

- Responsabile di Ricerca e Sviluppo per i sistemi di gestione energetica e il monitoraggio dei parametri dei sistemi integrati.
- Esperto nell'integrazione di sistemi di produzione (solare, eolico e biomassa) con soluzioni di accumulo elettrico e meccanico, carichi dedicati, carichi ancillari e sistemi programmabili.
- Analisi della flessibilità di sistemi di diverse dimensioni e materiali in scenari di produzione, carica, scarica e risposta in frequenza. Progettazione e sviluppo di sistemi di monitoraggio stand-alone installati su tralicci elettrici per il monitoraggio della trasmissione di potenza e dei parametri ambientali in contesti critici. Le applicazioni includono alimentazione ausiliaria per piattaforme petrolifere, minigrid integrate in villaggi rurali soggetti a blackout o con accesso limitato alle risorse, e altri ambienti con condizioni operative difficili.

[01/04/2018 – 30/04/2019] **Consulente Tecnico**

Comunità di Cattolici per una Comunità dell'Amore (CCCA)

Città: Rome | **Paese:** Italia

- Consulente tecnico per progetti di irrigazione solare destinati agli agricoltori rurali della regione Wolayta, Etiopia.
- Verifica della documentazione tecnica e dei documenti di approvazione per la due diligence

[08/02/2015 – 20/07/2016] **Responsabile Risorse Umane**

La Mimosa, associazione sportiva e culturale

Città: Rome | **Paese:** Italia

- Organizzazione delle attività
- Reclutamento degli insegnanti
- Responsabile delle comunicazioni e degli eventi

Consonanze

Città: Rome | Paese: Italia

- Organizzazione di eventi (sportivi, musicali, politici, ecc.)
- Editoria

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C1 PRODUZIONE ORALE C1

INTERAZIONE ORALE C1 **svedese** ASCOLTO A1 LETTURA A2

SCRITTURA A1 PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A2

Swahili ASCOLTO A2 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Partecipazione a seminari di team building e leadership. Ampia esperienza in contesti organizzativi sia all'interno sia all'esterno dell'Università. Solide capacità di organizzazione e collaborazione sviluppate con IEEE ed EWB. Abituato/a a coordinare gruppi di lavoro, gestire calendari e scadenze, collaborare con partner diversi e strutturare attività di team building.

COMPETENZE COMUNICATIVE

E INTERPERSONALI

Buone capacità comunicative, maturate attraverso esperienze in associazioni culturali e umanitarie. Forte propensione al miglioramento e attenzione a comprendere il punto di vista altrui. AIESEC ed ESN sono stati contesti particolarmente formativi, in cui l'integrazione di visioni e opinioni differenti rappresentava un elemento centrale. Apprendimento rapido di lingue, culture e abitudini dei contesti in cui mi sono trovato/a, con conseguente capacità di creare connessioni, comprendere bisogni e valori delle persone e individuare soluzioni efficaci e appropriate, ottimizzando tempi e risorse.

JOB-RELATED SKILLS

Capacità di insegnamento e mentoring sviluppate negli anni come responsabile per studenti internazionali. Esperienza nel rispetto di scadenze e nella gestione di tempi ristretti, rafforzata attraverso la collaborazione con start-up presso il "Do-Space" in Svezia. Attitudine alla redazione di report e alla gestione di database di ricerca in ambito tecnico. Flessibilità e adattabilità a situazioni diverse, con approccio pratico alla risoluzione dei problemi, grazie alle esperienze maturate all'estero e in contesti internazionali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

