

INFORMAZIONI
PERSONALI

Andrea Micangeli



Andrea Micangeli è Ingegnere Meccanico (Vecchio Ordinamento) con Dottorato di Ricerca, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica a Professore Associato di Sistemi Energetici ASN nel settore 09/C1.

Attività Accademica: ha tenuto corsi su Energia e Ambiente in diverse Università, in Italia, Europa, Stati Uniti, Africa, a partire dal **2001**, ha tenuto continuamente diversi corsi **Ing-Ind/09**, nell'ambito delle corrispondenti attività di ricerca. È attualmente coordinatore e direttore europeo del Grand Challenges Scholars Program emanato dalla US National Academy of Engineering. Negli ultimi 20 anni è stato autore di oltre 100 pubblicazioni tra libri, capitoli, tra i quali 61 papers indicizzati, in un continuo dialogo con studiosi internazionali interamente dedicati all'ottimizzazione delle mini-grid e l'accesso all'energia. Attraverso questo gruppo di ricerca (GCSP) sta ora raccogliendo e analizzando dati e modelli per specifici progetti di analisi numerica e nuovi modelli per l'ottimizzazione delle mini-grid.

Dal 1996 è Ingegnere e Docente nell'ambito dell'Alta Formazione a vario livello di Sistemi a Energia Rinnovabile internazionale e nazionale, in particolare dedicata ai settori dello sviluppo sostenibile e della gestione dell'ambiente in Paesi extra UE.

Dal 2001 con l'ottenimento del Dottorato di Ricerca ha iniziato ricerca e docenza presso Sapienza e Corsi di Alta Formazione in molti Paesi

Dal 2001 al 2009 ottiene 4 Assegni di Ricerca biennali e continue partecipazioni a Progetti Europei di formazione superiore, didattica e ricerca scientifica e programmi di Sviluppo Sostenibile

Dal 2009 al 2016 con 2 Contratti triennali è Ricercatore RTD presso Sapienza, Insegna in 6 Master, 3 Corsi di Laurea e da conferenze in più di 10 Università sia Europee che Statunitensi.

Dal 2017 è Adjunct Professor presso State University di New York, Visiting Professor presso Strathmore University in Kenya, e Docente di "Sistemi Energetici" presso Sapienza, Roma

Coordinatore del gruppo GCSP, Andrea Micangeli ha partecipato ad una serie di studi su "accesso all'energia, comunità energetica e ottimizzazione delle mini reti", realizzando con i dottorandi e i colleghi dell'AIMSEA attività scientifiche dedicate ai modelli multi-obiettivo.

Indicatori di ricerca

Indice H: 16; Documenti indicizzati: 64; Numero di citazioni: 769; (Scholar Google)

Docenza e Ricerca all'Estero

nell'ambito di diversi progetti è ospitato all'estero per una media di 3 mesi all'anno presso:

- **Columbia University NYC** (docente invitato)
- **State University of New York** (professore associato aggiunto)
- **Università Strathmore di Nairobi** (Facoltà di Ingegneria, Collegio dei Docenti Fondatori)

ESPERIENZE
DI
DIDATTICA,
RICERCA E
SVILUPPO

2017 – ad oggi Responsabile Micro Grid Academy (Sapienza – RES4Africa – Fondazione Enel

Insegna in corsi di alta Formazione post Universitaria e attua in progetti di cooperazione nell’ambito di Analisi della richiesta energetica, Studi di fattibilità di impianti di elettrificazione rurale e potabilizzazione, Baseline, Project Management, Addestramento di tecnici locali in progetti in PVS.

Ricerca e Sviluppo di collettori solari integrati: miglioramento dell’efficienza, comparazione di diverse configurazioni, studio del risparmio energetico ed economico.

2013 ad oggi Analisi Dati e Sviluppo per Progetti PV e Idroelettrici in East Africa e Centro America

Assistenza al fondo di investimento: progetti di investimento per le energie rinnovabili in Africa.

Specializzato in PPP e sull’utilizzo di fondi pubblici e capitali privati, strutturazione di un progetto di elettrificazione rurale, creazioni di varie partnership tra il settore pubblico e la società civile. Progettazione ed installazione di una microgrid ed elettrificazione rurale attraverso un Impianto Ibrido (composto da FV, Generatore Diesel e Storage battery bank).

2011-2012 Docente per Master Energie Rinnovabili in Paraguay -IILA– America Latina

Corso di Alta Formazione "Energie Rinnovabili per IILA – Ministero Affari Esteri UTC sulle tecnologie energetiche sostenibili" per i funzionari governativi e accademici provenienti di Colombia, Paraguay, Bolivia. **IILA - Istituto Italo Latino Americano** [Alta Formazione, Sostenibilità Ambientale](#).

2009 –2012 Docente per Master Energie Rinnovabili presso Università di Makerere, Uganda, con MAE e DITS Sapienza

Master sulle Energie Rinnovabili, DITS – Ministero Affari Esteri UTC, per Assistenza Tecnica alle Energie Rinnovabili ed elettrificazione rurale. [Cooperazione Accademica sulle Energie Rinnovabili - DITS, Dipartimento Idraulica Trasporti e Strade, Università di Roma Sapienza](#)

1999 - 2004 Esperto Energy water e tecnologie per ECHO/IRQ/UNHCR EU – Iraq

Riabilitazione del sistema idrico per i rimpatriati e altre persone di competenza in Iraq meridionale irachena "Shat Al Arab Impianto di depurazione (WTP)" [Emergenza ed Alta Formazione in Iraq ECHO/IRQ/UNHCR EU](#)

1994 - 2000 Consulente esperto per Commissione Europea/CIRPS Sapienza – India/Brussels

Stesura preliminare e definitive, gestione dell’avvio e implementazione della Management Agency per il programma Europeo “EU-India Economic Cross Cultural Program” (30 M €), di interscambio tra Università, Imprese e mass media, tra Europa e India. [Alta Formazione, Cooperazione, Energie Rinnovabili](#)

Lingua madre	Italiano				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Altre lingue	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	Inglese	C1	C1	C1	C1
	Spagnolo	C1	C1	C1	C1
	Francese	A1	A1	A1	A1
Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					

Dati personali: Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003. "Codice in materia di protezione dei dati personali".