

INFORMAZIONI
PERSONALI

Andrea Micangeli

Andrea Micangeli ha tenuto corsi su Energia e Ambiente in diverse Università, in Italia, Europa, Stati Uniti, Africa, a partire dal 2001, tutti corsi nel settore disciplinare Ingegneria per l'energia e l'ambiente Ing-Ind/09, sia in ambito di ricerca che didattico.

È coordinatore, presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza, 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, paper autonomamente proposti in continuo dialogo con studiosi internazionali interamente dedicati all'ottimizzazione delle mini-grid e all'accesso all'energia, **per sviluppare ulteriormente l'analisi numerica e i modelli scientifici per l'ottimizzazione delle mini-grid.**

Dal Gennaio a Maggio 2003 Consulente Tecnico Settore Energia e Comunità Energetiche – Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma 2016 presso Presidenza del Consiglio dei Ministri

Anno Accademico 2023- 2024 Professore a Contratto di Sistemi Energetici presso Cdl MATIS Università Sapienza di Roma.

POSIZIONE

Interessi di ricerca: **Ha conseguito l'abilitazione a Professore Associato di Sistemi Energetici ASN nel settore 09/C1.** Svolge attività di ricerca e didattica nell'ambito del SSD ING-IND/09 in collaborazione con università internazionali americane, europee e africane.

In qualità di coordinatore del gruppo FS4MGO, Andrea Micangeli ha partecipato a una nuova serie di studi impegnati su "accesso all'energia, comunità energetica e ottimizzazione delle mini reti", realizzando con i dottorandi e i colleghi italiani dell'AIMSEA una serie continua di attività scientifiche completamente dedicate ai modelli multi-obiettivo.

Indicatori di ricerca: Su Scholar Google. Indice H: 19; Documenti indicizzati: 77; Numero di citazioni: 1009;

Nell'ambito di diversi progetti è stato 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 Fondatori)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

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 2000 con l'ottenimento del Dottorato di Ricerca ha iniziato ricerca e docenza presso Sapienza e Corsi di Alta Formazione in molti Paesi

Dal 2003 ha continue partecipazioni a Progetti Europei di ricerca scientifica e programmi di Sviluppo Sostenibile

Dal 2007 al 2016 è Ricercatore RTD alla Sapienza, Insegna in 6 Master, 3 Corsi di Laurea e da conferenze i più di 10 Università sia Europee che Staunitensi, Asiatiche, Centro americane.

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

2000 – ad oggi

2022, **CNR IIA**-Associate Researcher

2021, **Energy Systems ASN**-Associate Professor Qualification in 09/C1 sector

2018, **Grand Challenges for Engineering, US National Academy**, European Chapter Director

2017, **Adjunct Associate Professor** State University of New York

2009, **Assistant Professor** Sapienza University, Sustainable Renewable Energies and On-Site Electro Chlorination

2002, **Adjunct Professor** at Sapienza University of Rome

2001, **PhD, Sapienza University of Rome** Ing-Ind 09 – Energy and Environment PhD in "Energy and Environmental Technologies for Development" on 2nd of April 2001, dedicated to: Development and validation of new modelling solutions for Solar Thermal Device, Water Treatment Plants, Micro Hydro

Responsabile Micro Grids

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.

2011 – ad oggi

Technical Advisor and Students Tutor for the Field Study Abroad

Correlatore di tesi di laurea in Sistemi Energetici, Field Study Abroad, è un corso di formazione post Universitaria sul campo sullo sviluppo sostenibile nei PVS in Honduras, Nicaragua and Costa Rica.
Technical Solidarity, non profit organization

2015 – ad oggi

Technical Advisor for the design and installation of microgrid and rural electrification

Progettazione ed installazione di una microgrid ed elettrificazione rurale attraverso un impianto micro idroelettrico (EuropeAid 134023 – "Entorno Amigable"). La Union, Honduras. La Union, Honduras.
RETE ONG - EuropeAid 134023 – "Entorno Amigable"

2015 – 2016 Project Manager of Technical Feasibility Study & Design

Studio tecnico di fattibilità e progettazione preliminare di impianto di Elettro Clorazione a Spur Reservoir. Freetown, Sierra Leone.
"Action Contre la Faim" (ACF) NGO. Freetown, Sierra Leone

2015 –2016 Studi di fattibilità per Micro Hydro

Idroelettrico per acquedotto e presentazione di proposte tecnico/commerciali presso La Fortuna, San Carlos e la regione di Los Santos in Costa Rica.

Sustainable Energy Systems S.A., Palacio Cristal , San Jose, Costa Rica

2013 ad oggi Consulente Progetti PV e Idroelettrici in Uganda e Kenya

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).

Absolute Energy Capital

England 100 Pall Mall, London SW1Y 5NQ, UK – Via Antonio Bertoloni 41, 00197, Roma, Italia

Tel. Italy: +39 06 8676 5686, Tel. UK: +44 (0)20 7036 9600, info@ae-capital.com

[Energie Rinnovabili](#), [Sviluppo Sostenibile](#), [Progettazione Micro Smart Grid](#)

EEP - Energy Environment Partnership, Progetto sulle energie Rinnovabili, Valutazione della sostenibilità sulle energie rinnovabili in centro America.

Alianza Energia y Ambiente, Fondo dei governi (UK-Austria-Finlandia),

Bulevar Cancillería, La Libertad, El Salvador, Centroamérica, info@sica.int

[Energie Rinnovabili](#), [Sviluppo Sostenibile](#)

2010-2011 Consulente esperto per ANED – Europa dell'Est

Academic Network of European Disability Experts, progetto nell'ambito del VII FP – EU

[Energie Rinnovabili](#), [Sviluppo Sostenibile](#), [Disabilità](#).

2012-2013 Consulente esperto per progetti di Acqua ed Energie Rinnovabili

Test, studio e sviluppo del brevetto di Potabilizzatore ad Energie Rinnovabili con OSEC **On Site Electro Chlorination** Trasferimento tecnologico per Centro America, Indonesia, Nord Africa, Asia per importanti Ong come ARCS, AVSI, ACRA, Enel Green power – Brussels/Costarica

Sustenergy Via Bettini 27 00134 Roma

[Società Internazionali](#), [Joint-venture](#), [Energie Rinnovabili](#).

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

Corso di Alta FormazioneEnergie 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 Via Giovanni Paisiello, 24, 00198 Roma

[Alta Formazione](#), [Sostenibilità Ambientale](#).

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

Master sulle Energie Rinnovabili, DITS – Ministero Affari Esteri UTC, per Assistenza Tecnica alle Energie Rinnovabili ed elettrificazione rurale.

DITS, Dipartimento Idraulica Trasporti e Strade, Università di Roma Sapienza

Via Eudossiana 18, 00184 Roma

[Cooperazione Accademica sulle Energie Rinnovabili](#)

2005-2007 Project Manager per CIRPS/DPI – Europa Occidentale

Consulente Progetto Socrates Grudtvig 101255-CP-1-2002-1-SK-GRUDTVIG-G1.

Via della Polveriera 14, 00184 Roma
Formazione e Sviluppo.

2006-2008 Project manager per “Programma Saharawi”

Consulente per il Programma di Ricerca e Sviluppo in Algeria, proposte di miglioramento per l'efficienza energetica e la gestione produttiva dei rifiuti, con riciclaggio e raccolta differenziata presso campi profughi Saharawi.

Technical Solidarity, Via Faminia 627, 00191 Roma

Energie Rinnovabili, pulizia dell'acqua, gestione dei rifiuti, riciclaggio.

2006 - 2008 Project manager per CIRPS/UNESCO – Sahara occidentale

Consulente del Progetto "Acqua potabile presso i Campi Saharawi" per Regione Lazio Moduli fotovoltaici solari per migliorare l'agricoltura nei Saharawi Camps."

Via Polveriera 14, 00184 Roma

Capacity Building, Tecnologie per gli affari sociali.

2006-2010 Consulente esperto per DPI – Europa dell'est

Corsi di Alta Formazione sulle Tecnologie per l'Autonomia delle Persone con Disabilità

EU Project ATTRAIN : SOCRATES 101.255-CP-1-2002-1-SK-GRUNDTVIG

CIRPS, Centro Interuniversitario per lo Sviluppo Sostenibile,

Capacity Building, Tecnologie per gli affari sociali.

2006 - 2007 Consulente esperto per DPI/Italia/Presidenza – Romania/Bulgaria

Progetto Europeo "Toghether for People in Need", Formatore sul "Project Cycle Management". In Sofia e Bucarest.

Dpi Italia Onlus -Italian branch of Disabled Peoples' International,

Via dei Bizantini, 97, 88046 Lamezia Terme CZ, Tel: 0968 463499,

Capacity Building, Tecnologie per Accessibilità e Diritti Umani delle Persone con Disabilità

2008 -2009 Consulente esperto per UE/NGO ACRA – Chad/Cameroon

Piani partecipativi per la gestione delle risorse forestali presso Camerun e Chad attraverso nuove attività economiche eco-compatibili presso la Valle del fiume Logone.

Progetto "Participatory forest resources management and environment friendly economic initiatives promoting in the Logone Valley(code ENV/2006/114-747)

Fondazione ACRA- Via Lazzaretto, 3, 20124 Milano, Tel. 02 2700 0291

Capacity Building, Tecnologie Ambientali per processi produttivi

2006 - 2009 Consulente esperto per EC/CRIC NGO – Palestina

Assistenza Tecnica alla ONG CRIC NGO per Didattica progettazione e realizzazione di impianti energetici PV ed Potabilizzazione Acqua tramite OSEC presso Om El Nasser

UE ECHO Progetto: ME/BUD/2007/02033"Improving living conditions of Bedouin communities living in Gaza Strip by enhancing the most vulnerable households economy and food security"

CRIC ONG, Via Maratta, 3 20148 Milano e-mail: cric.mi@tin.it

Alta Formazione Energia e Ambiente

2000 - 2006 Consulente esperto per AIUTASIA/Sapienza ALISEI – Indonesia Post Tsunami

Aiuti Umanitari con Sapienza negli eventi dello Tsunami del 2005, presso Governo Indonesiano, studi di fattibilità per Impianti di trattamento Acque in Indonesia.

ONG Alisei e Rettorato Sapienza

Emergenza ed Alta Formazione in Indonesia

2000 - 2003 Esperto Energy water per ECHO/IRQ/HO EU/NGO – Iraq

"Riabilitazione di emergenza di cinque impianti di trattamento delle acque (WTP) e unità compatte (CU) nella zona di Bassora" - di gestione del lavoro e di supervisione per l'installazione impianti"

ECHO e Un Ponte per...

Emergenza ed Alta Formazione in Indonesia

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)" reintegrazione assistenza attraverso la fornitura di acqua potabile e le attività di sanità pubblica per le comunità nel sud dell'Iraq rimpatriati colpite " in Al Tanouma e Water Project Al Medaina 1 Unità Compact (UC) in Medaina City (Al Suk villaggio). "Rehabilitation of water system for the Iraqi Returnees in Southern Iraq"

ECHO/IRQ/UNHCR EU – "Un Ponte per"

Emergenza ed Alta Formazione in Indonesia

2003 - 2004 Esperto in cooperazione per Ministero degli Esteri – Afghanistan

Progetto per Il miglioramento delle condizioni sociali e sanitarie educativi per i bambini di Kabul, con particolare attenzione alle problematiche legate alla disabilità: "Improvement of the educational, social and health conditions for the children of Kabul".

Ministero degli Esteri

Disabilità, Educazione sanitaria, Cooperazione.

1998-2000 Project manager per CIRPS/Autorita' locali – Mexico/Chiapas

Impianto idroelettrico e micro progetto di costruzione di rete di 50 kW per la comunità rurale "La Realidad" - Chiapas, Messico.

Via della Polveriera 14, 00184 Roma

Cooperazione allo Sviluppo, Energie Rinnovabili.

1995-1997 Project manager per CIRPS/Ministero Indiano Scienza e Tecnologia – India/Nepal/Pakistan

Programma di cooperazione e alta Formazione del Ministero degli Esteri Italiano, in collaborazione con il Ministero della Scienza e della Tecnologia Indiano e Pakistan.

Via della Polveriera 14, 00184 Roma

Cooperazione allo Sviluppo, Energie Rinnovabili

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

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.

Via della Polveriera 14, 00184 Roma

Alta Formazione, Cooperazione allo Sviluppo, Energie Rinnovabili

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre
Altre lingue

Italiano				
COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato					
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					

Competenze
organizzative e
gestionali
Competenze
professionali
informatiche
Competenze
comunicative

Leadership (attualmente responsabile di studi all'estero di 15 persone) in 25 anni ho gestito varie in fasi a 40 progetti in 30 paesi del Mondo

- Buona padronanza dei processi di identificazione, implementazione e sviluppo di progetti rurali ad energia rinnovabile e potabilizzazione dell'acqua
- Ottima padronanza di tutti gli strumenti Microsoft Office
- Public Private Partnerships for Renewable Energy Projects, Blended Funds for Energy Systems in Developing Countries, Sustainability Evaluation on Renewable Energy Systems, Experimental analysis, Water issues in rural areas, wind turbine, Mini Hydroelectric Power Plants, Technical Assistance to vulnerable people, Acceptability of technologies in socially disadvantaged conditions

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".

Autorizzo l'utilizzo del mio CV ai fini della partecipazione alla procedura aperta per l'affidamento di un Autorizzo l'utilizzo del mio CV ai fini della partecipazione alla procedura aperta per l'affidamento di "Servizi di alta formazione nei settori dello sviluppo sostenibile e della gestione dell'ambiente nel quadro della cooperazione bilaterale Italia - Cina".