

INFORMAZIONI
PERSONALI

Andrea Micangeli

Andrea Micangeli tiene corsi accademici nel settore scientifico **Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (Ing-09)** in diverse Università, in Italia, Europa, Stati Uniti, Africa, a partire dal 2001, portando avanti attività convergenti di ricerca, sviluppo e didattica.

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, articoli scientifici autonomamente proposti in continuo dialogo con studiosi internazionali dedicati all'ottimizzazione delle comunità energetiche, mini-grid industriali, territoriali e per l'accesso all'energia. Attraverso il suo gruppo di ricerca sta ora insegnando e collaborando con ricercatori del Dipartimento DIMA **per sviluppare ulteriormente l'analisi numerica e i modelli scientifici per l'ottimizzazione delle mini-grid e Comunità Energetiche**.

Ha conseguito l'**Abilitazione a Professore Associato di Sistemi Energetici ASN nel settore 09/C1** fino all'anno 2032. Indicatori di ricerca (Scholar Google al 11-07-2024):

Indice **H: 19**; Articoli scientifici **indicizzati: 95**; Numero di **citazioni: 1002**;

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 e comunità energetiche", realizzando con i dottorandi e i colleghi italiani dell' AIMSEA (Associazione Italiana Docenti Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente) una serie continua di attività scientifiche dedicate ai modelli multi-obiettivo di Sistemi Energetici.

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

- Columbia University N.Y.C. (docente invitato)
- State University of New York (professore associato aggiunto)
- Università Strathmore di Nairobi (Facoltà di Ingegneria, Collegio dei Professori)

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

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Italiano				
COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1

Competenze organizzative e gestionali

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

Competenze comunicative

▪ possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docenza universitario, in Italia, Centro America e Stati Uniti

Competenze professionali

▪ Buona padronanza dei processi di identificazione, implementazione e sviluppo di progetti rurali ad energia rinnovabile e potabilizzazione dell' acqua
 ▪ 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

Competenze informatiche

▪ Ottima padronanza di tutti gli strumenti Microsoft Office

ANNEX 1:

Attività R&D su Energie Rinnovabili - Micro Grid e promotore di Comunità Energetiche

2000 – ad oggi

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.

2023, **CNR Bando PNRR_IIA – prot. 54561 TECH4YOU, Presidente di Commissione**

2022, **CNR IIA - Associate Researcher**

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

2020, **Strathmore University of Nairobi, Board Member Professor**

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

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

2012, **Columbia NYC, MIT, Florence School, UCR, - Invited Lecturer**

2009, **Sapienza University, Assistant Professor**

2001, **Sapienza University, Adjunct Professor**

2001, **Sapienza University of Rome, PhD, Dottorato, Ing-Ind 09**

2000, **Sapienza Energy and Environment, PhD Student** 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

2011 – ad oggi

Technical Advisor and Students Tutor for 19 “Field Study Abroad”

Correlatore di tesi di laurea in Sistemi Energetici, 19 Missioni di Ricerca e Sviluppo “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

Hidroeltrico 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 - 2017

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 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 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](#). 33333

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 Pakistano.

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

ANNEX 2 : PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI e DIVULGATIVE**INTERNATIONAL DOUBLE BLINDED PEER-REVIEWED ARTICLES**

1. D Fioriti, D Poli, P Duenas-Martinez, A Micangeli, Multiple design options for sizing off-grid microgrids: A novel single-objective approach to support multi-criteria decision making, *Sustainable Energy, Grids and Networks* 30, 100644, **2022**
2. L Barelli, G Bidini, DA Ciupageanu, A Micangeli, PA Ottaviano, D Pelosi, Real time power management strategy for hybrid energy storage systems coupled with variable energy sources in power smoothing applications, *Energy Reports* 7, 2872-2882, **2021**
3. D Fioriti, G Lutzemberger, D Poli, P Duenas-Martinez, A Micangeli, Coupling economic multi-objective optimization and multiple design options: A business-oriented approach to size an off-grid hybrid microgrid, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 127, 106686 10, **2021**
4. P Cherubini, GF Frate, MA Maggiore, A Micangeli, L Ferrari, Mini-grid hybridization and demand side management on non-interconnected small islands: the case study of Ustica, Italy, *E3S Web of Conferences* 238, 02008, **2021**
5. Fioriti D, Poli D, Cherubini P, Lutzemberger G, Micangeli A, Duenas P., Comparison among deterministic methods to design rural mini-grids: effect of operating strategies, *IEEE* **2020**
6. L Lorenzoni, P Cherubini, D Fioriti, D Poli, A Micangeli, R Giglioli, Classification of the load demand model of isolated mini-grids in developing countries, *Energy for Sustainable Development*, **2020**
7. Micangeli A., Cherubini P., Fioriti D., Duenas-Martinez P., Optimal design of isolated mini-grids with deterministic methods: matching predictive operating strategies with low computational requirements, **2020**
8. Micangeli A., Zuccari F., Orecchini F.; Santiangeli A., *Stand-alone Mini-grid based Energy System: optimization through the integration of a Stirling free piston machine*, *Energy Science & Engineering*, ID-ESE-2020-05-0278, submitted June **2020**

9. Fioriti D., Lutzemberger G., Poli D., Micangeli A., Optimal sizing and operation of isolated microgrids for developing countries: hedging uncertainties with Monte Carlo techniques, **2020 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe)** - IEEE Power & Energy Society (PES), Delft University of Technology, Delft, The Netherlands, published February **2020**
10. Fioriti D., Lutzemberger G., Poli D., Micangeli A., Duenas-MartinezHeuristic P., Heuristic approaches to size microgrids: a methodology to compile multiple design options, **20th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2020)**, published February **2020**
11. Barelli L.; Bidini G.; Cherubini P.; Micangeli A.; Pelosi D.; Tacconelli C., How hybridization of energy storage technologies can provide additional flexibility and competitiveness to microgrids in the context of developing countries, *Applied Energy*, published March **2019**
12. Gambino V., Del Citto R., Cherubini P., Tacconelli C., Micangeli A., Giglioli R., Methodology for the Energy Need Assessment to Effectively Design and Deploy Mini-Grids for Rural Electrification, *Energies* **2019**, 12(3), 574; <https://doi.org/10.3390/en12030574>
13. Ferrari L., Frate G.F., Cherubini P., Tacconelli C., Micangeli A., Desideri U., Ramp Rate Abatement for Wind Power Plants: A Techno-Economic Analysis, *Applied Energy*, Submitted **2019**
14. Fioriti D., Giglioli R., Poli D., Lutzemberger G., Micangeli A., Del Citto R., Perez-Arriaga I., Duenas-Martinez P., Stochastic sizing of isolated rural mini-grids, including the effects of fuel procurement and operational strategies, **submitted** *Electric Power System Research*, **2017**
15. Micangeli A., Checchi F., Del Citto R., Noubondieu S., Naso V., Cestari G., Rural Electrification in Central America and East Africa, two case studies of sustainable microgrids, **submitted** to IJSD 20171002, **2017**
16. Micangeli, A.; Del Citto, R.; Kiva, I.N.; Santori, S.G.; Gambino, V.; Kiplagat, J.; Viganò, D., Energy Production Analysis and Optimization of Mini-Grid in Remote Areas: The Case Study of Habaswein, Kenya. doi: 10.20944, *Sustainability*, **2017**
17. Allegrini E., Micangeli A., Michelangeli E., Ricci M., Heat Transfer Simulation of Evacuated Tube Collectors (ETC): An Application to a Prototype, *Contemporary Engineering Sciences*, Vol. 9, **2016**, no. 23, 1125 - 1136
18. Villarini M., Bocci E., Moneti M., Di Carlo A., Micangeli A., State of art of small scale solar powered ORC systems: A review of the different typologies and technology perspectives, *Energy Procedia* 45, 257-267, **2014**
19. Sisinni M., Andrea Di Carlo A., Bocci E., Micangeli A., Naso V., Hydrogen-rich gas production by sorption enhanced steam reforming of woodgas containing tar over Ni/Al₂O₃ catalyst and calcined dolomite as CO₂ sorbent, ID: energies-35537, **2013**
20. Borello D., Corsini A., Delibra, Evangelisti S., Micangeli A., Experimental and computational investigation of a new solar integrated collector storage system. Reference: APEN3173 Journal: *Applied Energy* 12-JUN-2012 *Applied Energy* , pp. 982-989, DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.01.02, Published: **2012**
21. Ricci M., Bocci E., Michelangeli E., Micangeli A., Villarini M., Naso V., Experimental Tests of Solar Collectors Prototypes Systems, *Energy Procedia* 82, 744-751, **2015**

22. Pietrelli A., Ferrara V., Micangeli A., Uribe L., Efficient energy harvesting for Microbial Fuel Cell dedicated to Wireless Sensor Network, AISEM Annual Conference, XVIII, 1-4, **2015**
23. Micangeli A., Naso V., Michelangeli E., Matrisciano A., Farioli F., Belfiore N.P., Attitudes toward sustainability and green economy issues related to some students learning their characteristics: A preliminary study, *Sustainability* 6 (6), 3484-3503, **2014**
24. Micangeli A., Naso V., Michelangeli E., Matrisciano A., Farioli F., Belfiore N.P., Attitudes toward Sustainability and Green Economy Issues Related to Some Students Learning Their Characteristics: A Preliminary Study, *Sustainability* 6 (6), 3484-3503, **2014**
25. Gambino V., Micangeli A., Naso V., Michelangeli E., Di Mario L., A Sustainable and Resilient Housing Model for Indigenous Populations of the Mosquitia Region (Honduras), *Sustainability* 6 (8), 4931-4948, **2014**
26. Micangeli A., Michelangeli E., Ricci M., Sciubba E., Exergy-Based Analysis of an Isolated Honduras Community, ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, **2014**
27. Pietrelli, A.; Micangeli, A.; Ferrara, V.; Raffi, A. Wireless Sensor Network Powered by a Terrestrial Microbial Fuel Cell as a Sustainable Land Monitoring Energy System. *Sustainability* , 6, 7263-7275, **2014**
28. Sisinni M., Di Carlo A., Bocci E., Micangeli A., Foscolo U., CO2 capture with Ni Dolomite to foster H2 production, *IJHE*, **2014**
29. Vecchione L., Moneti M., Cocchi S., Villarini M., Sisinni M., Micangeli A., Parametric experimental tests of steam gasification of pine wood in a fluidized bed reactor, *Journal of Agricultural Engineering* 44 (s2), e116, **2013**
30. Micangeli A, Naso V, Michelangeli E, "Solar Thermal in Emergencies, Aquila Post Earthquake", *Sustainability* 5(8), 3513-3525; doi:10.3390/su5083513, **2013**
31. Micangeli A., Michelangeli E., Naso V., The Potential in Water Supply and Sanitation Services of On Site Production of Sodium Hypochlorite (OSEC) by PV solar source. JSDEWES-S13-0034, **2013**
32. Micangeli A., Dell'Era et Al., Energy optimization and layout of a membrane-free OSEC system for the hypochlorite self-production in Developing Countries, *Energies*, **2013**
33. Naso V., Farioli F., Garofalo M., Micangeli A., *Theoretical framework to assess the impact of renewable energy systems on local sustainability*, ISBN 978-88-8326-029-2, Roma, **2013**
34. Micangeli A., Grego S., Esposto S., Sustainable Rehabilitation of Water Infrastructures in Southern Iraq after the Second Gulf War, In *Handbook of Sustainable Engineering*, Kauffman J., Lee K. M., eds., doi: 10.1007/978-1-4020-8939-8_86, Springer Science+Business Media Dordrecht; Berlin, Germany, 2013, 211-245, Published: **2013**
35. Micangeli A., Cataldo M., Micro Hydro in Emergency Situations: A Sustainable Energy Solution at La Realidad (Chiapas, Mexico), In *Handbook of Sustainable Engineering*, Kauffman J., Lee K. M., eds., doi: 10.1007/978-1-4020-8939-8_87, Springer Science+Business Media Dordrecht; Berlin, Germany, 2013, 163-179, Published: **2013**

36. Micangeli A., Iannuzzo N., Esposto S., Chlorine Self-Production Plant Solution for Effluent Water to be Used in Irrigation in Gaza Strip, In *Handbook of Sustainable Engineering*, Kauffman J., Lee K. M., eds., doi: 10.1007/978-1-4020-8939-8_88, Springer Science+Business Media Dordrecht; Berlin, Germany, 2013, 1117-136, Published: **2013**
37. Micangeli A., Evangelisti S., Sbordone D., Alternative Energy: Solar Thermal Energy. In *Encyclopedia of Environmental Management*. Taylor and Francis: New York, 241-257. DOI://dx.doi.org/10.1081/E-EEM-120047274; Published: 29 May **2013**
38. Micangeli A. , Evangelisti S. , Sbordone D., Alternative Energy: Hydropower. In *Encyclopedia of Environmental Management*. Taylor and Francis: New York, Published online: 29 May 2013; 201-214, DOI://dx.doi.org/10.1081/E-EEM-120047189; Published: **2013**
39. Mancini F., Micangeli A., Frey S., Sustainable approach to a school hygiene promotion program in poor arid regions, field experience in the Western Sahara forgotten crisis, *International Journal of Sustainable Water and Environmental Systems -SWES - IJSWES-D11-0011*; Published: **2012**
40. Iannuzzo N., Micangeli A., Monitoring of large size solar thermal systems: design and data analysis, paper # JEPE11072101 *Journal of Energy and Power Engineering*, vol. 6; p.1219-1225, ISSN 1934-8975,USA, Published: **2012**
41. BELFIORE N. P., MATRISCIANO A., MICANGELI A., PENNESTRÌ E., "Correlation analysis between students' cognitive styles and their attitude to join kinematic and dynamics open source codes projects", *MultibodyDynamics 2011, ECCOMAS Thematic Conference, Brussels, Belgium*; Published: **2011**
42. MICANGELI, A. AND ESPOSTO, S., Post-earthquake rehabilitation of the rural water systems in Kashmir's Jehlum Valley. *Disasters*, 34: 684–694, doi: 10.1111/j.1467-7717.2010.01164.x, DISA-Apr-08-0085.R1; Published: **2010**
43. Papa E., Pighini U., Micangeli A., Eleonori R., Banerji J.B., Feasibility study for a co-operation programme between EU and India in the field of limb prostheses design, *International Design, DUBROVNIK, CROATIA*; Published: **1998**