

# MARIA-ANNA SEGRETO

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SEGRETO MARIA-ANNA**

---

---

### Albi professionali

Iscritta all'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Messina  
Iscritta all'albo dei Certificatori Energetici Cened-Lombardia  
Iscritta all'albo dei Certificatori Energetici SACE-Emilia Romagna

### ESPERIENZE DI LAVORO

- Data
- Azienda

1 Aprile 2014 – Oggi

**ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile – Unità Tecnica UTEE-AVEE**

Responsabile Scientifico del Laboratorio LAERTE

Le attività del laboratorio si sono ulteriormente ampliate spaziando da attività specifiche di diagnosi energetica in ambito industriale ad attività volte al supporto alla pubblica amministrazione. In particolare sono state sviluppate attività di affiancamento alla Regione Emilia-Romagna e ad ERVET (società in house della RER) per la diffusione e l'applicazione di diagnosi energetiche in ambito scolastico.

Importante attività è stata svolta affiancando la Cooperazione Italiana allo Sviluppo (Affari Esteri) con un'attività di audit in Libano. La struttura sottoposta ed audit è il Museo Nazionale di Beirut. Attualmente la Cooperazione sta verificando la possibilità di accesso a nuovi fondi affinché il progetto passi allo step successivo relativo all'applicazione delle misure di efficientamento energetico emerse a valle dell'audit.

Ulteriori attività sono state svolte nell'ambito di progetti europei riguardo Aree industriali sostenibili (Progetto MEID), auditing energetico in ambito industriale (Progetti MER ed ECO-SCP-MED) e auditing energetico in edifici pubblici (o ad uso pubblico) di particolare interesse storico e culturale (CERTUS).

Dal 01 Aprile 2017 – Direttore dei Corsi ENEA per la formazione degli Energy Managers

Membro della Commissione Ambiente e responsabilità sociale d'impresa

Faccio parte della Commissione sin dalla sua costituzione nel 2010. E' presieduta dal Dott. Marco Soverini ed ha il compito di monitorare la situazione relativa alla contabilità energetica delle aziende in Emilia-Romagna e si prefigge lo scopo di supportare le aziende in tal senso. Alla Commissione aderiscono, Ordini Professionali, Università

della Regione Emilia-Romagna, ed Aster.

#### Ricerca di Sistema Elettrico

La Ricerca di sistema elettrico è un programma che prevede un insieme di attività di ricerca e sviluppo finalizzate a ridurre il costo dell'energia elettrica per gli utenti finali, migliorare l'affidabilità del sistema e la qualità del servizio, ridurre l'impatto del sistema elettrico sull'ambiente e sulla salute e consentire l'utilizzo razionale delle risorse energetiche ed assicurare al Paese le condizioni per uno sviluppo sostenibile.

Le attività di ricerca e sviluppo, gli obiettivi e gli stanziamenti economici sono definiti attraverso Piani triennali, approvati dal Ministero dello Sviluppo Economico e predisposti dal Comitato di Esperti di Ricerca per il Settore Elettrico, previa acquisizione del parere dell'AEEG (dal giugno 2007 le funzioni del Comitato sono attribuite in via transitoria all'AEEG), del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare e della Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico (CCSE).

Per ciascuna attività vengono presentati piani annuali di realizzazione (PAR).

Le attività da me coordinate sono le seguenti:

2015: Realizzazione di una facility per la sperimentazione e verifica di motori elettrici ad alta efficienza

2016: Potenziamento della facility per la sperimentazione e verifica di motori elettrici ad alta efficienza

2016: Rete di sensori e attuatori per progetti M2M

#### Membro del Comitato Scientifico per Il Piano Energetico Regionale Emilia-Romagna

Il presente Piano Energetico Regionale (PER) rappresenta la strategia della Regione Emilia-Romagna nell'ambito delle politiche in materia di clima ed energia.

La L.R. 26/2004 stabilisce che il PER abbia di norma durata decennale, ma al fine di avere un orizzonte comune con l'UE e rendere coerenti e confrontabili gli scenari e gli obiettivi regionali con quelli europei, il PER assume il 2030 quale anno di riferimento.

Il documento elaborato da ERVET, alla cui stesura ho contribuito come Membro del Comitato Scientifico, nel delineare la strategia regionale, individua due scenari energetici: uno scenario tendenziale ed uno scenario obiettivo.

#### Membro del Nucleo di Valutazione per la valutazione delle domande presentate ai sensi della Deliberazione di Giunta Regionale n. 610/2016

Il presente incarico è stato emanato con la DETERMINAZIONE n°12805 del 04/08/2016 secondo la proposta DPG/2016/13331 del 04/08/2016 della Direzione Generale Economia della Conoscenza, del Lavoro e dell'impresa.

Autorità emanante: Direzione Generale Economia della Conoscenza, del Lavoro e dell'Impresa.

Firmatario: Dott.ssa MORENA DIAZZI in qualità di Direttore Generale

- Data 1 Maggio 2012 – 31 Marzo 2014
- Azienda **ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile – Unità Tecnica UTEE-GED**  
Responsabile Scientifico del Laboratorio LAERTE

L'attività prevede il coordinamento di 10 nuove risorse assunte ad hoc a tempo determinato più il coordinamento di xx risorse senior afferenti a diverse unità tecniche (UTEE-UTSISM-UTTMATF-UTFISSM).

Le attività fanno riferimento all'efficienza energetica coniugata a sicurezza in cui le competenze specialistiche di efficienza energetica tradizionale si fondono con l'esperienza su nuovi materiali e sicurezza sismica. Il tema conduttore dell'attività propone un'innovativa integrazione tra l'efficienza energetica, la sicurezza sismica e la sostenibilità, in particolare applicata alla progettazione e adeguamento delle infrastrutture e degli aggregati di edifici.

### Gruppo di Lavoro Certificati Bianchi

L'attività prevedere la valutazione dei progetti presentati dai proponenti e la formazione/informazione ed il supporto tecnico degli stessi.

### Campagna post-sisma Emilia Romagna

A supporto della Protezione Civile regionale si è partecipato alle operazioni di rilievo post-sisma ai fini della redazione delle schede AEDES. Le operazioni sono state effettuate per edifici pubblici, edifici privati residenziali e capannoni industriali.

Una seconda fase delle operazioni è stata svolta in affiancamento alla Sovrintendenza per i Beni Culturali e gli edifici coinvolti sono stati Chiese, oratori, Beni ecclesiastici e strutture di particolare pregio ed interesse storico-culturale.

- Data 19 Dicembre 2009 – 30 Aprile 2012
- Azienda **ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile – Unità Tecnica UTEE-GED**  
Responsabile dell'Unità Operativa EDI del Laboratorio LAERTE  
Applicazione di programmi di miglioramento dell'efficienza energetica e di diffusione del risparmio energetico al fine di contribuire alla diffusione della generazione distribuita nel sistema elettrico nazionale.  
Nello specifico le attività svolte comprendono:
  - modellazione energetica di edifici e sistemi complessi sia in regime quasi stazionario che dinamico
  - studio ed analisi delle vigenti normative in ambito energetico
  - applicazione di fonti rinnovabili
  - incentivi in ambito energeticoAll'interno di questa attività, ho fatto parte dei seguenti Gruppi di Lavoro:
  1. Gruppo di Lavoro Certificati Bianchi
  2. Gruppo di Lavoro finalizzato alla produzione del Rapporto annuale sullo stato energetico-ambientale della Regione Emilia Romagna

- Data 1 Aprile 2009 – 18 Dicembre 2009
- Azienda **ENEA – Ente per le Nuove Tecnologie l'Energia e l'Ambiente – Dipartimento ACS (Ambiente, Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile)**  
**Assunzione a Tempo Indeterminato**  
Studio e applicazione sperimentale di strumenti volontari per il miglioramento ambientale allo scopo di diffondere la cultura della Gestione Ambientale.  
Nello specifico sono state trattate tematiche relative all'applicazione di VIA, VAS, AIA, IPPC e strumenti ambientali volontari con particolare attenzione verso la certificazione energetico-ambientale.

### Campagna post-sisma L'Aquila

A supporto della Protezione Civile nazionale si è partecipato alle operazioni di rilievo post-sisma ai fini della redazione delle schede AEDES. Le operazioni sono state effettuate per edifici pubblici, edifici privati residenziali e capannoni industriali.

- Data 24 Ottobre 2005 – 31 Marzo 2009
- Azienda **ENEA – Ente per le Nuove Tecnologie l'Energia e l'Ambiente – Laboratorio Energia ERG**  
**Assegno di Ricerca**  
Attività di ricerca nel settore dell'efficienza energetica in impianti e sistemi energetici complessi, attraverso lo studio di componenti, metodi e sistemi per l'efficienza, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- Redazione di protocolli per la valutazione energetica e linee guida per gli interventi di miglioramento dell'efficienza nei settori terziari di maggiore interesse energetico
- Analisi della normativa di riferimento e delle incentivazioni previste per l'efficienza energetica (sia in ambito residenziale che nel terziario).

Ulteriori esperienze si sono acquisite, durante l'esperienza di ricerca, sulle applicazioni impiantistiche ad alta efficienza e facenti uso di fonti rinnovabili (fotovoltaico, solare termico, impianti radianti a pavimento-soffitto-parete...)

- Data 26 Maggio 2007 – Oggi
- Azienda **Futuro Energia Sas di Maria-Anna Segreto**

*Socio fondatore*

La società si occupa di progettazione architettonica e strutturale, efficienza energetica, progettazione impianti, progettazione impianti a fonti rinnovabili, consulenze e perizie tecniche, rilievi tecnici e restituzioni, diagnosi energetiche in ambito civile ed industriale, certificazioni energetiche, redazione legge 10/91, Progettazione domotica, progettazione impianti elettrici, sviluppo portali web, sviluppo software, organizzazione e docenze corsi di formazione per professionisti, organizzazione convegni su efficienza energetica, collaborazioni con ordini professionali e università per formazione, pratiche incentivi e iscrizioni gse, supporto ad ESCo per accesso meccanismo certificati bianchi.

Negli ultimi anni la società ha acquisito competenze specifiche nell'ambito delle Diagnosi Energetiche sia negli edifici che Diagnosi Industriali secondo le metodologie presenti nella norme UNI TR 11428 e UNI 16247. Tali competenze sono state messe a frutto sia in attività presso aziende ed enti pubblici con la redazione di diagnosi specifiche per ottemperare agli obblighi del Decreto 102/2014, sia attraverso docenze a tecnici esperti in corsi preparatori per l'ottenimento della certificazione delle competenze da parte di enti terzi.

La società ha numerosi collaboratori su tutto il territorio italiano in particolare le ragioni di maggiore attività sono: Sicilia, Emilia-Romagna, Calabria, Lazio, Umbria, Abruzzo, Lombardia, Molise, Liguria.

Le competenze presenti all'interno dell'azienda sono quelle elencate: ingegneria civile, ingegneria edile, ingegneria elettrica/elettronica, ingegneria informatica, architettura.

- Data 1 Luglio 2005 – 23 Ottobre 2005
- Azienda **A.T.P. Srl di Roma (Studio di progettazione)**

- Collaborazione per la progettazione architettonico-strutturale
- Analisi energetica edifici

- Data 2004-2005
- Azienda **ENEA – Sede di Casaccia (RM)**

Stage della durata di 12 mesi presso l'Unità UDA-SISTEN sul tema dell'efficienza energetica ed in particolare sullo studio della **casa intelligente** sia attraverso applicazione di materiali sia attraverso l'utilizzazione di sistemi impiantistici innovativi.

- Azienda **CESVIP Lombardia**

Docenze per Master Post-Laurea e Post diploma per tecnici e professionisti del settore edile (ingegneri, architetti, geometri e periti edili) sui seguenti argomenti:

- Fonti Rinnovabili
- D. Lgs. 192/2005 e sue modifiche ed integrazioni (D.Lgs. 311/2006)
- Incentivi e detrazioni sul risparmio energetico e l'utilizzo di FER
- Impianti ad alta efficienza

- Utilizzo di software per la redazione della certificazione energetica degli edifici
  - Sistemi innovativi di facciata sia opachi che trasparenti (isolamento pareti, facciate a doppia pelle, vetri cromogenici)
- Azienda **BETAFormazione**  
Docenze frontali e in e-learning (anche per interi corsi) sulle seguenti tematiche:
- Corsi per certificatori energetici (nazionali e regione Emilia-Romagna)
  - Corsi per Energy Manager
  - Corsi per esperti in gestione dell'energia (EGE)
  - Corsi per nZEB (edifici a consumo quasi zero)
- Azienda **Fondazione Fenice Onlus (Padova)**  
Docenze in e-learning e frontali:
- Corsi per esperti in gestione dell'energia (EGE)
  - Corsi per Auditor energetici
  - Corsi su meccanismi incentivanti e detrazioni per l'efficienza energetica
- Azienda **Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Messina**  
Docenze nell'ambito di Corsi di formazione per professionisti nell'ambito di biorchitettura, efficienza energetica e certificazione energetica.
- Azienda **Forcopim**  
Docenze nell'ambito del Master di specializzazione Esperto in risparmio energetico, fonti rinnovabili e domotica
- Azienda **EuroBIC ToscanaSud**  
Docenze per tecnici e professionisti del settore edile (ingegneri, architetti, geometri e periti edili) e della Pubblica Amministrazione, sui seguenti argomenti:
- Fonti Rinnovabili
  - D. Lgs. 192/2005 e sue modifiche ed integrazioni (D.Lgs. 311/2006)
  - Incentivi e detrazioni sul risparmio energetico
  - Impianti ad alta efficienza
  - Il Mercato Elettrico Italiano
- Azienda **Università degli Verona Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della provincia di Verona**  
Docenze al corso di formazione per professionisti e laureandi Efficienza sostenibile in architettura: architettura, ambiente, benessere globale.
- Azienda **Università degli Studi di Messina**  
Docenze varie nell'ambito dell'efficienza energetica e dei sistemi solari passivi
- Azienda **Università degli Studi di Prato**  
Docenze rivolte a professionisti (ingegneri e architetti) sui seguenti argomenti:
- I sistemi solari attivi: solare termico e fotovoltaico
  - Gli incentivi per il solare termico
  - Gli incentivi per il fotovoltaico
- Azienda **INBAR – Istituto Nazionale di Biorchitettura**  
Docenze su efficienza energetica, sistemi solari passivi e certificazione energetica.
- Azienda **Regione Emilia Romagna**

Nell'ambito di un progetto di formazione è stato progettato e realizzato un corso di formazione, realizzato congiuntamente con l'Istituto Fernando Santi ed il C.T.I.M. della Regione Emilia Romagna, per i tecnici di San Martin de los Andes, cittadina della provincia di Neuquén situata nel dipartimento di Lácar (Argentina), gemellata con la Regione Emilia Romagna.

Il corso ha avuto una durata di 15 giorni.

#### **Ulteriori esperienze lavorative**

Numerose sono state le occasioni di partecipazione, come relatrice, a convegni e seminari sull'efficienza energetica e sull'evoluzione della normativa in materia.

Preparazione di giornate studio per professionisti aventi come argomento principale il risparmio energetico negli edifici, la relativa normativa e gli incentivi.

Organizzazione di corsi per professionisti sugli impianti a fonti rinnovabili (FV).

Organizzazione di corsi per professionisti sull'applicazione di sistemi solari passivi e di sistemi a ventilazione naturale per edifici esistenti e di nuova costruzione.

Collaborazioni presso studi tecnici per ristrutturazioni e calcoli urbanistici.

#### **ISTRUZIONE**

- Maggio 2005

Università degli studi di Messina - Facoltà di Ingegneria

Laurea in **Ingegneria Civile-Edile**

Tesi sperimentale dal titolo **Sviluppo delle tecnologie per componenti edilizi innovativi opachi e trasparenti. Progettazione energetica di una scuola d'arte nell'area del Monte di Pietà' a Messina.**

Relatore: Ing. O. Fiandaca (Unime)

Relatore ENEA: Arch. G. Fasano (ENEA – Casaccia)

Votazione 91/110

- Luglio 1994

Liceo Scientifico G. Galilei di Spadafora (ME)

Diploma di Maturità Scientifica con votazione finale 50/60.

#### **CARATTERISTICHE PERSONALI E COMPETENZE**

##### LINGUE ESTERE

	INGLESE	SPAGNOLO
• Letto	Discreto	Conoscenza di base
• Scritto	Discreto	Conoscenza di base
• Parlato	Discreto	Conoscenza di base

##### CARATTERISTICHE PERSONALI

Ottime capacità relazionali.

Predisposizione al lavoro in team orientato al raggiungimento di obiettivi sfidanti.

Spiccata capacità di problem solving dimostrata nell'ambito professionale.

Disponibilità a spostamenti in Italia ed all'estero.

##### COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi: buona conoscenza di Windows e Linux.

Programmi: buona conoscenza Pacchetto Office, Matlab, Autocad, Design Builder, Termo, Termus, Programmi di fotoritocco e programmi di calcolo strutturale (FataWin e SismiCad), programmi per la redazione della certificazione energetica, programmi per la diagnosi energetica

##### COMPETENZE ACQUISITE

Acquisite conoscenze nell'ambito dell'efficienza energetica e dell'utilizzo di impianti a basso impatto utilizzando principalmente fonti di energia rinnovabili.

Acquisite conoscenze in ambito normativo finalizzate all'incentivazione ed al

finanziamento di progetti/impianti in ambito energetico.

Acquisite capacità nella valutazione di progetti volti all'efficiamento energetico.

Gestione di un progetto dalle fasi iniziali alla realizzazione di particolari costruttivi.

#### QUALIFICHE E CORSI DI FORMAZIONE

- Corso di formazione ed aggiornamento professionale sui **Sistemi di Gestione dell'Energia**: Introduzione all'implementazione dei Sistemi di Gestione Energia (SGE) – Norma Uni CEI EN 16001
- Corso di **Energy Manager** per l'ambito civile e la pubblica amministrazione (ENEA).
- Seminario integrativo per **Energy Managers sugli studi di fattibilità** per cogenerazione, solare termico, fotovoltaico e illuminazione pubblica (ENEA).
- Seminario sulla **Climatizzazione estiva degli edifici** – Corso Newton Centro Studi-ENEA (Bologna)
- Seminari sulla **Sicurezza in Cantiere** presso l'Università degli Studi di Messina
- **Corso di Inglese** seguito presso l'Istituto di Lingue Canadesi dell'Università di Messina.
- Seminario di specializzazione sul Decreto 192/2005 (**Efficienza energetica negli edifici e certificazione energetica**) tenuto dal Prof. Attilio Carotti del Politecnico di Milano (Bologna).
- Corso sulla **progettazione di sistemi fotovoltaici** tenuto dall'Ing. Michele Pellegrino (ENEA - Bologna)

#### ARTICOLI

**Fostering Sustainable Production in Mediterranean industrial areas: a Mediterranean management model and ICT toolkit**, M. Tarantini, A. Dominici Loprieno, R. Preka, M. Litido, M.A. Segreto, Pere Llorach, in Proceedings of ERSCP 2014, ISBN 978-961-93738-1-1, Portorož, Slovenia, 14-16 October 2014, Peer Review

**The contribution of the accountant for economy development through services of environmental analysis, reporting, and communication**, Marcello Artioli, Simone Beozzo, Roberto Guida, Maria-Anna Segreto, Marco Soverini, Environmental Engineering and Management Journal, November 2013, Vol.12, No. S11, 1-276, SUPPLEMENT, 149-152, Peer Review, I.F.1,117

**Energy Efficiency in Industrial Areas: Application of Best Practices for Energy Efficiency In Mediterranean Industrial Areas**, M.-A. Segreto, M. Artioli, R. Preka, M. Tarantini, European Journal of Sustainable Development Vol. II n°4, Special Issue 2013, Peer Review

**Building Sustainable Industrial Areas: Experience and Perspectives from the Mediterranean and Western Balkan Countries**, M.-A. Segreto, R. Preka, M. Tarantini, M. Tarantini, A. Dominici Loprieno, European Journal of Sustainable Development Vol. II n°4, Special Issue 2013, Peer Review

**Post-Earthquake Safety Interventions on the Visitazione di Maria Santissima Church in Reno Finalese**, B. Carpani, G. Marghella, A. Marzo, A. Gugliandolo, M.A. Segreto, EAI n. 4-5 July-October 2012 - FOCUS on The Pianura Padana Emiliana Earthquake

**Damage Mechanisms in Some Residential Building Typologies During the Pianura Padana Emiliana Earthquake**

B. Carpani, G. Marghella, A. Marzo, A. Gugliandolo, M.A. Segreto, EAI n. 4-5 July-October 2012 - FOCUS on The Pianura Padana Emiliana Earthquake

**The management model of the MEID project: tools for Sustainable Industrial Areas and Opportunities for SMEs**, M. Tarantini, A. Dominici Loprieno, R. Preka, M.-A. Segreto, M. Litido, International Forum in Bruxelles 7 June 2012, ENEA, Giugno 2012

**Efficienza energetica nelle aree industriali**, in Il Progetto MEID: un approccio integrato per l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale nelle aree industriali del Mediterraneo, ENEA, Novembre 2010

**Difficoltà ed opportunità: I sistemi di gestione ambientale nel settore agricolo**, De Qualitate, Anno XIX n°7, Luglio-Agosto 2010

RELATRICE TESI DI  
LAUREA/DOTTORATO/MASTER

Scattolini Elena **Forms of energy. Architectural guidelines for the design of residential buildings**

Anno Accademico 2014/2015

Dottorato di ricerca in Progettazione Architettonica e Urbana

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani (DASTU)

Ospitalità ENEA 12 mesi - Tutor: Ing. Maria-Anna Segreto

Silvia Scavone **Efficienza energetica degli edifici: dalla diagnosi al recupero – Istituto Bancario di Piacenza: verso un upgrade energetico**

Anno Accademico 2013-2014

Master Esperto in risparmio energetico, fonti rinnovabili e domotica

Fse Basilicata 2007-2013

Regione Basilicata – Forcopim

Tirocinio di 2 mesi: Tutor Ing. Maria-Anna Segreto

Vincenzo Cancelliere **Efficienza energetica degli edifici: dalla diagnosi al recupero – Istituto Bancario di Bologna: verso un upgrade energetico**

Anno Accademico 2013-2014

Master Esperto in risparmio energetico, fonti rinnovabili e domotica

Fse Basilicata 2007-2013

Regione Basilicata – Forcopim

Tirocinio di 2 mesi: Tutor Ing. Maria-Anna Segreto

Terlizzi Silvia **Diagnosi e modellazione energetica del ristorante vicolo colombina – Bologna**

Anno Accademico 2013/2014

Master di 2° livello in diagnostica urbana e territoriale

Politecnico di Milano

Relatrici: Prof.ssa Paola Ronca (POLIMI), Ing. Maria-Anna Segreto (ENEA)

Tirocinio di 7 mesi – Tutor Ing. Maria-Anna Segreto

Irene Lo Presti, **Dall'idea al cantiere: l'adeguamento energetico – Domus Magistra**

Anno Accademico 2011/2012

Laurea Magistrale In Ingegneria Edile per il Recupero

Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

Relatrici: Prof. Ornella Fiandaca – Prof. Raffaella Lione

Correlatrice: Ing. Maria-Anna Segreto

Nunziata Venuto, **L'apprendimento esperienziale in contesti ad elevata vulnerabilità territoriale, tra esigenze di sicurezza e politiche di prevenzione: sette case histories**

Anno Accademico 2011/2012

Master di 2° livello in diagnostica urbana e territoriale

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di fisica e scienze della terra

Relatrice: Ing. Maria-Anna Segreto

Tirocinio di 4 mesi – Tutor Ing. Maria-Anna Segreto

Galli Elena **Analisi procedura PPPM applicata ad un innovativo processo di riciclaggio a freddo**

Anno Accademico: 2010/2011

Università di Bologna – Università degli Studi di Parma – Università degli Studi di Ferrara – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Master Cultura dell'innovazione, mercati e creazione d'impresa – istituzioni e imprese per la Green Economy

Relatrice: Ing. Maria-Anna Segreto

RELATRICE TESI DI  
LAUREA/DOTTORATO/MASTER

Maria Giovanna Di Nicola **Diagnosi , analisi e modellazione energetico-ambientale di un edificio rurale**

Anno Accademico 2009/2010

Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Facoltà di Ingegneria – DICAM - Bologna

Relatrice: Prof. Alessandra Bonoli

Correlatori: Ing. Maria-Anna Segreto (ENEA) – Ing. Cristian Chiavetta (DICAM)

Vittorina Blasa **Tecnologie solari. Dall'involucro tradizionale all'involucro eco-efficiente. Progettazione di un polo congressuale/espositivo nell'area del Monte di Pietà a Messina**

Anno Accademico 2009/2010

Laurea Magistrale In Ingegneria Edile per il Recupero

Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

Relatrice: Prof. Ornella Fiandaca

Correlatrice: Ing. Maria-Anna Segreto

Marija Glavinic, **Protection of the environment; the impact on the environment of a refinery**

Anno Accademico: 2008/2009

Second Level Master's Degree in Sustainable Development of Agricultural and Rural Areas of the Adriatic-Ionian Basin

Università di Bologna

Firstreader: Ing. Maria-Anna Segreto

**Ricerca di Sistema Elettrico**

La Ricerca di sistema elettrico è un programma che prevede un insieme di attività di ricerca e sviluppo finalizzate a ridurre il costo dell'energia elettrica per gli utenti finali, migliorare l'affidabilità del sistema e la qualità del servizio, ridurre l'impatto del sistema elettrico sull'ambiente e sulla salute e consentire l'utilizzo razionale delle risorse energetiche ed assicurare al Paese le condizioni per uno sviluppo sostenibile.

Le attività di ricerca e sviluppo, gli obiettivi e gli stanziamenti economici sono definiti attraverso Piani triennali, approvati dal Ministero dello Sviluppo Economico e predisposti dal Comitato di Esperti di Ricerca per il Settore Elettrico, previa acquisizione del parere dell'AEEG (dal giugno 2007 le funzioni del Comitato sono attribuite in via transitoria all'AEEG), del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare e della Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico (CCSE).

Per ciascuna attività vengono presentati piani annuali di realizzazione (PAR).

Le attività da me coordinate come responsabile Scientifico e Lead Partner sono le seguenti:

2015: Realizzazione di una facility per la sperimentazione e verifica di motori elettrici ad alta efficienza

2016: Potenziamento della facility per la sperimentazione e verifica di motori elettrici ad alta efficienza

2016: Rete di sensori e attuatori per progetti M2M

Progetti di cui sono stata Responsabile Scientifico:

2017: Progetto Cool it - Riduzione dei consumi elettrici per la climatizzazione estiva di edifici mediante sviluppo di Cool Materials cementizi ad elevata riflettanza solare

Lead Partner C.T.G. S.p.A. di Italcementi

**LEMON – Less Energy More OpportuNities**

Febbraio 2016 – In atto

Il progetto è finanziato dal programma europeo Horizon 2020 e coordinato da AESS (Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena), ASTER, ACER Reggio Emilia e ACER Parma. Lemon sperimenterà nuove tipologie di contratti Energy Performance Contract (EPC) e Energy Performance Tenancy Agreement (EPTA), per finanziare la riqualificazione energetica di 622 alloggi sociali nel parmense e nel reggiano e, grazie alla riqualificazione, si prevede di ottenere una riduzione media dei consumi di energia di circa il 40% (5.084 GWh risparmiati) e minori emissioni CO2 per 1.027 tonnellate. Il progetto è uno dei 2 programmi finanziati nel 2016 dal bando H2020-PDA per offrire assistenza tecnica a progetti di efficienza energetica innovativi e finanziariamente affidabili. Iniziato operativamente il 1° febbraio, il programma avrà una durata di 28 mesi.

**CERTuS - Cost Efficient Options and Financing Mechanisms for nearly Zero Energy Renovation of Existing Buildings Stock**

Marzo 2014 – In atto

Certus è un progetto europeo che coinvolge comuni, società di servizi energetici ed istituti finanziari d'Europa, nello specifico quelli del sud del Mediterraneo, maggiormente investiti dalla crisi economica, con l'obiettivo di agevolare l'applicazione di quelle direttive europee che incentivano la trasformazione degli edifici pubblici in edifici a energia quasi zero.

Molti degli edifici comunali in Sud Europa richiedono ristrutturazioni profonde a diventare quasi Zero Energy Buildings (NZEB) nei prossimi anni. L'obiettivo di Certus è quello di stimolare la crescita di questo settore dei servizi energetici e per aiutare le parti interessate acquisire fiducia in tali investimenti. Certus elabora rappresentativi progetti di ristrutturazione profonda e schemi di finanziamento innovativi che fungeranno da modello per la replica. Azioni di diffusione devono indirizzare i comuni,

le ESCO e gli enti di finanziamento in tutti gli Stati europei Southern States. Certus è co-finanziato dal programma Energy Europe (IEE).

### **ECO SCP MED – Capitalizing experiences for MED sustainable future**

Giugno 2013 – Marzo 2015

ECO-SCP-MED è finanziato dal MED Programme, Cooperazione Territoriale Europea 2007-2013, 7 ° call.

Il progetto mira a garantire la sostenibilità in tutta la catena di fornitura dei principali prodotti e servizi nell'area MED. L'obiettivo cardine è quello di favorire l'eco-innovazione e la competitività attraverso la cooperazione transnazionale e soprattutto attraverso la capitalizzazione delle principali realizzazioni, attività e pratiche di cooperazione già sviluppate nell'area Mediterranea.

### **MEID - Mediterranean Eco Industrial Development**

Giugno 2010 – Maggio 2013

M.E.I.D. è un'iniziativa co-finanziata dal Programma Med e il Fondo europeo di sviluppo regionale. MEID mira a realizzare un modello di sviluppo eco-industriale del Mediterraneo per consentire la pianificazione, la costruzione e la gestione di aree industriali sostenibili (IAS).

Gli obiettivi del progetto MEID sono quelli di potenziare gli strumenti decisionali delle autorità competenti nelle strategie di sviluppo regionale e interregionale relative alla politica industriale. Le PMI europee e del Mediterraneo sono i primi beneficiari di MEID.

### **MER - Marketing and governing innovative industrial areas**

Luglio 2013 – Dicembre 2014

Il progetto MER si propone di capitalizzare sette progetti europei già conclusi che condividono l'attenzione per le aree industriali sostenibili e per l'ecoinnovazione nelle politiche locali. MER rappresenta l'occasione per consolidare i risultati raggiunti nell'ambito di questi progetti ed estenderne l'applicazione in un'ottica transnazionale, orientata alla sostenibilità e alla governance del territorio e delle aree industriali.

### **Piano di Ricostruzione Post Sisma del Comune di Arstita (TE)**

Il Progetto riguarda il Piano di ricostruzione del Comune di Arstita a seguito degli eventi sismici del 6 Aprile 2009 con epicentro a L'Aquila

VOLUMI

**Forms of energy. Architectural guidelines for the design of residential buildings,** ENEA, M.A. Segreto, E. Scattolini, Settembre 2016

**ISBN:** 978-88-8286-332-6

**PER - Piano Energetico Regionale Emilia-Romagna,** Ervet, AA.VV., Maria-Anna Segreto (contributo parte energetica), pagg. 80, Maggio 2016

**PTA - Piano Triennale di Attuazione 2017-2019** del PER Emilia Romagna, Ervet, AA.VV., Maria-Anna Segreto (contributo parte energetica), pagg. 33, Maggio 2016

**Sustainable Industrial Areas in Mediterranean countries: Toolkit for SMEs and Local Authorities - MEID project,** ENEA, Mario Tarantini, Rovena Preka, Arianna Dominici Loprieno, Maria Litido, Maria-Anna Segreto, Alessio Di Paolo, Maggio 2013, pp. 200

**ISBN:** 978-88-8286-289-3

**Scenari tecnologici per l'Emilia Romagna – Green Economy,** Rete Alta Tecnologia, ASTER, AA.VV., Giugno 2012

**I titoli di efficienza energetica. Cosa sono e come si ottengono i certificati bianchi alla luce della nuova Delibera EEN 9/11,** Guida Operativa/2, ENEA, AA.VV., Febbraio 2012

**ISBN:** 978-88-8286-262-6

**Linee guida per progetti a consuntivo e proposte di miglioramento del meccanismo dei titoli di efficienza energetica,** RdS 31, ENEA, Settembre 2011

**I titoli di efficienza energetica. Cosa sono e come si ottengono i certificati bianchi,** Guida Operativa, ENEA, AA.VV., Luglio 2011

**ISBN:** 978-88-8286-244-2

**Le prestazioni energetico/ambientali di immobili e processi produttivi: analisi e rappresentazione nei bilanci,** Ordine e Fondazione dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Bologna In collaborazione con: Conferenza degli Ordini dei Chimici dell'Emilia Romagna e Ordine Architetti Bologna, AA.VV., Novembre 2009

**Sistemi di ventilazione naturale ed ibrida,** Newton Centro Studi Editore, Ottobre 2007 - **ISBN:** 8890373687 **ISBN-13:** 9788890373688

**Risparmio energetico in edilizia: analisi dei costi attraverso il crisma dei meccanismi incentivanti,** Newton Centro Studi Editore, Dicembre 2008 - **ISBN:** 8890373695 - **ISBN-13:** 9788890373695

**La progettazione energetica dell'edificio secondo le nuove regole della legislazione e della normativa tecnica,** Laboratorio ERG (ENEA), Settembre 2006

- Potenziamento fino a 55 kW della facility per la sperimentazione e verifica di motori elettrici ad alta efficienza**, ENEA\_RdS-PAR2015-052, 15 pagg., MA. Segreto, R. Guida, S. Beozzo
- Tecnologie ict per l'efficiamento nei processi industriali: reti di sensori attraverso l'applicazione di protocolli M2M**, RdS/PAR2015/072, 20 pagg., MA. Segreto, S. beozzo, R. Guida, G. Campobello, A. Segreto, S. Serrano
- Reti di sensori e attuatori per progetti M2M per l'efficiamento dei processi industriali**, RdS/PAR2015/073, 176 pagg., G. Campobello, N. Donato, R. Guida, A. Segreto, MA. Segreto, S. Serrano
- Diagnosi energetica della Scuola Media del Comune di Castrocaro Terme e Terra del Sole (FC)**, ENEA, RT-2016-38, 75 pagg., MA. Segreto, M. Artioli, S. Beozzo, A. Di Micco, A. Gugliandolo, R. Guida, L. Leto, S. Tamburrino
- Diagnosi energetica della Scuola Media del Comune di Brisighella (RA)**, ENEA, RT-2016-37, 28 pagg., MA. Segreto, M. Artioli, S. Beozzo, A. Di Micco, A. Gugliandolo, R. Guida, S. Tamburrino
- Messa in sicurezza post-sisma della parrocchia della Visitazione di Maria Santissima a Reno Finalese (MO)**, RT-2016-36, 26 pagg., MA. Segreto, A. Gugliandolo, B. Carpani, G. marghella, A. Marzo
- Sperimentazione sistemi di controllo applicati ad uan palazzina di edilizia popolare di proprietà ACER a Reggio Emilia**, ENEA, RT-2016-15-ENEA, 24 pagg., I. Bertini, M.-A. Segreto, R. Guida, 2016
- Analisi energetico-ambientale di un tetto verde estensivo a Bologna**, ENEA, UTVLAMB-P9VF-024, 58 pagg., p. Sposato, P. Buttol, E. Volpe, M.-A. Segreto, 2015
- Linee guida per progetti a consuntivo e proposte di miglioramento del meccanismo dei titoli di efficienza energetica**, ENEA, Ricerca del Sistema Elettrico, RdS/2011/31, Maria-Anna Segreto, 2011
- Metodologia di analisi per la valutazione delle potenzialità tecniche, economiche, finanziarie ed ambientali di interventi di riqualificazione alla scala microurbana e/o urbana**, Laboratorio LISEA (ENEA), M.A. Segreto, M. Zambelli, Aprile 2010
- Protocollo operativo per la corretta ed efficiente diagnosi dell'edificio**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), AA.VV., Aprile 2008
- Attività introduttiva volta ad approfondire e sistematizzare i metodi e gli strumenti per la diagnosi energetica dell'edilizia sia diretti che indiretti**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), AA.VV., Aprile 2008
- Linee guida per l'integrazione di componenti ed impianti innovativi a basso consumo energetico in organismi edilizi di nuova costruzione**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), AA.VV., Dicembre 2007
- Individuazione delle soluzioni impiantistiche applicabili in un complesso edilizio**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), AA.VV., Ottobre 2006
- Individuazione delle tecnologie oggetto di ricerca applicata e potenzialmente di prossima immissione nel mercato**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), AA.VV., Giugno 2006
- Normative di riferimento e delle incentivazioni previste per l'efficienza energetica**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), Maria-Anna Segreto, Giugno 2006
- Le migliori tecnologie disponibili sul mercato per l'efficienza energetica**, Laboratorio Energia ERG (ENEA), M.-A. Segreto, C. Maggi, Ottobre 2006

ATTI CONVEGNI CON  
PUBBLICAZIONE

**Il progetto MEID: un approccio integrato per l'efficienza energetica e la  
sostenibilità ambientale nelle aree industriali del Mediterraneo**

Atti del Convegno Scientifico - Rimini, 3 novembre 2010

Editore ENEA

**ISBN:** 978-88-8286-236-7

**The management model of the MEID project: tools for Sustainable Industrial  
Areas and opportunities for SMEs**, M. Tarantini, A. Dominici Loprieno, R. Preka, M-A  
Segreto, M. Litido, Proceedings of International Forum Increasing the competitiveness  
of industrial areas. New tools and challenges: perspectives and incentives of the  
European policies, Bruxelles 7 June 2012, Editore ENEA

**ISBN:** 978-88-8286-275-6

La sottoscritta MARIA-ANNA SEGRETO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae redatto, CORRISPONDONO A VERITA'.

Si autorizza, per il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/2003, al trattamento dei dati personali trasmessi.

Data 20/12//2017

Firma

