

## CURRICULUM VITAE

### DATI PERSONALI

Nome / Cognome

**Simona Bartocci**

Data di nascita

Roma, 15/02/1981

### IMPIEGO ATTUALE

Collaborazione alle attività di ricerca nel settore della Fisica tecnica e delle Fonti Rinnovabili di Energia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

### ATTIVITA' DI RICERCA

Le attività di ricerca riguardano lo studio di modelli matematici e misure sperimentali meteo-climatiche e di spettro della radiazione solare, il monitoraggio delle prestazioni di dispositivi di conversione dell'energia solare nell'ambito del risparmio energetico, dell'integrazione architettonica del fotovoltaico e dello sviluppo delle fonti rinnovabili di energia (soprattutto fotovoltaico e solare termico).

Collaborazione alla gestione del **laboratorio di ricerca ESTER** (Energia Solare Test E Ricerca) finanziato nell'ambito del progetto del Polo per il Fotovoltaico Organico del Lazio (CHOSE) dalla Regione Lazio. Il laboratorio è costituito da una stazione meteo-solare di elevate prestazioni e da una stazione di monitoraggio outdoor di moduli fotovoltaici di varie tecnologie (pannelli in policristallino, monocristallino, silicio amorfo a film sottile rigido e flessibile).

### FORMAZIONE

#### **Dicembre 2010**

**Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Fonti di Energia**, XXVI Ciclo (2008-2010), presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Titolo della tesi: *Measurements on Components and Systems for Solar Energy Applications*.

#### **Giugno 2010 e Luglio 2011**

**Assegno di ricerca** in "Problematiche di Fisica tecnica nell'ambito del progetto MAMI", Dipartimento di Ingegneria Elettronica, settore disciplinare ING-INF-03.

#### **Novembre 2009 - Maggio 2010**

**Borsa di studio** Chose - Center for Hybrid and Organic Solar Energy – Polo Solare Organico della Regione Lazio, per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema "Misure e modelli per l'energia solare: caratterizzazione solare di componenti alla radiazione solare".

#### **Ottobre 2008**

**Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio indirizzo Energia**, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (110/110 eLode). Tesi di Laurea dal titolo: *Metodo di prova per collettori solari termici e progetto di una stazione sperimentale*.

#### **Maggio 2006**

**Laurea di Primo Livello in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio indirizzo Difesa del territorio**, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Tesi di Laurea dal titolo: *Proposta di un modello meccanico per l'interpretazione degli spostamenti in pendii instabili*

## ATTIVITA' DIDATTICA

**Assistente alla didattica per i corsi di Gestione e Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili.** Organizzazione delle esercitazioni di progettazione di collettori solari termici e sistemi fotovoltaici.

## PUBBLICAZIONI

- C. Cornaro, S. Bartocci, D. Musella, C. Strati, A. Lanuti, S. Mastroianni, S. Penna, A. Guidobaldi, F. Giordano, E. Petrolati, T. M. Brown, A. Reale, A. Di Carlo, 2011, *Comparative analysis of the outdoor performance of a Dye Solar Cell minipanel*

*for Building Integrated Photovoltaic applications*, Progress in Photovoltaics: Research and Applications, Ottobre 2013, DOI: 10.1002/pip.2426

- Galleano R., Zaaiman W., Virtuani A., Pavanello D., Morabito P., Minuto A., Spena A., Bartocci S., Fucci R., Leanza G., Fasanaro D., Catena M., *Intercomparison campaign of spectroradiometers for a correct estimation of solar spectral irradiance: results and potential impact on photovoltaic devices calibration*, Progress in Photovoltaics: Research and Applications, Febbraio 2013, DOI: 10.1002/pip.2361

- Galleano R., Zaaiman W., Morabito P., Minuto A., Spena A., Bartocci S., Fucci R., Leanza G., Pavanello D., Dittmann S., Fasanaro D., Catena M., Norton M., 2011, *Intercomparison of spectroradiometers for solar spectral irradiance measurements*, 8 International Conference on Concentrating Photovoltaic Systems April 16-18, 2012 Toledo, Spai

- Spena A., Bartocci S., D'Angiolini G., Strati C., 2011, *First experimental measurements on the outdoor performance of photovoltaic modules integrated flexible amorphous silicon surfaces with different curvature*, ATI 66° National Congress, Cosenza

- A. Spena, C. Cornaro, S. Bartocci, G. D'angiolini, C. Di Tivoli, A. Serafini, C. Strati "Advanced results of modelling, experiments, and innovative solar energy components conceived at FTA laboratories", "Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems ASME-ATI-UIT", Sorrento, Italia, maggio 2010

- M. Pellegrino, C. Cornaro, S. Bartocci, G. D'angiolini, G. Flaminio, V. Giglio, A. Matano, G. Nardelli, A. Ortense, A. Spena, "Outdoor measurements for a n effective PV modules temperature characterization", 24<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition", Hamburg, settembre 2009

- A. Spena, S. Bartocci, C. Di Tivoli, "Stima delle realistiche possibilità di copertura dei fabbisogni termici nell'edilizia con energia solare sulla base delle prospettive tecnologiche", 64° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila settembre 2009

- Spena, Bartocci, D'Angiolini, Palladinelli, Strati, "Valutazione economica degli impianti energetici: LCA analysis il caso del fotovoltaico", 5° Congresso Nazionale AIGE, Modena, giugno 2011.

- Spena, Bartocci, D'Angiolini, Strati, "*Prime misure sperimentali outdoor sulle prestazioni di moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo integrati su superfici a diversa curvatura*", 66° Congresso Nazionale ATI, Cosenza, settembre 2011.
- Spena, Bartocci, D'Angiolini, "*Una procedura ottimizzata per gli Audit Energetici: Primi risultati del progetto Europeo USE EFFICIENCY*", 66° Congresso Nazionale ATI, Cosenza, settembre 2011.