



Curriculum Vitae  
Europass

Informazioni personali

Cognome Nome BONOMOLO MARINA

Cittadinanza Italiana

Sesso F

**Esperienza professionale**

Date	2007-2008
Lavoro e posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Collaborazioni ad attività di Progettazione strutturale, progettazione architettonica, disegno 2d.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Tecnico Bonomolo, con sede in Bagheria
Tipo di attività o settore	Studio di progettazione strutturale ed architettonica
Date	2008-2009
Lavoro e posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Collaborazioni ad attività di progettazione architettonica, disegno 2d e 3d.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Architettura Riccobono, con sede in Casteldaccia
Tipo di attività o settore	Studio di progettazione architettonica
Date	2010
Lavoro e posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Collaborazioni ad attività di progettazione architettonica, disegno 2d e 3d.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Tecnico Architettura Guarino, con sede in Santa Flavia
Tipo di attività o settore	Studio di progettazione architettonica
Date	APRILE 2013
Lavoro e posizione ricoperti	Progettista
Principali attività e responsabilità	Progettazione illuminotecnica per il Castello di Chiaramonte di Favara in occasione della mostra "Be Greener - Esperienze di Agricoltura Urbana", 29/06/2013 - 15/12/2013.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Arch. Manfredi Leone
Tipo di attività o settore	Università degli Studi di Palermo

**Pubblicazioni**

Autori: Marina Bonomolo, *About Design*. Volume: *Occhio al design*. A cura di: Santo Giunta, Marcello Clausi Editore, Palermo. ISBN 978-88-903815-3-9, pp 137-138 (Giugno 2010).

Autori: Marco Beccali, Marina Bonomolo, Giuseppina Ciulla, Alessandra Galatioto, Valerio Lo Brano, Giuseppe Saddemi, *Improvement of energy efficiency and quality of street lighting in South Italy as an action of Sustainable Energy Action Plans. The case study of Comiso (RG)*,

Proceedings of: 9<sup>th</sup> Conference on Suitable Development of Energy, Water and Environment System, September 20-27, 2014, Venice-Instanbul-Venice. E-ISSN 1847-7178

Autori: Marina Bonomolo, Marco Beccali, Alessandra Galatioto, Emanuela Pulvirenti, *A smart lighting network design for urban rehabilitation and enviromental suistainability. A case study of Bagheria*, Proceedings of: 9<sup>th</sup> Conference on Suitable Development of Energy, Water and Environment System, September 20-27, 2014, Venice-Instanbul-Venice. E-ISSN 1847-7178

Autori: Marco Beccali, Marina Bonomolo, Alessandra Galatioto, *Il comfort termico e visivo negli spazi abitati da persone con disagi psichici*. Volume: UP3. *Social housing per la terza età*. Collana: *Esempi di Architettura*. A cura di: Giuseppe De Giovanni, Aracne Editore, Roma. ISBN 978-88-548-6720-8, pp 97-121 (Maggio 2014).

Autori: Marco Beccali, Marina Bonomolo, Giuseppina Ciulla, Alessandra Galatioto, Valerio Lo Brano, Giuseppe Saddemi, *Improvement of energy efficiency and quality of street lighting in South Italy as an action of Sustainable Energy Action Plans. The case study of Comiso (RG)*, Energy, 92, 394-408. ISSN: 03605442

Autori: Marina Bonomolo, Marco Beccali, Alessandra Galatioto, Gaetano Zizzo. *Conference Paper: A Laboratory Setup for the Evaluation of the Effects of BACS and TBM Systems on Lighting*, Proceedings of: 4<sup>th</sup> International Conference on Renewable Energy Research and Applications, November 22-25, 2015, Palermo. ISBN: 978-147999982-8

Autori: Marina Bonomolo, Marco Beccali, Paolo Cicero, Marco Caruso, Giacomo Corvisieri, Valerio Lo Brano. *Conference Paper: A multifunctional public lighting infrastructure. Design and experimental test*, Proceedings of: 2nd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES SEE2016), June 15th-18th, 2016, Piran/Portorož (Slovenia). ISSN 1847-7186

Autori: Marina Bonomolo, Marco Beccali, Giuseppina Ciulla, Alessandra Galatioto, Valerio Lo Brano, Enrico Spera. *A survey on energy performance of the non-residential public building stock in Southern Italy; toward a decision support tool for refurbishment actions*, Proceedings of: 2nd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES SEE2016), June 15th-18th, 2016, Piran/Portorož (Slovenia). ISSN 1847-7186

Autori: Kesten D., Haag M., Schmitt A., Gürlich D., Bonomolo M., Eicker U., *Retrofitting Existing University Campus Buildings to Improve Sustainability and Energy performance*, Proceedings of: Conference: 32nd International Conference on Passive and Low Energy Architecture: Cities, Buildings, People: Towards Regenerative Environments, July 20-27, 2016, Los Angeles. ISBN: 978-0-692-74961-6

Autori: Beccali M., Bonomolo M., Galatioto A., Pulvirenti E., *Smart lighting in historic context: a case study*, Management of Environmental Quality: An International Journal, 28(2), 282-298. ISSN: 14777835.

Autori: Croce, D., Giuliano, F., Tinnirello, I., Galatioto, A., Bonomolo, M., Beccali, M., & Zizzo, G. (2017). *Overgrid: A fully distributed demand response architecture based on overlay networks*. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 14(2), 471-481. ISSN: 15455955.

Autori: Ciulla G., Beccali, M., Lo Brano, V., Galatioto, A., Bonomolo, M., (2017). *Artificial neural network decision support tool for assessment of the energy performance and the refurbishment actions for the non-residential building stock in Southern Italy*. Energy. IN PRESS. ISSN: 03605442.

Autori: Bonomolo, M., Beccali, M., Brano, V. L., & Zizzo, G. (2017). *A set of indices to assess the real performance of daylight-linked control system*. Energy and Buildings. ISSN: 03787788. 235-245 149

Autori: Beccali, M., Bonomolo, M., Ippolito, M. G., Brano, V. L., & Zizzo, G. (2017, June). *Experimental validation of the BAC factor method for lighting systems*. In Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe), 2017 IEEE International Conference on (pp. 1-5). IEEE. ISBN: 978-153863916-0

Autori: Beccali, M., Bonomolo, M., Di Pietra, B., Ippolito, M. G., La Cascia, D., Leone, G., ... & Zizzo, G. (2017). *Characterization of a small Mediterranean island end-users' electricity consumption: The case of Lampedusa*. Sustainable Cities and Society, 35, 1-12. ISSN: 22106707

Autori: Beccali, M., Bonomolo, M., Brano, V. L., Cicero, P., Corvisieri, G., Caruso, M., & Gamberale, F. *A multifunctional public lighting infrastructure. Design and experimental test*. ISSN: 18489257

Autori: Zizzo, G., Beccali, M., Bonomolo, M., Di Pietra, B., Ippolito, M. G., La Cascia, D., ... & Monteleone, F. (2017). *A Feasibility Study of Some DSM Enabling Solutions in Small Islands: the Case of Lampedusa*. Energy. ISSN: 03605442

Autori: Bonomolo, M., Baglivo, C., Bianco, G., Congedo, P. M., & Beccali, M. (2017). *Cost optimal analysis of lighting retrofit scenarios in educational buildings in Italy*. Energy Procedia, 126, 171-178. ISSN: 18766102

Autori: Baglivo, C., Bonomolo, M., Beccali, M., & Congedo, P. M. (2017). *Sizing analysis of interior lighting using tubular daylighting devices*. Energy Procedia, 126, 179-186. ISSN: 18766102.

Autori: Marco Beccali, Marina Bonomolo, Giuseppina Ciulla, Valerio Lo Brano, Michal Mrázek.. *Conference Paper: Artificial Neural Network to support best configuration of Building Automation Control Systems for lighting*, Proceedings of: 12<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES SEE2017), October 4th-8th, 2016 Dubrovnik (Croatia).

Autori: Giuseppina Ciulla, Salvatore Cappello, Antonino D'Amico, Valerio Lo Brano, Marina Bonomolo. *Conference Paper: Parametric analysis of Thermal Solar System for production of Domestic Hot Water*, Proceedings of: 12<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES SEE2017), October 4th-8th, 2016 Dubrovnik (Croatia).

**Coautrice dei seguenti report  
di ricerche scientifiche**

*Sviluppo di una applicazione fondata sull'utilizzo di una rete neurale addestrata con i dati del audit energetico del campione analizzato in grado di costruire uno strumento di supporto alla decisione per le pubbliche amministrazioni per edifici di caratteri simili*. National Research Project: Ministry for the Economic Development, ENEA, PAR 2014-15). Responsabile scientifico: Prof. Marco Beccali Gruppo di Lavoro: prof. Ing. Valerio Lo brano, Ing. Giuseppina Ciulla, Arch. Marina Bonomolo, Arch. Alessandra Galatioto.

*Efficientamento energetico isole minori non connesse al sistema elettrico nazionale: stima del potenziale termico ai fini dello sviluppo di reti di teleriscaldamento e raffreddamento*. M. Beccali, (National Research Project: POI 2007-2013 "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico", Ministry for the Economic Development, European Union, UPI) G. Leone, A. Piacentino, G. Ciulla, V. Lo Brano, A. Galatioto, M. Bonomolo.

**Correlatrice delle seguenti  
tesi di Laurea**

*Progetto illuminotecnico di un sistema ad alta efficienza di un locale residenziale sperimentale* Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Scienza dell'Architettura; **A.A. 2013/2014**; tesista: Mario Costa. Relatore: Prof. Ing. Marco Beccali.

*Verso gli edifici ad energia netta zero-Una biblioteca pubblica a Palermo*  
Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Architettura; **A.A. 2013/2014**; tesista: Giulia Di Martino. Relatore: Prof. Ing. Marco Beccali.

*Il progetto e la luce - Un'illuminazione strumentale alle finalità didattiche e al benessere dell'utenza*

Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Scienza dell'Architettura; **A.A. 2014/2015**; tesista: Arianna Laura Prizzi. Relatore: Prof. Ing. Marco Beccali.

*Riqualificazione urbana e rigenerazione edilizia di un edificio residenziale di borgata*

Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Scienza dell'Architettura; **A.A. 2014/2015**; tesista: Giulia Lavinia Prizzi. Relatore: Prof. Ing. Marco Beccali.

*Il retrofit energetico dell'illuminazione esterna del campus universitario di Palermo*

Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica; **A.A. 2015/2016**; tesista: Vincenzo Costa. Relatore: Prof. Ing. Vincenzo Di Dio.

*Illuminazione scolastica; tre ipotesi di retrofit energetico*

Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Architettura; **A.A. 2015/2016**; tesista: Debora Petta. Relatore: Prof. Ing. Marco Beccali.

*Il nuovo museo del mare: la luce e l'ombra*

Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Architettura; **A.A. 2015/2016**; tesista: Jessica Maria Sacco. Relatore: Prof. Arch. Cesare Ajroldi.

#### **Attività didattiche**

Date (da – a)	MARZO 2013-LUGLIO 2013
Tipo di attività	Collaborazione didattica nel corso di Fisica Tecnica Ambientale (a.a. 2012/2013), Prof. Marco Beccali, Corso di Laurea di Architettura magistrale, Università degli Studi di Palermo.
Principali mansioni e responsabilità	Attività didattiche, esercitazioni
Date (da – a)	Marzo 2013- Luglio 2013
Tipo di attività	Collaborazione didattica nel corso di Soluzioni energetiche sostenibili per l'edificio (a.a. 2012/2013), Prof. Marco Beccali, Corso di Laurea di Architettura magistrale, Università Studi di Palermo
Principali mansioni e responsabilità	Attività didattiche, esercitazioni
Date (da – a)	Marzo 2014- Luglio 2014
Tipo di attività	Collaborazione didattica nel corso di Fisica Tecnica Ambientale (a.a. 2013/2014), Prof. Marco Beccali, Corso di Laurea di Architettura magistrale, Università Studi di Palermo
Principali mansioni e responsabilità	Attività didattiche, esercitazioni
Date (da – a)	Marzo 2015- Luglio 2015
Tipo di attività	Collaborazione didattica nel corso di Fisica Tecnica Ambientale (a.a. 2014/2015), Prof. Marco Beccali, Corso di Laurea di Architettura magistrale, Università Studi di Palermo
Principali mansioni e responsabilità	Attività didattiche, esercitazioni
Date (da – a)	Aprile 2016- Giugno 2016
Tipo di attività	Collaborazione didattica nel corso di <i>Bauphysik</i> (a.a. 2015/2016), Prof. Ursula Eicker, Hochschule für Technik in Stuttgart.
Principali mansioni e responsabilità	Attività didattiche, esercitazioni

Date (da – a)	Marzo 2017- in corso
Tipo di attività	Collaborazione didattica nel corso di Fisica Tecnica Ambientale (a.a. 2016/2017), Prof. Marco Beccali, Corso di Laurea di Architettura magistrale, Università Studi di Palermo
Principali mansioni e responsabilità	Attività didattiche, esercitazioni

### Istruzione e formazione

Date	2004-2006
Titolo della qualifica rilasciata	Diplomanda
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Contrabbasso classico, solfeggio, musica d'insieme, orchestra.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Conservatorio di Musica "V.Bellini" di Palermo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di istruzione secondaria superiore

Date	2001-2006
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Classico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico "F. Scaduto"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di istruzione secondaria superiore

Date	2006-2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottoressa in Architettura in data 22/02/2013, con voti 110/110 e Lode Titolo della tesi: <i>Smart Light, una nuova luce su Bagheria</i> . Relatore: Prof. Ing. Marco Beccali; Correlatori: Prof. Arch. Rosario Scaduto, Arch. Annalisa Contato, Arch. Emanuela Pulvirenti.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Estimo, Tecnica del controllo ambientale, Fisica Tecnica, Progettazione architettonica, Progettazione Strutturale, Pianificazione Territoriale, Storia dell'arte e dell'architettura, Disegno Industriale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica in Architettura 4S

Date	2013-2015
Titolo della qualifica rilasciata	Esperto in Zero Energy Building, Building Automation and Smart Planning
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Borsa di Studio per la frequenza del Corso di alta formazione al Progetto "Figure professionali di Esperto in Zero Energy Building, Building Automation and Smart Planning" su PON04a2_H "iNext"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo-Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Corso di formazione

Date	2015 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	(in corso)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  
Università degli Studi di Palermo-Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici

Livello nella classificazione nazionale o internazionale  
Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale XXX ciclo

#### **Altre attività formative**

- Date 07/03/2013  
*Seminario "Edificio sostenibile: Energie e materiali"*  
Università degli Studi di Palermo  
Relatori: Prof. Marco Beccali, Prof. Maurizio Cellura, Prof.ssa Marlene La Gennusa, Prof. Valerio Lo Brano e Prof. Gaetano Zizzo.
- Date 07/03/2014  
*Corso di alta formazione "Lighting designer, La libera professione"*  
Consorzio del Politecnico di Milano  
Relatori: Prof. Maurizio Rossi, Arch. Cinzia Ferrara, Ing. Pietro Palladino.
- Date 11/02/2015  
*Seminario "Prysmian & Unipa: Human capital strategy for innovation"*  
Scuola Politecnica universitaria di Palermo  
Relatori: Prof. Eleonora Riva Sanseverino, Prof. Maurizio Cellura, Ing. Marcelo De Araujo Andrade, P.
- Date 26/03/2015  
*Seminario "Dynamic Performance Management"*  
Scuola Politecnica universitaria di Palermo  
Relatori: Prof. Maurizio Cellura, Prof. Carmine Bianchi.
- Date 16/02/2015  
*Seminario "Energy use in building clusters: a challenge for Net Zero Energy Neighborhoods"*  
Scuola Politecnica universitaria di Palermo  
Relatori: Prof. Maurizio Cellura, Dott. Jaume Salom.
- Date 29/05/2015  
*Seminario "Life Cycle Assessment and Embodied Energy of buildings: a low carbon economy for the building sector"*  
Scuola Politecnica universitaria di Palermo  
Docenti: Prof. Maurizio Cellura, Prof. Tatsuo Oka, Dott. Dario Trabucco, Prof. Marina Mistretta, Dott. Sonia Longo.
- Date 18-26/06/2015  
*Summer School "Building Physics in Urban Environment"*  
Politecnico di Torino  
Docenti: G.V. Fracastoro, M. Arboit, E. Bordonaro, E. Bozonnet, J. Fogola., M. Kolokotroni, Yuguo Li, F. Lollobrigida, V. Lo Verso, A. L. Pisello, C. Rode, M. Rossi, M. Sandberg, V. Verda.
- Date 26/01/2016-26/07/2016  
*Research project presso*  
Hochschule für Technik Stuttgart
- Date 06-10/06/2016  
*Urban Energy Modeling Workshop*  
Cinergy Marie Curie Training Project (Eu) And The City University Of New York
- Date 23/11/2016

Seminario "Sustainable housing, electricity market and regionale funding opportunities"  
 Scuola Politecnica universitaria di Palermo  
 Relatori: Prof. Maurizio Cellura, Dott. Jaume Salom.

Date 19-23/06/2017  
 Scuola Estiva di Fisica Tecnica-X Edizione  
 Massa Lubrense-Sorrento

Date Educational Course "Energy Life Cycle Performance of Buildings"  
 Palermo, July 10-13 2017

Date 19-23/06/2017  
 Scuola Estiva della Fisica Tecnica - X Edizione" L'edificio del futuro: il contributo della ricerca fisico tecnica" Massa Lubrense. Docenti: Prof. Costanzo Di Perna, Prof. Mat Santamouris, Prof. Piercarlo Romagnoni, Prof. Federico Rossi, Prof. Valentina Serra, Prof. Andrea Gasparella, Prof. Cesare Joppolo, Prof. Massimo Garai, Prof. Marco Beccali.

Date 10-13/07/2017 -  
 Educational Course "Energy Life Cycle Performances of Buildings". Palermo. Docenti: Prof. Maurizio Cellura, Prof. Marco Beccali, Prof. Federico Butera, Prof. Caroline Hachem, Dr. Francesco Guarino, Prof. Sonia Longo, Prof. Marina Mistretta, Prof. Eleonora Riva Sanseverino, Prof. Marzia Traverso.

### Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano  
 Altre lingue Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco

Autovalutazione

**Inglese**  
**Francese**  
**Spagnolo**  
**Tedesco**

Comprensione		Lettura		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo		Ottimo
Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente
Discreto	Discreto	Base	Base		Base
Base	Base	Base	Base		Discreto

Capacità e competenze sociali Ottime capacità relazionali anche in ambienti multiculturali sviluppate durante gli anni di studio, viaggi all'estero e attività lavorative.

Capacità e competenze organizzative Ottime capacità di lavorare in gruppo interdisciplinare sviluppate nel corso degli anni di studio e nel corso di esperienze post-lauream.

Capacità e competenze informatiche Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e Mavericks e dei programmi Office (Word, Excel, PowerPoint, Access etc.), ottima conoscenza dei software per il disegno 2d e la modellazione 3d (Autocad, Archicad, Rhinoceros, 3dStudio Max, Maxwell Render, SketchUp etc.);

Ottima conoscenza di strumentazione di rilevamento ambientale e di simulatori e software per il calcolo dei consumi energetici e delle dispersioni degli edifici in regime dinamico, di analisi ed elaborazione dei dati di rilevamento ambientale indoor e di progettazione, verifica di impianti fotovoltaici e solari termici e di calcolo illuminotecnico (Dialux, Relux, Autodesk Ecotect Analysis, Energy Plus, Solaris, Radiance, Daysim);

Buona conoscenza dei programmi per l'elaborazione di GIS (Quantum GIS);

Capacità e competenze artistiche Ottime capacità di scrittura  
 Buone capacità di disegno a mano libera  
 Ottime capacità di disegno digitale  
 Ottime capacità nella lettura della musica

Patente Patente di guida tipo A2, Patente di guida tipo B.

Altri certificati ECDL Start Certificate

**Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti**

**e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.  
Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto  
previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.**

LUOGO E DATA

Palermo, 23/10/2017

Il presente Curriculum è redatto ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000.