

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof.ssa Ing. Evelia Schettini

(aggiornato a Settembre 2018)

Evelia Schettini, nata a Bari, laureata con 110 e lode in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Bari, Dottore di Ricerca in “Ingegneria delle Strutture”, è professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare AGR/10 "Costruzioni rurali e territorio agroforestale" presso il Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” dal 2015.

Nel Gennaio 2015 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore Universitario di prima fascia nel settore concorsuale 07/C1 (INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI) durante la tornata ASN 2013.

Ha usufruito dal 1999 al 2001 di una borsa di ricerca Marie Curie Research Training Grant SMT (Standards Measurements and Testing) bandita dalla Comunità Europea su “Analysis of the state of stress of greenhouse plastic films under various loading conditions” della durata di 24 mesi presso Agricultural University of Athens (Grecia).

È stata responsabile scientifico dei seguenti Progetti: “Sistemi di climatizzazione innovativi per edifici e sistemi serra”, Accordo di collaborazione tra l'ENEA e il Dipartimento DISAAT nell'ambito dell'Accordo di Programma RDS tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA all'interno del Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017 – Piano Annuale di Realizzazione 2015; “Eco-Greenroof & Vertical Greenery System”, Accordo di Collaborazione 2014 tra il Dipartimento DISAAT e l'ENEA nell'ambito Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA all'interno del Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2012-2014; “Modelli per l'incremento dell'efficienza energetica degli edifici mediante la copertura con essenze vegetali in ambiente mediterraneo”, Accordo di Collaborazione 2013 tra il Dipartimento DISAAT e l'ENEA nell'ambito dell'Accordo di Programma per lo svolgimento delle attività di ricerca tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA all'interno del Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2012-2014; “Studio di fattibilità tecnica per la realizzazione di un prototipo dimostrativo di serra climatizzata con sistema tipo Solar Cooling per il raffrescamento estivo”, incarico nel 2013 nell'ambito del Progetto Comunitario “Diffusion of Cooling and Refreshing Technologies using the Solar Energy Resource in the Adriatic Regions (Adriacold)”, IPA Adriatic Cross Border Cooperation Programme (2° ord./0030/1).

Ha collaborato ai progetti: “Biodegradable plastics for environmentally friendly and low tunnel cultivation- BIOPLASTICS”, progetto EC RTD (2001-2005); “Biodegradable coverages for sustainable agriculture - BIOCOAGRI”, progetto EC LIFE Environment (2003-2005); “Development of protective structures covered with permeable materials for agricultural use -

AGRONETS” progetto EC CRAFT (2004-2006); “Space GreenHouse” progetto ASI (Agenzia Spaziale Italiana) (1999-2004); “Ricerche per il miglioramento della frutticoltura meridionale FRU.MED.”, progetto MIPAF (2005-2011); “Studio, sviluppo e prototipazione di biomateriali polimerici innovativi ottenuti da sottoprodotti dell’industria conciaria”, Progetto di Innovazione Industriale Nuove Tecnologie per il Made in Italy del Ministero dello Sviluppo Economico (2011-2014); “Agricultural Waste valorisation for a competitive and sustainable Regional Development AWARD”, progetto nell’ambito dell’European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007-2013 finanziato da European Union e da National Funds of Greece & Italy (2013-2015).

È stata co-editore di Acta Horticulturae n 801 (2008) dal titolo "High Technology for Greenhouse System Management".

È stata invitata a presiedere come moderatrice sessioni durante: CIGR World Congress and AgEng2006 Congress, Germania; International Conference on Agricultural Engineering, AgEng 2008, Grecia; International Symposium ISHS “Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems – GreenSys2011”, Halkidiki, Grecia; 7th International Symposium on “Light in Horticultural Systems - LightSym2012”, Olanda; International Symposium ISHS Greensys 2015 on “New Technologies and Management for Greenhouses”, Évora, Portogallo; the Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015, Belgrade – Zemun, Serbia.

È stata la Segretaria Scientifica del Simposio Internazionale ISHS GreenSys2007 "High Technology for Greenhouse system Management", Napoli, 4-6 Ottobre 2007.

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del XI Convegno Internazionale AIIA – AIIA2017 “Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st Century”, Bari, 5-8 Luglio 2017.

Ha fatto parte dei Comitati Scientifici dei seguenti Convegni internazionali: 7th International Symposium on “Light in Horticultural Systems- LIGHTSYM2012”, Wageningen, Olanda; International Symposium ISHS Greensys 2015 on “New Technologies and Management for Greenhouses”, Évora, Portogallo; 2nd International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015, Belgrade – Zemun, Serbia; 3rd International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2017, Belgrade – Zemun, Serbia.

Durante l’incontro della II sezione dell’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria dal titolo “Situazione e prospettive delle ricerche nel settore delle Costruzioni rurali e territorio agroforestale”, Milano, 14-15 febbraio 2018, è stata invitata a presentare la relazione generale: dal titolo “Costruzioni e impianti agroalimentari e per le produzioni vegetali” (autori: F. Barreca ed E. Schettini).

Il lavoro "Contribution of green walls to building microclimate control", autori Schettini E., Blanco I., Scarascia Mugnozza G., Campiotti C. A., Vox G. è una relazione ad invito al 2nd International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE 2015), 09-10.10.2015, Belgrade, Serbia.

Il lavoro scientifico svolto riguarda lo studio delle principali tematiche dell'Ingegneria Agraria con riferimento alle problematiche inerenti: le costruzioni agricole e le loro relazioni con l'ambiente e il territorio rurale, i materiali di copertura e gli impianti degli apprestamenti per colture protette, il controllo dei parametri ambientali dell'ambiente interno, l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile per sistemi di condizionamento invernale ed estivo delle serre. Tale studio è eseguito facendo ricorso all'approfondimento teorico, alla validazione sperimentale di campo e alle prove in laboratorio. La ricerca ha interessato anche lo studio di materiali biodegradabili innovativi, realizzati in collaborazione con industrie ed enti di ricerca, mediante prove in campo e in laboratorio al fine di valutarne le proprietà meccaniche e radiometriche, l'applicabilità e la funzionalità in campo, l'impatto ambientale nonché le prestazioni agronomiche. Negli ultimi anni la ricerca ha interessato una sperimentazione su "sistemi passivi per il risparmio energetico negli edifici, quali tetti e pareti verdi", come soluzioni sostenibili per migliorare le prestazioni termiche degli edifici e per ridurre il consumo energetico nel settore delle costruzioni residenziali e rurali nel Mediterraneo.

L'attività di ricerca svolta è attestata dalla produzione di circa 120 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e italiane e su atti di convegni.