

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Barreca



📍 Via Santa Caterina n.4, 89100, Reggio Calabria (RC), Italia

☎ 3476299760 📠 3476299760

✉ fbarreca@unirc.it

Sesso M | Data di nascita 14/12/1966 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale**

Abilitazione scientifica Nazionale a professore ordinario di I fascia dal 15.10.2018 nel settore Concorsuale 07/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI

[Attività o settore](#) Università

2016 **Brevetto**

Ufficio Italiano di Brevetti e marchi

Attestazione di nuovo brevetto relativo a "Modulo edilizio smontabile costituito da struttura portante componibile e tamponamento in pannelli multistrato modulari in agglomerato di sughero" Domanda n.102016000012576 (UB2016A000547) depositato 08.02.2016

[Attività o settore](#) Università

2015 **Componente**

Università Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria

Componente del Consiglio Scientifico del Master di II livello per tecnici di ricerca specializzati in: "Nuovi prodotti e processi per la filiera tradizionale e funzionale dei prodotti da forno"

[Attività o settore](#) Università

2015 **Coordinatore corso di studio**

Università Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria – SSd AGR/10

Coordinatore del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari L-26 - Decreto Rettorale n.318 del 01.12.2015

[Attività o settore](#) Università

Dal 2012 ad oggi **Professore associato**

Università Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria – SSD AGR/10

Professore associato confermato nel settore scientifico disciplinare AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale

[Attività o settore](#) Università

- 2012-2015 **Docente**
Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria
Docente del corso di “ Laboratorio CAD ” per il corso di laurea di primo livello in Produzioni Agrarie In Ambiente Mediterraneo
[Attività o settore](#) Università
- 2013-2014 **Docente**
Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria
Componente Comitato Scientifico del Master di I livello in “Scienze e Tecnologie Alimentari” in cui ha tenuto l’insegnamento del modulo di “Progettazione e gestione degli edifici e degli impianti per l’agroindustria”
[Attività o settore](#) Università
- 2013-2014 **Docente**
Dipartimento di gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali dell’Università di Catania
Componente Comitato Scientifico del Master di II livello in “Gestione della sicurezza e della qualità nelle filiere agro-alimentari” in cui ha tenuto l’insegnamento del modulo di “Soluzioni edilizie e materiali per gli edifici utilizzati nell’agroalimentare”
[Attività o settore](#) Università
- 2012-2014 **Docente**
Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria
Docente del corso di “ Progettazione e gestione degli edifici e degli impianti per l’agroindustria ” per il corso di laurea di secondo livello in Scienze e Tecnologie Alimentari LM-70
[Attività o settore](#) Università
- 2012-2014 **Docente**
Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria
Docente del corso di “ Costruzioni e impianti per le colture protette ” per il corso di laurea di primo livello in Produzioni Agrarie In Ambiente Mediterraneo
[Attività o settore](#) Università
- 2012-2014 **Docente**
Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria
Docente del corso di “ Progettazione e gestione degli edifici e degli impianti per l’agroindustria ” per il corso di laurea di secondo livello in Scienze e Tecnologie Alimentari LM-70
- Dal 2001 al 2012 **Ricercatore universitario**
Università Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria – SSd AGR/10
Ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale
[Attività o settore](#) Università
- Dal 2003 ad 2008 **Collegio docenti del dottorato**

Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria
Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Agroforestale e dell'Ambiente

[Attività o settore](#) Università

Dal 2008 ad 2012 **Collegio docenti del dottorato**

Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in “Sviluppo rurale, scienze e Tecnologie delle produzioni Agroforestali e zootecniche”

[Attività o settore](#) Università

Dal 2012 ad 2013 **Collegio docenti del dottorato**

Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in “ Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali ”

[Attività o settore](#) Università

Dal 2001 ad oggi **Docente**

Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria

Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria impartendo insegnamenti specifici del settore AGR/10 (Costruzioni rurali e territorio agroforestale).

[Attività o settore](#) Università

[Attività o settore](#) Università

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1991 **Laurea in Ingegneria civile**
Università Mediterranea di Reggio Calabria

[Attività o settore](#) Università

1998 **Dottore di ricerca**
Università Mediterranea di Catania
Dottore di ricerca in “Costruzioni Agricole e Assetto del Territorio”

[Attività o settore](#) Università

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C2	C2	C2

Competenze organizzative e gestionali

Le competenze organizzative e gestionali sono state conseguite nei seguenti contesti

2014-2018 Responsabile scientifico e coordinatore dell'Unita di Ricerca della Azione A.5.4 "Sicurezza igienica e sostenibilità edilizia per le produzioni di qualità" nell'ambito del progetto PON03PE_00090_2 "Modelli sostenibili e nuove tecnologie per la valorizzazione delle olive e dell'olio extravergine di oliva prodotto in Calabria" finanziato nell'ambito del Distretto ad Alta Tecnologia Agroindustriale della Calabria (AGRIFOODTECH) dal Programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013 dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

2014-2017 Responsabile scientifico e coordinatore dell'Unita di Ricerca della Azione A.1.9. "Sicurezza igienica e sostenibilità edilizia per le produzioni di qualità" nell'ambito del progetto PON03PE_00090_1 "Innovazione di prodotto e di processo nella filiera dei prodotti da forno e dolciari" finanziato nell'ambito del Distretto ad Alta Tecnologia Agroindustriale della Calabria (AGRIFOODTECH) dal Programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013 dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

Dal 2015 ad oggi Coordinatore del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari L-26 - Università Mediterranea di Reggio Calabria - Decreto Rettorale n.318 del 01.12.2015

2014-2015 Partecipazione al progetto di ricerca "PON 2007-2013" Progetto cod.PON03PE_00024_1/11 dal titolo: "Laboratorio pubblico-privato per l'applicazione di tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta-legno-energia " ALFORlab

2014-2015 Referente scientifico dell'attività di ricerca sulla sicurezza degli edifici nell'ambito del WP3 Nuovi modelli di gestione ecosostenibile dell'allevamento (resp. Prof.ssa Mariateresa Russo) del progetto "POR Calabria FESR 2007/2013 (CCI N° 2007 IT 161 PO 008) Asse I Ricerca Scientifica, Innovazione Tecnologica e Società dell'informazione "Valorizzazione delle produzioni di carne di alta qualità e nuovi prodotti New Meat".

2014-2015 Responsabile Scientifico del progetto "SUBERWALL - SUSTAINABLE BUILDINGS ENVIRONMENTALLY EXCELLENT WALL - Riutilizzo degli scarti della lavorazione del sughero per la realizzazione di pannelli autoportanti per edifici agricoli ad elevata sostenibilità ambientale" finanziato nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale della Regione Calabria 2007-2013 (ASSE 1: "Miglioramento della Competitività del Settore Agricolo e Forestale", Misura 124: Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e in quello forestale) posizionandosi al XVII posto nella classifica dei 38 progetti finanziabili.

2013 Componente gruppo di riesame per l'Assicurazione della Qualità per il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari

- 2013 Delegato orientamento per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria
- 2012-2015 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PONa3_00016 "Re-SAFEMED Research Infrastructure for Sustainable Agriculture and Food in Mediterranean Area" finanziato dal Programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013 dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE). Più in dettaglio, l'attività è stata svolta nell'ambito della Piattaforma n. 2 "Monitoraggio, Tutela, Valorizzazione e Gestione Sostenibile del Territorio Agroforestale"
- 2011-2012 Responsabile Scientifico dello studio scientifico "Nocciolino energetico- realizzazione di un impianto ecosostenibile ed innovativo per la separazione del nocciolino dalla sansa vergine per una valorizzazione energetica degli scarti di lavorazione dei frantoi" nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica della Regione Calabria secondo le modalità previste dall'azione 3 "Sostegno alla domanda di innovazione nel settore agroalimentare" della proposta progettuale della società CAMA SrL ammessa al finanziamento con Decreto Dirigenziale della Regione Calabria n.12957 del 30 giugno 2009
- 2011 Costituzione e coordinamento gruppo di studio e di valutazione per la validazione degli interventi di miglioramento del processo di trattamento dei Rifiuti solidi urbani, con particolare riferimento alla bioessiccazione preliminare. Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile. Ufficio del Commissario Delegato per il superamento della situazione di emergenza nel settore dei rifiuti urbani nel territorio della regione Calabria
- 2010-2012 Consulente per l'Ufficio del Commissario delegato per il definitivo superamento del contesto di criticità nel settore dei rifiuti urbani nel territorio della Regione Calabria
- 2010-2015 Dal gennaio 2010, partecipazione alle attività di ricerca e responsabile dell'organizzazione e dello sviluppo delle attività di cartografia e GIS nell'ambito del Laboratorio pubblico di ricerca mission oriented interfiliere "AGROMATER-LAB" (Innovazione tecnologica, Ricerca e Servizi per il marketing dei prodotti agroalimentari tipici/di qualità e per la valorizzazione dei luoghi produttivi) nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro (APQ) "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica nella Regione Calabria" fra l'UE, la Regione Calabria e il MIUR.
- 2008-2010 Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del PRIN 2007 "Nuovi indirizzi per la progettazione paesaggistico-ambientale ed edilizia nelle aree rurali in Italia". Responsabile Scientifico dell'UR dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria che ha svolto l'attività di ricerca dal titolo "Strategie e linee-guida per la gestione e progettazione delle costruzioni rurali in relazione ai paesaggi caratteristici della Calabria. Valorizzazione del patrimonio costruito, identità locale e sviluppo rurale sostenibile."
- 2008 Referente tecnico di Facoltà per il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria per l'attuazione del progetto di Ateneo a carattere sperimentale denominato "UNIWEX" per la verbalizzazione elettronica degli esami.
- 2007-2008 Referente Scientifico di Azione del progetto denominato "Bussola" previsto dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione" Misura III.5 – "Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione" della Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca Ufficio VII- UPOC del Dipartimento per l'Università l'alta formazione artistica, musicale e coreutica e per la ricerca scientifica del MIUR

- 2007-2008 Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Progetto HERODOT (Tourism uses of the historic environment. Know-how transfer and quality management practices at community level), finanziato nell'ambito della EU Community initiative Interreg IIB Archimed (Archipelago Mediterraneo) 2000-2006, Measure 3.2. Lead Partner, IRIS Research Laboratory (University of Aegean, Greece). Project Partner, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
- 2006-2008 Partecipazione all'Unità di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nel Programma di Ricerca scientifica di rilevante Interesse Territoriale (P.R.I.T., anno di competenza 2002 e anno 2004) intitolato "Gestione sostenibile delle acque reflue olearie e dei sottoprodotti di industrie agro-alimentari"
- 2004-2006 Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Progetto Rural-Med II "Foro permanente e Rete di Centri per lo sviluppo rurale nel Mediterraneo" (Foro permanente y red de centros para el desarrollo rural en el Mediterráneo) finanziato nell'ambito dell'iniziativa Interreg III B Mediterraneo Occidentale. Le attività sono state svolte nell'ambito della linea tematica "Innovazione Tecnologica in agricoltura tra esigenze di qualità e di tutela ambientale".
- 2004-2006 Partecipazione alle attività di ricerca nel quadro del progetto LEADER+ GAL "ATI-ASPROMAR" (2004-2006) in Convenzione con il Centro Studi di Ateneo dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria "Realizzazione di linee-guida per interventi di ristrutturazione e recupero dei fabbricati rurali"
- 2003-2005 Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del PRIN 2003 "Modelli di sviluppo sostenibile per il territorio rurale in aree a tipologia differenziata". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria che ha svolto l'attività di ricerca dal titolo "Modelli di sviluppo sostenibile per il territorio in aree a tipologia differenziata. Il caso delle Isole Eolie"
- 2002-2004 Partecipazione alle attività di ricerca della Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del PRIN 2002 "Analisi, classificazione e pianificazione delle strutture agricole in aree protette e/o marginali per un recupero produttivo compatibile. Costruzione di un GIS per la messa in rete del patrimonio storico rilevato".
- 2001-2004 Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del PRIN 2001 "Innovazione tecnologica degli allevamenti zootecnici. Aspetti organizzativi progettuali e sanitari. sicurezza qualità e ambiente edilizio. Contributi per le valutazioni di impatto ambientale". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria che ha svolto la ricerca dal titolo "Innovazione tecnologica e progettazione appropriata dei fabbricati zootecnici in Calabria"
- 2000 Partecipazione al gruppo di ricerca POM, Progetto di ricerca A03, "Valorizzazione dei prodotti caseari del Mezzogiorno attraverso lo studio dei fattori che ne determinano la specificità" - azione n. 2 "Individuazione e delimitazione di aree omogenee (crù) in grado di marcare un formaggio"
- 1999-2001 Partecipazione alle attività di ricerca della Unità di Ricerca dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del PRIN-Cofin1999 dal titolo "Innovazione progettuale e tecnologica di edifici per le produzioni lattiero-casearie" ed "Innovazione nella progettazione di caseifici artigianali per la produzione di formaggi di qualità certificata in Calabria"

- 1993 Partecipazione nell'ambito del Progetto Finalizzato Edilizia "Metaprogettazione per l'edilizia zootecnica" all'Unità di ricerca "Settore ovino" dell'Istituto di Topografia e Costruzioni Rurali dell'Università di Catania.
- 1991 Abilitazione professionale - Iscritto all'Albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria n.1463
- 1991 Collaborazione con l'Istituto di Genio Rurale (poi confluito nel Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali e Ambientali) dell'Università di Reggio Calabria - "Progetto su indagini per la valutazione del rischio erosivo e la definizione di misure per la protezione dei versanti collinari calabresi". Finanziato dalla Regione Calabria
- 1991 Collaborazione con l'Istituto di Genio Rurale (poi confluito nel Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali e Ambientali) dell'Università di Reggio Calabria - "Sistema terreno: valorizzazione dell'energia solare nelle serre" finanziato con fondi M.U.R.S.T. 60%

Competenze professionali Le competenze professionali sono:

- 2014-2017 Componente dell'Unità di Ricerca afferente alla Azione A.3.2. nell'ambito del progetto PON03PE_00090_3 "Modelli sostenibili e nuove tecnologie per la valorizzazione delle filiere vegetali mediterranee" finanziato nell'ambito del Distretto ad Alta Tecnologia Agroindustriale della Calabria (AGRIFOODTECH) dal Programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013 dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).
- 2010-2011 Attività di Consulenza presso l'Ufficio del Commissario Delegato per il superamento della situazione di emergenza nel settore dei rifiuti urbani della regione Calabria con specifico riferimento alle attività di: a) Consulenza impianti di bioessiccazione b) Consulenza realizzazione interventi di mitigazione ambientale c) Consulenza realizzazione opere di ingegneria ambientale d) Consulenza realizzazione sistemi informativi territoriali
- 2005-2009 Incarico di collaudazione dei lavori relativi alla realizzazione del progetto Integrato Centro Alimentare e Servizi annessi in San Gregorio di Reggio Calabria- Comune di Reggio Calabria Ufficio Progetti e Leggi Speciali
- 2003 Componente del collegio di esperti per "Valutare le possibili conseguenze per l'agricoltura della piana del comune di Rizziconi e dintorni derivanti dalle modificazioni microclimatiche e di qualità dell'aria, indotte per effetto della realizzazione della centrale termoelettrica a ciclo combinato da erigersi nel Comune di Rizziconi".
- 1999 Studio e analisi del "Sistema Ambiente della città di Reggio Calabria" per la predisposizione della variante al Piano Regolatore Generale del Comune di Reggio Calabria
- 1991 Collaborazione con l'Istituto di Genio Rurale (poi confluito nel Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali e Ambientali) dell'Università di Reggio Calabria - "Sistema terreno: valorizzazione dell'energia solare nelle serre" finanziato con fondi M.U.R.S.T. 60%.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

Barreca F, Martinez Gabarron A, Flores Yepes J.A, Pastor Pérez J.J (2019). *Innovative use of giant reed and cork residues for panels of buildings in mediterranean area. resources conservation and recycling*, p. 259-266, ISSN: 0921-3449, doi: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2018.10.005>

Barreca F., Cardinali G , Fichera CR., Praticò P. *Utilization of cork residues for high performance walls in green buildings* "E-journal - cigr", n. 19 (1), 2018.

Barreca F., Modica G, Di Fazio S, Tirella V., Tripodi R., Fichera C R. *Improving building energy modelling by applying advanced 3D surveying techniques on agri-food facilities*, "Journal of agricultural engineering", XLVIII:677, 2017, pp.203-208.

Barreca, F., Cardinali, G., Borgese, E., Russo, M. *Influence of the roughness of floor tiles on the cleanability from wheat flour residues in agri-food buildings* "Journal of Food, Agriculture and Environment", 15 (3-4), 2017, pp. 16-19.

Barreca, F., Tirella, V. *A self-built shelter in wood and agglomerated cork panels for temporary use in Mediterranean climate areas* "Energy and Buildings", 142, 2017, pp. 1-7.

Barreca, F., Cardinali, G.D., Borgese, E., Russo, M. *Development of a Method for Evaluating Floor Dry-Cleanability from Wheat Flour in the Food Industry*, "Journal of Food Science", 82 (4), 2017 pp. 939-944.

Modica G, Solano F, Merlino A, Di Fazio S, Barreca F., Fichera C R, *Using Landsat 8 imagery in detecting cork oak (Quercus suber L.) woodlands: a case study in Calabria (Italy)*, "Journal of agricultural engineering", n. 47, 2016, pp. 205-215, ISSN: 2239-6268.

Barreca F., Fichera C. R., *Thermal insulation performance assessment of agglomerated cork boards*, "Wood and fiber science", n. 48, 2016, pp. 1-8, ISSN: 0735-6161.

Barreca F., *Rooftop Gardening. A Solution for Energy Saving and Landscape Enhancement in Mediterranean Urban Areas*, "Procedia: social & behavioral sciences", n. 223, 2016, pp. 720-725, ISSN: 1877-0428.

Barreca F., Cardinali G, Fichera Cr, *Assessment of flooring slipperiness for food industry buildings*, "E-journal - cigr", n. 17, 2015, pp. 23-30, ISSN: 1682-1130.

Barreca F., Fichera C. R., *Thermal Insulating Characteristics of Cork Agglomerate Panels in Sustainable Food Buildings*, 7th International Conference On Information And Communication Technologies In Agriculture, Food And, September 17-20, 2015, *Proceedings of the 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment Kavala, Greece, September 17-20, 2015.*, CEUR-WS, Kavala, Greece, Vol. 1498, 2015, pp. 358-366.

Barreca F., Cardinali G, Fichera C, Lamberto L, Modica G, *A fuzzy-based model to implement the global safety buildings index assessment for agri-food buildings*, "Journal of agricultural engineering", n. 45, 2014, pp. 24-31, ISSN: 2239-6268.

Barreca F., Fichera C R, *Design of sustainable olive mill wastewaters ponds*, "Research in agricultural engineering", n. 60, 2014, pp. 159-164, ISSN: 1212-9151.

Modica G, Laudari L., Barreca F., Fichera C. R., *A GIS-MCDA Based Model for the Suitability Evaluation of Traditional Grape Varieties: The Case-Study of 'Mantonico' Grape (Calabria, Italy)*, "International journal of agricultural and environmental information systems", n. 5, 2014, pp. 1-16, ISSN: 1947-3192.

Barreca F., Fichera C R, *Design of sustainable olive mill wastewaters ponds*, "Research in agricultural engineering", n. 60, 2014, pp. 159-164, ISSN: 1212-9151.

Marrara C. V., Barreca F., Di Fazio S., *Green roofs in the sustainable design of agri-food buildings: a case-study in Calabria (Italy)*, International Conference Of Agricultural Engineering, 6-10

July, *Proceedings International Conference of Agricultural Engineering*, Zurich, 2014.

Barreca F., Fichera C R, *Use of olive stone as an additive in cement lime mortar to improve thermal insulation*, "Energy and buildings", n. 62, 2013, pp. 507-513, ISSN: 0378-7788.

Barreca F., Fichera C, *Wall panels of Arundo donax L. for environmentally sustainable agriculture buildings: Thermal performance evaluation*, "Journal of food, agriculture & environment", n. 11, 2013, pp. 1353-1357, ISSN: 1459-0255.

Barreca F., Cardinali G, Fichera Cr, Lamberto L, Modica G, *Safety performance assessment of food industry facilities using a fuzzy approach*, "Journal of agricultural engineering", n. XLIV (s1)e:58, 2013, pp. 287-291, ISSN: 1974-7071.

Barreca F., *The Use of Giant Reed Arundo Donax L. in the Rural Constructions*, "E-journal - cigr", n. 14, 2012, pp. 46-52, ISSN: 1682-1130.

Barreca F., Fichera C., Laudaril., Modica G, *A physical land suitability evaluation model for traditional grape varieties in South Italy: a case study for "Mantonico" grape*, in: Campagna M., De Montis A., Isola F., Lai S., Pira C., Zoppi C., *Conference on Informatics and Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation. Proceedings of the Seventh International Urban and Regional Planning INPUT 2012*, FrancoAngeli, Milano (ITA), 2012, pp. 647-658, ISBN: 9788856875973.

Fichera C. R, Barreca F., *Performance Evaluation of Giant Reed Panels in Sustainable Agricultural Buildings*, International Conference Of Agricultural Engineering, July 8-12, 2012, *Agriculture & Engineering for a Healthier Life*, Valencia - Spain, 2012.

Barreca F., *La pianificazione ecologica del territorio rurale per la valorizzazione delle produzioni*, "Agribusiness paesaggio & ambiente", n. XIV, 2011, pp. 61-69, ISSN: 1594-784X.

Barreca F., *Un modello di pianificazione per la fruizione turistica-culturale del territorio rurale*, "Architettura del paesaggio", n. 24, 2011, ISSN: 1125-0259.

Barreca F., *I frantoi oleari. Linee guida per la progettazione dei frantoi oleari*, Iriti Editore, Reggio Calabria (ITA), Vol. 3, 2011, pp. 1-40, ISBN: 978-88-6494-074-8.

Barreca F., Fichera C. R., *USE OF RESIDUES OF THE OIL INDUSTRY TO IMPROVE THE THERMAL PERFORMANCE OF CEMENT MORTARS*, 7th International Symposium On Cement Based Materials For A Sustainable Agriculture, 18 - 21 September 2011, *7th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture*, Quebec City - Canada, 2011.

Barreca F., Cardinali G, Di Fazio S, *A model for the evaluation of building sustainability in agri-food industry*, Sustainable Biosystems Through Engineering, 13-17 June 2010, *XVII World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering*, ISBN: 978-2-9811062-1-6, Québec City, Canada, 2010.

Barreca F., *The natural material in bioconstruction between tradition and innovation: The use of giant reed Arundo donax L. in the rural constructions*, Sustainable Biosystems Through Engineering, June 13-17 , 2010, *XVII World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering*, ISBN: 978-2-9811062-1-6, Québec City, Canada, 2010.

Fichera C. R, Barreca F., *Linee-guida per interventi di recupero strutturale degli edifici rurali nell'area del Tirreno reggino*, in: Di Fazio S., Fichera C. R., *Il recupero dei fabbricati rurali tradizionali nell'area Leader+ "Reggino Versante Tirrenico"*, Centro Stampa d'Ateneo - Univ. Reggio Calabria, Reggio Calabria (ITA), 2009, pp. 89-128, ISBN: 978-88-89367-48-3.

Fichera C. R, Barreca F., *Strutturazione di un Sistema Informativo per la caratterizzazione dell'architettura rurale. Un caso studio nel versante tirrenico reggino*, in: Di Fazio S., Fichera C. R., *Il recupero dei fabbricati rurali tradizionali nell'area Leader+ "Reggino Versante Tirrenico"*, Centro Stampa d'Ateneo - Univ. Reggio Calabria, Reggio Calabria (ITA), 2009, pp. 65-87, ISBN: 978-88-89367-48-3.

Di Fazio S, Barreca F., *Analisi prestazionale e sostenibilità edilizia nelle costruzioni rurali: aspetti metodologici e applicativi*, IX Convegno Nazionale Dell'associazione Italiana Di Ingegneria Agraria, 12-16 Settembre 2009, *Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di*

Ingegneria Agraria. ISBN:978-88-89972-13-7 memoria n. 4-13, Doppiavoce, Ischia Porto (ITA), 2009.

Barreca F., Di Fazio S, Cardinali G, *A model for the Building Sustainable Index assessment of agri-food facilities*, Xxxiii Ciosta'cigr Section V Conference And Iufro Workshop, 17-19 June 2009, *Proceedings of XXXIII CIOSTA'CIGR Section V Conference and IUFRO Workshop*. ISBN:978-88-7583-031-2, Artemis, Reggio Calabria (ITA), Vol. 3, 2009, pp. 2027-2031.

Fichera C. R, Barreca F., *Monitorare e smaltire i reflui con una cartografia ad hoc*, "L'informatore agrario", n. 28, 2008, pp. 22-23, ISSN: 0020-0689.

Barreca F., *Progetto Bussola Azione AZ3: La scolarizzazione in Calabria*, in: A Cura Di G. Spadafora, *L'Orientamento come scelta consapevole*, Pronovis, Cosenza (ITA), Vol. 3, 2008, pp. 115-117, ISBN: 88-89317-07-8.

Barreca F., *La scolarizzazione in Calabria*, in: AA.VV. A Cura Di Giuseppe Spadafora, *L'orientamento come scelta consapevole*, Cosenza (ITA), 2008, ISBN: 88-89417-07-8.

Barreca F., Fichera C. R, *Un modello per la pianificazione dei trasporti dei reflui oleari a scala regionale. Un esempio applicativo in Calabria, Valorizzazione delle acque reflue e dei sottoprodotti dell'industria olearia e agrumaria*, Aracne, Roma (ITA), 2008, pp. 13-25, ISBN: 978-88-548-1911-5.

Barreca F., Fichera C. R, Mento D, Modica G, *Un modello per la valorizzazione e l'allocatione ottimale delle aree agricole di pregio a supporto della pianificazione territoriale sostenibile. Un'applicazione in un'area di rilevante valenza ambientale*, in: P. Dal Sasso, G. Marinelli, *Sviluppo sostenibile in aree protette. Indicatori e modelli per lo studio e la valorizzazione del paesaggio.*, Claudio Grenzi Editore, Foggia (ITA), 2008, pp. 19-42, ISBN: 9788884312815.

Di Fazio S, Barreca F., *La progettazione delle cantine tra innovazione e recupero: tendenze attuali e realizzazioni*, Prospettive Di Innovazione Per Il Potenziamento Del Comparto Viti-vinicolo Calabrese, 13 Dicembre 2007, *Atti del Convegno "Prospettive di Innovazione per il potenziamento del comparto viti-vinicolo calabrese"*. ISBN: 978-88-90348-31-0, Kalit, Lamezia Terme (cz) (ITA), 2007, pp. 195-216.

Barreca F., Fichera C. R, Mento D, Modica G, *La pianificazione sostenibile nelle piccole aree. Il caso dell'isola di Salina.*, Xxviii Conferenza Italiana Di Scienze Regionali, 26-28 Settembre 2007, *Atti della XXVIII Conferenza Scientifica Annuale AISRe "Lo sviluppo regionale nell'Unione Europea. Obiettivi, strategie, politiche"*. ISBN: 978-88-87788-08-2, Bolzano, 2007.

Barreca F., Fichera C. R, *I gis open source nella pianificazione del territorio agroforestale: un modello per la valutazione comparativa dei GIS*, Convegno Aiiia 2007- L'e-nell'ingegneria Agraria, Forestale E Dell'industria Agro-alimentare., 25-26 Ottobre 2007, *Atti del Convegno Nazionale AIIA Di Medio Termine*, <http://www.unifi.it/AIIA2007>, Firenze, 2007.

Barreca F., Malacrino V, *Reti lineari per la fruizione del patrimonio rurale diffuso in Calabria.*, Per Migliorare Il Nostro Mondo, 10 Anni Di Impegno Della Comunità Esri, 18-19 Aprile 2007, *Atti della X Conferenza ESRI Italia*, ESRI Italia, Roma, 2007.

Barreca F., Fichera C. R, Modica G, *Ambito delle piccole isole: arcipelago delle Eolie*, in: A Cura Di Mennella V. G. G., *PROFILO ITALIA. Indicatori e modelli per lo sviluppo sostenibile del territorio e la valorizzazione del paesaggio*, Ali&no editrice, Perugia (ITA), 2006, pp. 241-272, ISBN: 88-87594-73-2.

Barreca F., Fichera S, Di Fazio S, *Costruzioni appropriate e territorio. Progettazione sostenibile e pianificazione territoriale per la zootecnica in Calabria*, in: De Montis S., *Edilizia zootecnica. Innovazione progettuale e tecnologica negli allevamenti italiani*, il Sole 24 ore Edagricole s.r.l., Bologna (ITA), 2005, pp. 113-134, ISBN: 88-506-5162-7.

Barreca F., Fichera C. R, *Analisi, caratterizzazione e valutazione della suscettività al riuso dell'architettura rurale tradizionale in aree di alto valore paesaggistico*, Convegno Finale Di Presentazioni Dei Risultati Del Prin 2002. Viterbo, 22 Settembre 2005, Viterbo, 2005.

Barreca F., Fichera C. R, *A method for waterproofing system design in olive mill wastewaters ponds*, The Agricultural Recycling Of Olive Oil Mill Wasterwater. Present State And

Perspectives, 4 Novembre 2005, Reggio Calabria, 2005, pp. 59-66.

Barreca F., Fichera C. R., Cilona R., *Un sistema informativo per la gestione del patrimonio architettonico rurale*, VIII Convegno AiiA "l'ingegneria Agraria Per Lo Sviluppo Sostenibile Dell'area Mediterranea", 27-30 Giugno 2005, codice lavoro 8004, Catania, 2005.

Barreca F., Fichera C. R., Modica G., *Terre in mezzo al mare. Pianificazione sostenibile del paesaggio nelle isole eolie.*, VIII Convegno AiiA "l'ingegneria Agraria Per Lo Sviluppo Sostenibile Dell'area Mediterranea", 27-30 Giugno 2005, codice lavoro 4009, Catania, 2005.

Barreca F., Di Fazio S., Fichera C. R., *Sostenibilità edilizia e territoriale per la zootecnia estensiva in Calabria*, "Genio rurale- estimo e territorio", n. LXVII, n.9, 2004, pp. 50-57, ISSN: 0016-6863.

Barreca F., Fichera C. R., *Sviluppo di un modello in ambiente GIS per l'analisi dei fattori territoriali che caratterizzano la qualità dei prodotti tipici. Un esempio applicativo per l'area dell'Aspromonte*, Xx Incontro Arethuse, Settembre 2004, 2004.

Barreca F., Fichera C. R., Gelo D., *A Decision Support System for the Management of the Agronomic Utilization of Olive mill Wastewaters*, Cigr 2nd Technical Section International Seminar On 'new Trends In Farm Buildings', 02-06 Maggio 2004, *New trend in farm building*, Evora, Portugal, 2004.

Barreca F., Di Fazio S., Modica G., *A GIS-based Decision Support System for the Sustainable Management of Grazing in Protected Areas*, Cigr 2nd Technical Section International Seminar On 'new Trends In Farm Buildings', 02-06 Maggio 2004, *New trend in farm building*, codice autore FB04_405, Evora, Portugal, 2004.

Barreca F., Di Fazio S., Modica G., *La pianificazione sostenibile della pastorizia nelle aree naturali protette. Strumenti e metodi*, Xxv Conferenza Dell'associazione Italiana Di Scienze Regionali, 6-8 Ottobre 2004, Novara, 2004.

Barreca F., Fichera C. R., *Sistemi e metodi per la realizzazione di vasche in terra per il contenimento di reflui agroindustriali*, Valorizzazione Di Acque Reflue E Sottoprodotti Del'industria Agrumaria E Olearia, Settembre 2004, 2004, pp. 63-79.

Barreca F., Fichera C. R., *Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni in ambiente GIS per la riutilizzo agronomica dei reflui dell'industria olearia nella provincia di Reggio Calabria*, Valorizzazione Di Acque Reflue E Sottoprodotti Del'industria Agrumaria E Olearia, Settembre 2004, LARUFFA editore, Reggio Calabria (ITA), 2004, pp. 317-332.

Barreca F., Di Fazio S., Fichera C. R., *Innovazione tecnologica e progettazione appropriata dei fabbricati zootecnici in Calabria*, "Genio rurale- estimo e territorio", n. 9, 2003, pp. 46-53, ISSN: 0016-6863.

Fichera C. R., Barreca F., *I GIS nella pianificazione del territorio agroforestale: un'applicazione per le aree idonee al pascolo*, "Mondogis", n. 39, 2003, pp. 27-30, ISSN: 1128-8175.

Fichera C. R., Di Fazio S., Barreca F., *La localizzazione degli stabilimenti caseari: analisi dei fattori localizzativi e metodologie decisionali*, Xxiv Conferenza Aisre 'infrastrutture E Territorio', 8-10 Ottobre 2003, Perugia, 2003.

Fichera C. R., Di Fazio S., Barreca F., Bonomo G., *La progettazione edilizia dei caseifici per la produzione dei formaggi tipici in Calabria. Stato attuale e indirizzi innovativi*, MURST/PRIT 1999 "Innovazione progettuale e tecnologica di edifici per le produzioni lattiero casearie", 2002, pp. 52.

Barreca F., *Modelli localizzativi degli stabilimenti agroindustriali in rapporto alla funzionalità della rete infrastrutturale*, Tesi Per Il Conseguimento Del Titolo Di Dottore Di Ricerca X Ciclo, 1998, 1998.

Barreca F., Di Fazio S., Tomaselli G., *Soluzioni edilizie appropriate per i centri di trasformazione degli agrumi: stato attuale e prospettive*, Vi Convegno Nazionale Di Ingegneria Agraria, 'ingegneria Per Una Agricoltura Sostenibile', 11-12 Settembre 1997, Ancona, Vol. 2, 1997, pp. 483-493.

Fichera C. R., Di Fazio S., Barreca F., *Materiali costruttivi e sostenibilità nelle costruzioni rurali*, Vi Convegno Nazionale Di Ingegneria Agraria, 'ingegneria Per Una Agricoltura Sostenibile', 11-12

Settembre 1997, Ancona, Vol. 2, 1997, pp. 3-12.

Fichera C. R, Tomaselli G, Barreca F., *Evaluation of rural road network functionality by the use of a G.I.S.*, Ageng'96, 23-26 Settembre 1996, Madrid, 1996.

Fichera C. R, Tomaselli G, Barreca F., *A requirements-based approach to the reuse of rural buildings*, Cigr "new Uses For Old Rural Buildings In The Context Of Landscape Planning", 20-21 Giugno 1996, Piacenza, Vol. 1, 1996, pp. 177-183.

Barreca F., Fichera C. R, Tomaselli G, *Design planning model (metaprojectual model) of centres for sheep production.*, Xii C.i.g.r. World Congress And Ageng '94 Conference On Agricultural Engineering, 29 Agosto - 1 Settembre 1994, Milano, 1994, pp. 622-630.

Fichera C. R., Tomaselli G., Barreca F., *Settore ovino / La metaprogettazione del sistema ambientale-tipologico. I requisiti di comportamento ambientale e le specificazioni di prestazione ambientale*, in: De Montis S., Fichera C. R., Mennella, C.N.R. *Progetto Finalizzato Edilizia "Metaprogettazione per l'edilizia zootecnica"*, BE.MA. (ITA), 1993, pp. 393-399.

Barreca F., Fichera C. R, Tomaselli G, *Metaprogettazione di centri per la produzione ovina. Parte II: il sistema tecnologico*, V Convegno Nazionale A.i.g.r. Su "il Ruolo Dell'Ingegneria Per L'Agricoltura Del 2000", 7-11 Giugno, 1993, Maratea, 1993, pp. 198-206.

Barreca F., Fichera C. R, Tomaselli G, *Metaprogettazione di centri per la produzione ovina. Parte I: il sistema ambientale.*, V Convegno Nazionale A.i.g.r. "il Ruolo Dell'ingegneria Per L'agricoltura Del 2000", 7-11 Giugno 1993, Maratea, 1993, pp. 187-198.

Attività di referaggio per riviste internazionali quali:

- *Energy and Buildings - Elsevier B.V.*
- *Construction & Buildings materials - Elsevier B.V.*
- *Safety Science - Elsevier B.V.*
- *CIGR Journal - International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering*
- *Cartographica: The International Journal for Geographic Information and Geovisualization -*
- *Journal of agricultural Engineering – Pagepress*
- *International Journal of Sustainable Built Environment – Elsevier B.V.*

Affiliato alla International Commission of Agricultural Engineering (CIGR, Commission Internationale du Génie Rural) dal 01-01-2008 a oggi

Affiliato alla Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) dal 01-01-2008 a oggi

Affiliato alla European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng) dal 01-01-2008 a oggi

ALLEGATI

Copia documento riconoscimento

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Dichiaro inoltre:

Di godere dei diritti civili;

Di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di Reggio Calabria

Di non avere riportato condanne penali

Di essere nella posizione di stato civile: Coniugato

Il sottoscritto è a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. 445/2000 nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti e uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità pertanto, sotto la propria responsabilità dichiara che quanto contenuto nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.