

CURRICULUM

Simona Maria Carmela Porto consegue nel luglio 1992 il Diploma di Maturità Scientifica. Si iscrive alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania e il 28 ottobre 1999, discutendo una tesi progettuale, svolta presso il Dipartimento di Architettura ed Urbanistica, dal titolo "*Progetto di un complesso teatrale in piazza della Repubblica*", consegue la Laurea in Ingegneria Edile riportando la massima votazione. Un'ampia sintesi della tesi viene pubblicata sul volume redatto da Mario Edoardo Costa "*La città come testo – Un laboratorio progettuale per la città del Mediterraneo*", Gangemi Editore, 2001, pp. 79 - 84.

Presso la medesima Università nel giugno 2000, consegue l'Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e, iscrittasi all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, avvia la propria attività professionale presso uno studio tecnico catanese.

Nell'aprile del 2000, nell'ambito del XV Ciclo dei Dottorati di Ricerca istituiti a norma del D.P.R. 382/80, partecipa al concorso nazionale per il Dottorato di Ricerca in "*Costruzioni Agricole e Assetto del Territorio*" (AGR/10). Dichiarata vincitrice, avvia gli studi e gli approfondimenti previsti dal corso di Dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania. Consegue il titolo di Dottore di Ricerca nel marzo 2003 dissertando la tesi dal titolo "*Definizione di un metodo per la valutazione della potenzialità d'uso degli edifici rurali tradizionali*".

Nel mese di settembre 2003 risulta vincitrice del concorso pubblico per titoli ed esami per l'ammissione al V Ciclo della Scuola Interuniversitaria di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.S.S.I.S) presso l'Università di Catania indetto con Decreto Rettorale n. 4191 del 11 luglio 2003, Indirizzo Tecnologico – classe di abilitazione 71A "Tecnologia e Disegno". Intrapresi gli studi previsti nell'ambito della Scuola di Specializzazione, nel maggio 2005, in seguito al superamento dell'esame finale avente valore di Esame di Stato, consegue con il massimo dei voti l'abilitazione all'insegnamento relativamente alla classe di concorso suddetta.

Risultata vincitrice del concorso pubblico per titoli ed esami per il conferimento di un Assegno per la collaborazione alla Ricerca di durata annuale e bandito dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Catania nell'ambito delle tematiche del settore scientifico disciplinare AGR/10 "*Costruzioni rurali e territorio agroforestale*" per lo svolgimento del programma di Ricerca dal titolo "*Analisi, classificazione e pianificazione delle strutture agricole tradizionali nell'ambito del Parco Regionale dell'Etna per un riuso compatibile. Costruzione di un G.I.S. per la messa in rete del patrimonio storico rilevato*", nel mese di novembre 2003 avvia la collaborazione nella ricerca suddetta. In seguito alle disposizioni urgenti per le Università e gli Enti di Ricerca recate dalla Legge 11 luglio 2003 n.170, il Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università di Catania nell'adunanza del 8 giugno 2004, delibera il rinnovo dell'Assegno di ricerca suddetto per un ulteriore biennio con decorrenza dal 1° novembre 2004 e scadenza 2 novembre 2006.

Nell'adunanza del 5 settembre 2006 del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università di Catania, le viene riconosciuto il titolo di cultore delle discipline inerenti al Settore Scientifico Disciplinare AGR/10 gruppo - Costruzioni rurali e territorio agroforestale.

Nell'anno accademico 2006-2007 risulta vincitrice del concorso pubblico per titoli ed esami per il conferimento di un Assegno per la collaborazione alla Ricerca di durata annuale bandito dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Catania nell'ambito delle tematiche relative al settore scientifico disciplinare AGR/10 "*Costruzioni rurali e territorio agroforestale*", per lo svolgimento del programma di Ricerca dal titolo "*Manutenzione, recupero e riuso per fini turistici dell'edilizia tradizionale nelle aree rurali*".

Sempre nell'Anno Accademico 2006-2007 è ammessa alla frequenza del corso integrativo per l'idoneità al sostegno (400 ore) organizzato presso la Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.S.S.I.S) dell'Università di Catania. Al termine del corso sostiene l'esame finale conseguendo il diploma di specializzazione che le consente di svolgere attività didattica di sostegno nelle scuole secondarie di primo e secondo grado ai sensi dell'art. 14, comma 2 L. 104/1992.

Nell'anno accademico 2009-2010 risulta vincitrice del concorso pubblico per titoli ed esami per il conferimento di un Assegno per la collaborazione alla Ricerca di durata annuale, bandito dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Catania per il settore scientifico disciplinare AGR/10 "*Costruzioni rurali e territorio agroforestale*", per lo svolgimento del programma di Ricerca dal titolo "*Soluzioni impiantistiche per il miglioramento del benessere e della produttività delle bovine da latte in condizioni di clima caldo*". Nel mese di giugno 2009 avvia la collaborazione nella ricerca. Il suddetto Assegno per la collaborazione alla ricerca è stato oggetto di due rinnovi deliberati dal Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università degli studi di Catania. Il primo in data 25 maggio 2010 con decorrenza 1 giugno 2010 e scadenza 31 maggio 2011, e il secondo in data 20 maggio 2011 con decorrenza 1 giugno 2011 e scadenza 31 maggio 2012.

Nell'anno accademico 2011-2012 risulta ancora una volta vincitrice del concorso pubblico per titoli ed esami per il conferimento di un Assegno per la collaborazione alla Ricerca di durata annuale, bandito dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Catania per il settore scientifico disciplinare AGR/10 "*Costruzioni rurali e territorio agroforestale*", per lo svolgimento del programma di Ricerca dal titolo "*Valutazioni ingegneristiche di soluzioni innovative per la sicurezza alimentare nella filiera cerealicola*". Nel mese di giugno 2012 avvia la collaborazione nella ricerca suddetta.

Nel mese di novembre 2012 partecipa al concorso pubblico per titoli ed esami ad un posto di ricercatore a tempo determinato bandito, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, per il settore concorsuale: 07/C1: Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi (Settore scientifico disciplinare (profilo): AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale) (G.U.R.I. - IV serie speciale, concorsi ed esami n. 103 del 30 dicembre 2011), presso l'Università degli Studi di Catania. Dichiarata vincitrice prende servizio in data 31 dicembre 2012 e avvia le attività previste dal contratto di lavoro presso il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali, oggi confluito nel Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania.

Sempre nel mese di novembre 2012, presenta la propria candidatura alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) indetta con DD n. 222 del 20 luglio 2012. Nel gennaio 2014 consegue l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale: 07/C1: Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi. Ripropone la

propria candidatura alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) indetta con DD n. 161 del 28 gennaio 2013, conseguendo nuovamente l'abilitazione. In data 6.10.2015, il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Catania, visto il verbale con il quale la commissione nominata per la valutazione delle attività svolte dalla dottoressa ha giudicato adeguate le attività didattiche e di ricerca intraprese durante la fruizione del contratto, delibera la proroga del contratto per un ulteriore biennio con decorrenza 31 dicembre 2015 e scadenza 30 dicembre 2017.

Nel mese di ottobre 2016 partecipa al concorso pubblico per titoli ed esami ad un posto di ricercatore a tempo determinato bandito, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, per il settore concorsuale: 07/C1: Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi (Settore scientifico disciplinare (profilo): AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale), indetto con D.R. 1755 del 31.05.2016 (G.U.R.I. – IV serie speciale, concorsi ed esami n. 45 del 7 giugno 2016), presso l'Università degli Studi di Catania. Dichiarata vincitrice prende servizio in data 3 novembre 2016 e avvia le attività previste dal contratto di lavoro presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania.

Nel mese di aprile 2017, presenta la propria candidatura alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) indetta con DD 1532 del 29/07/2016. Nel mese di luglio 2014 consegue l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia per il settore concorsuale: 07/C1: Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi.

Dal 3 novembre 2019 ricopre il ruolo di professore associato nel settore Scientifico Disciplinare AGR/10 – “Costruzioni agricole e territorio agro-forestale”.

Dal 19 novembre 2019 è vicecoordinatore del Dottorato di ricerca internazionale in “Agricultural, Food and environmental Science” dell'Università degli studi di Catania.

Dall'A.A. 2017 è membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in “Agricultural, Food and Environmental Science” dell'Università degli studi di Catania.

Dal 1 novembre 2021 è Presidente del Corso di Laurea Magistrale in “Salvaguardia del territorio dell'ambiente e del paesaggio” presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania.

Attualmente è docente delle seguenti discipline:

- “*Recupero e riuso dell'architettura rurale*” (AGR/10) (6 CFU), presso il Corso di Laurea in Pianificazione e tutela del territorio e del paesaggio dell'Università degli Studi di Catania.
- “*Analisi del paesaggio*” (AGR/10) (6 CFU) presso il Corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio dell'ambiente e del paesaggio dell'Università degli Studi di Catania.
- “*Edifici agroindustriali*” (AGR/10) (6 CFU) presso il Corso di Laurea in Scienze e tecnologie alimentari dell'Università degli Studi di Catania.

Tutti i servizi sono stati svolti nell'ambito delle tematiche del settore scientifico disciplinare AGR/10 “*Costruzioni rurali e territorio agroforestale*”, nell'ambito del settore concorsuale: 07/C1: Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi.

Gli studi svolti dalla dott.ssa ing. Simona M. C. Porto e i relativi risultati conseguiti, sono stati pubblicati in poco meno di **100** memorie *in extenso* (<https://www.iris.unict.it/mydspace>).

Nell'ambito di tale produzione scientifica le tematiche affrontate sono state:

- Costruzioni, impianti e infrastrutture informatiche per gli allevamenti animali;
- Costruzioni, impianti e infrastrutture informatiche per gli allevamenti vegetali.
- Classificazione, recupero e valorizzazione del patrimonio edilizio rurale tradizionale;
- Rilievo, rappresentazione, analisi, modellazione e pianificazione del territorio;
- Sicurezza alimentare negli edifici agroindustriali.
- Sostenibilità ambientale delle produzioni e utilizzo di biomasse per fini energetici.

Attualmente è Section Editor del Journal Sustainability

Guest Editor della rivista Sustainability per la redazione dello Special Issue sul tema "Agriculture, Food, and Environment: Farming, Food Systems and Landscape Planning towards Healthy and Environmentally Friendly Productions".

Guest Editor della rivista Sustainability per il volume sul tema "The Exploration of Sustainability in Traditional Rural Buildings"

Ad oggi, gli indicatori di produttività sono i seguenti:

- n. di articoli: 55;
- H index: 17;
- n. citazioni: 774

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35369226600>

26 settembre 2021

Publicazioni

Selvaggi, R., Valenti, F., Pecorino, B., Porto, S.M.C.

57188569061;56646220400;36141331900;35369226600;

Assessment of tomato peels suitable for producing biomethane within the context of circular economy: A GIS-based model analysis

(2021) Sustainability (Switzerland), 13 (10), art. no. 5559, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106886575&doi=10.3390%2fsu13105559&partnerID=40&md5=6702e72dcfc92c257dbd0a88beed22c8)

[85106886575&doi=10.3390%2fsu13105559&partnerID=40&md5=6702e72dcfc92c257dbd0a88beed22c8](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106886575&doi=10.3390%2fsu13105559&partnerID=40&md5=6702e72dcfc92c257dbd0a88beed22c8)

DOI: 10.3390/su13105559

Tomasello, N., Valenti, F., Cascone, G., Porto, S.M.C.

57201348289;56646220400;15077861700;35369226600;

Improving natural ventilation in renovated free-stall barns for dairy cows: Optimized building solutions by using a validated computational fluid dynamics model

(2021) Journal of Agricultural Engineering, 52 (1), art. no. 1135, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103285534&doi=10.4081%2fjae.2021.1135&partnerID=40&md5=e9e8b539d0dd5cee251cfe4458e1c358)

[85103285534&doi=10.4081%2fjae.2021.1135&partnerID=40&md5=e9e8b539d0dd5cee251cfe4458e1c358](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103285534&doi=10.4081%2fjae.2021.1135&partnerID=40&md5=e9e8b539d0dd5cee251cfe4458e1c358)

DOI: 10.4081/jae.2021.1135

Valenti, F., Liao, W., Porto, S.M.C.

56646220400;57203272415;35369226600;

Life cycle assessment of agro-industrial by-product reuse: a comparison between anaerobic digestion and conventional disposal treatments

(2020) Green Chemistry, 22 (20), pp. 7119-7139. Cited 6 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85095596209&doi=10.1039%2fd0gc01918f&partnerID=40&md5=1df8a3f0c1aea1cbfc953c67e4c4f02e)

[85095596209&doi=10.1039%2fd0gc01918f&partnerID=40&md5=1df8a3f0c1aea1cbfc953c67e4c4f02e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85095596209&doi=10.1039%2fd0gc01918f&partnerID=40&md5=1df8a3f0c1aea1cbfc953c67e4c4f02e)

DOI: 10.1039/d0gc01918f

Arcidiacono, C., Mancino, M., Porto, S.M.C.

6603745308;56998480800;35369226600;

Moving mean-based algorithm for dairy cow's oestrus detection from uniaxial-accelerometer data acquired in a free-stall barn

(2020) Computers and Electronics in Agriculture, 175, art. no. 105498, . Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087588352&doi=10.1016%2fj.compag.2020.105498&partnerID=40&md5=a31cce123a60b36fbee2276b1c63af99)

[85087588352&doi=10.1016%2fj.compag.2020.105498&partnerID=40&md5=a31cce123a60b36fbee2276b1c63af99](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087588352&doi=10.1016%2fj.compag.2020.105498&partnerID=40&md5=a31cce123a60b36fbee2276b1c63af99)

DOI: 10.1016/j.compag.2020.105498

Parlato, M.C.M., Valenti, F., Porto, S.M.C.

57215526036;56646220400;35369226600;

Covering plastic films in greenhouses system: A GIS-based model to improve post use sustainable management

(2020) Journal of Environmental Management, 263, art. no. 110389, . Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081053524&doi=10.1016%2fj.jenvman.2020.110389&partnerID=40&md5=916adccce8c8e6dd6c29f0fbd56bac1ef>

DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110389

Parlato, M.C.M., Porto, S.M.C.

57215526036;35369226600;

Organized framework of main possible applications of sheep wool fibers in building components

(2020) Sustainability (Switzerland), 12 (3), art. no. 761, . Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081247240&doi=10.3390%2fsu12030761&partnerID=40&md5=a83c11c511d9faada59ebccec0d54584>

DOI: 10.3390/su12030761

Cascone, S., Ingrao, C., Valenti, F., Porto, S.M.C.

57200724795;55855599400;56646220400;35369226600;

Energy and environmental assessment of plastic granule production from recycled greenhouse covering films in a circular economy perspective

(2020) Journal of Environmental Management, 254, art. no. 109796, . Cited 13 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074749041&doi=10.1016%2fj.jenvman.2019.109796&partnerID=40&md5=8e72a3eae3f8aa8f0037007810fc6ac3>

DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109796

Valenti, F., Porto, S.M.C., Selvaggi, R., Pecorino, B.

56646220400;35369226600;57188569061;36141331900;

Co-digestion of by-products and agricultural residues: A bioeconomy perspective for a Mediterranean feedstock mixture

(2020) Science of the Total Environment, 700, art. no. 134440, . Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073743099&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2019.134440&partnerID=40&md5=3bde1505d9bd7ac7a38dd4c3d79a113>

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134440

Arcidiacono, C., Barbari, M., Benni, S., Carfagna, E., Cascone, G., Conti, L., di Stefano, L., Guarino, M., Leso, L., Lovarelli, D., Mancino, M., Mattoccia, S., Minozzi, G., Porto, S.M.C., Provolo, G., Rossi, G., Sandrucci, A., Tamburini, A., Tassinari, P., Tomasello, N., Torreggiani, D., Valenti, F.

6603745308;14420748600;24334072400;24333908300;15077861700;7102900889;7004306730;7006797835;55749728100;56200338400;56998480800;6505990778;20434000000;35369226600;36504960400;56244886400;6508308776;7004204946;13609849700;57201348289;24336908000;56646220400;

Smart Dairy Farming: Innovative Solutions to Improve Herd Productivity

(2020) Lecture Notes in Civil Engineering, 67, pp. 265-270.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084008278&doi=10.1007%2f978-3-030-39299-4_30&partnerID=40&md5=fba5e91e753447b3acac510efb6ec42c

DOI: 10.1007/978-3-030-39299-4_30

Tomasello, N., Valenti, F., Cascone, G., Porto, S.M.C.

57201348289;56646220400;15077861700;35369226600;

Development of a CFD model to simulate natural ventilation in a semi-open free-stall barn for dairy cows (2019) *Buildings*, 9 (8), art. no. 183, . Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071186262&doi=10.3390%2fbuildings9080183&partnerID=40&md5=18aa26caa2ff197ba0b6b4b8e45299fc>

DOI: 10.3390/buildings9080183

Valenti, F., Porto, S.M.C.

56646220400;35369226600;

Net electricity and heat generated by reusing Mediterranean agro-industrial by-products (2019) *Energies*, 12 (3), art. no. 470, . Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060919888&doi=10.3390%2fen12030470&partnerID=40&md5=3e5043af4e9cf758e91c7dadfe763a48>

DOI: 10.3390/en12030470

Valenti, F., Porto, S.M.C., Dale, B.E., Liao, W.

56646220400;35369226600;57220660031;54880146300;

Spatial analysis of feedstock supply and logistics to establish regional biogas power generation: A case study in the region of Sicily

(2018) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 97, pp. 50-63. Cited 25 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052129668&doi=10.1016%2fj.rser.2018.08.022&partnerID=40&md5=52b69118e322b7c5f3e564e4eb00d704>

DOI: 10.1016/j.rser.2018.08.022

Valenti, F., Porto, S.M.C., Selvaggi, R., Pecorino, B.

56646220400;35369226600;57188569061;36141331900;

Evaluation of biomethane potential from by-products and agricultural residues co-digestion in southern Italy (2018) *Journal of Environmental Management*, 223, pp. 834-840. Cited 24 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049435524&doi=10.1016%2fj.jenvman.2018.06.098&partnerID=40&md5=907245e444ef1f3091b27764743b0e88>

DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.06.098

Valenti, F., Tomasello, N., Lanteri, P., Porto, S.M.C.

56646220400;57201348289;57204359801;35369226600;

Application of a CFD validated model to plan fan heater position within flour mills during a heat treatment for insect pest control

(2018) Buildings, 8 (10), art. no. 132, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055345587&doi=10.3390%2fbuildings8100132&partnerID=40&md5=d91d28870ceaa361089fb2a964fec13>

DOI: 10.3390/buildings8100132

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Mancino, M., Cascone, G.

6603745308;35369226600;56998480800;15077861700;

A software tool for the automatic and real-time analysis of cow velocity data in free-stall barns: The case study of oestrus detection from Ultra-Wide-Band data

(2018) Biosystems Engineering, 173, pp. 157-165. Cited 8 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034438285&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2017.10.007&partnerID=40&md5=f793781f37abf424fc4cde7b1c855460>

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2017.10.007

Valenti, F., Zhong, Y., Sun, M., Porto, S.M.C., Toscano, A., Dale, B.E., Sibilla, F., Liao, W.

56646220400;55500467300;57202196635;35369226600;12647482300;7201511969;57194725680;54880146300;

Anaerobic co-digestion of multiple agricultural residues to enhance biogas production in southern Italy

(2018) Waste Management, 78, pp. 151-157. Cited 30 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047433790&doi=10.1016%2fj.wasman.2018.05.037&partnerID=40&md5=851d264ba6b41add57f6e661462e79ed>

DOI: 10.1016/j.wasman.2018.05.037

Valenti, F., Liao, W., Porto, S.M.C.

56646220400;57203272415;35369226600;

A GIS-based spatial index of feedstock-mixture availability for anaerobic co-digestion of Mediterranean by-products and agricultural residues

(2018) Biofuels, Bioproducts and Biorefining, 12 (3), pp. 362-378. Cited 16 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044195463&doi=10.1002%2fbbb.1875&partnerID=40&md5=c5b4cd710c0d16e7e6f6ffaf42fcacab>

DOI: 10.1002/bbb.1875

D'Emilio, A., Cascone, G., Lanteri, P., Porto, S.M.C.

57216582744;15077861700;57204359801;35369226600;

Effects of different cooling systems on heat stress and behaviour of dairy cows

(2018) Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 2018 (Special Issue), . Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060005094&partnerID=40&md5=d7120294df10db1e8d9b7405c2fefc05>

Valenti, F., Porto, S.M.C., Tomasello, N., Arcidiacono, C.
56646220400;35369226600;57201348289;6603745308;

Enhancing heat treatment efficacy for insect pest control: A case study of a CFD application to improve the design and structure of a flour mill

(2018) Buildings, 8 (4), art. no. 48, . Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044418844&doi=10.3390%2fbuildings8040048&partnerID=40&md5=562e78eed931da360340f4db6168b057>

DOI: 10.3390/buildings8040048

Porto, S.M.C., Valenti, F., Bella, S., Russo, A., Cascone, G., Arcidiacono, C.
35369226600;56646220400;57210953342;15030355400;15077861700;6603745308;

Improving the effectiveness of heat treatment for insect pest control in flour mills by thermal simulations

(2017) Biosystems Engineering, 164, pp. 189-199. Cited 10 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034028561&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2017.10.015&partnerID=40&md5=d1daab91dd40902e87f245f18229b0ff>

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2017.10.015

Valenti, F., Arcidiacono, C., Chinnici, G., Cascone, G., Porto, S.M.C.
56646220400;6603745308;55620050100;15077861700;35369226600;

Quantification of olive pomace availability for biogas production by using a GIS-based model

(2017) Biofuels, Bioproducts and Biorefining, 11 (5), pp. 784-797. Cited 25 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020283534&doi=10.1002%2fbbb.1784&partnerID=40&md5=964f2c5b73901e73e0de7758747b40f2>

DOI: 10.1002/bbb.1784

Valenti, F., Porto, S.M.C., Chinnici, G., Selvaggi, R., Cascone, G., Arcidiacono, C., Pecorino, B.
56646220400;35369226600;55620050100;57188569061;15077861700;6603745308;36141331900;

Use of citrus pulp for biogas production: A GIS analysis of citrus-growing areas and processing industries in South Italy

(2017) Land Use Policy, 66, pp. 151-161. Cited 26 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019039648&doi=10.1016%2fj.landusepol.2017.04.041&partnerID=40&md5=e16ce9515f5d282a4cb840c7ad855a2>

DOI: 10.1016/j.landusepol.2017.04.041

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Mancino, M., Cascone, G.

6603745308;35369226600;56998480800;15077861700;

Development of a threshold-based classifier for real-time recognition of cow feeding and standing behavioural activities from accelerometer data

(2017) *Computers and Electronics in Agriculture*, 134, pp. 124-134. Cited 57 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012241703&doi=10.1016%2fj.compag.2017.01.021&partnerID=40&md5=6c81d09971c759e82135419bc36aa80d>

DOI: 10.1016/j.compag.2017.01.021

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Mancino, M., Valenti, F., Cascone, G.

6603745308;35369226600;56998480800;56646220400;15077861700;

Design of a software tool for the analysis of UWB RTLS data: A use case of an application to identify cow oestrus behavioural patterns in a free-stall barn

(2017) *Precision Livestock Farming 2017 - Papers Presented at the 8th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2017*, pp. 837-847.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060646867&partnerID=40&md5=fbc7df722eb9d342b41ea157b77ced9f>

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Mancino, M., Valenti, F., Cascone, G.

6603745308;35369226600;56998480800;56646220400;15077861700;

New open-source software tools using accelerometer data for the discrimination of cow behavioural activities in free-stall barns

(2017) *Precision Livestock Farming 2017 - Papers Presented at the 8th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2017*, pp. 276-287.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060630185&partnerID=40&md5=004e3ec31a0275e2b627f9b0b773eab9>

Valenti, F., Porto, S.M.C., Cascone, G., Arcidiacono, C.

56646220400;35369226600;15077861700;6603745308;

Potential biogas production from agricultural by-products in Sicily. A case study of citrus pulp and olive pomace

(2017) *Journal of Agricultural Engineering*, 48 (4), art. no. 727, pp. 196-202. Cited 20 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037375101&doi=10.4081%2fjae.2017.727&partnerID=40&md5=2f6916eddc16bf48faad276aa091ffa5>

DOI: 10.4081/jae.2017.727

D'Emilio, A., Porto, S.M.C., Cascone, G., Bella, M., Gulino, M.

57216582744;35369226600;15077861700;57217790319;57198889081;

Mitigating heat stress of dairy cows bred in a free-stall barn by sprinkler systems coupled with forced ventilation

(2017) Journal of Agricultural Engineering, 48 (4), art. no. 691, pp. 190-195. Cited 10 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037359478&doi=10.4081%2fjae.2017.691&partnerID=40&md5=86b0b0a0270ef6011534c155e3844233>

DOI: 10.4081/jae.2017.691

Valenti, F., Porto, S.M.C., Chinnici, G., Cascone, G., Arcidiacono, C.

56646220400;35369226600;55620050100;15077861700;6603745308;

Assessment of citrus pulp availability for biogas production by using a GIS-based model: The case study of an area in southern Italy

(2017) Chemical Engineering Transactions, 58, pp. 529-534. Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026368180&doi=10.3303%2fCET1758089&partnerID=40&md5=6f9ae5510d0d9bcbb9d3cbe6c8a1ff46>

DOI: 10.3303/CET1758089

Porto, S.M.C., D'Emilio, A., Cascone, G.

35369226600;57216582744;15077861700;

On the influence of the alternation of two different cooling systems on dairy cow daily activities

(2017) Journal of Agricultural Engineering, 48 (1), art. no. 577, pp. 21-27. Cited 11 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013647993&doi=10.4081%2fjae.2017.577&partnerID=40&md5=c23575fd60b9604119571198d41fc5d4>

DOI: 10.4081/jae.2017.577

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Mancino, M., Cascone, G.

6603745308;35369226600;56998480800;15077861700;

A threshold-based algorithm for the development of inertial sensor-based systems to perform real-time cow step counting in free-stall barns

(2017) Biosystems Engineering, 153, pp. 99-109. Cited 16 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85000443552&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2016.11.003&partnerID=40&md5=d259c4728d04d835daea924ab49efa69>

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2016.11.003

Valenti, F., Porto, S.M.C., Chinnici, G., Cascone, G., Arcidiacono, C.

56646220400;35369226600;55620050100;15077861700;6603745308;

A GIS-based model to estimate citrus pulp availability for biogas production: an application to a region of the Mediterranean Basin

(2016) Biofuels, Bioproducts and Biorefining, 10 (6), pp. 710-727. Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992315990&doi=10.1002%2fbbb.1707&partnerID=40&md5=787024964c3fb61bffdbcf83d44a0fb3>

DOI: 10.1002/bbb.1707

Cascone, S.M., Sapienza, V., Lioni, I., Carmela Porto, S.M.
57205274156;56528297800;57189093628;35369226600;
Fiber-reinforced polymer nets for strengthening lava stone masonries in historical buildings
(2016) Sustainability (Switzerland), 8 (4), art. no. 394, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84965126738&doi=10.3390%2fsu8040394&partnerID=40&md5=f468cc9b6c1fe7b7eae59d70b3482f67>
DOI: 10.3390/su8040394

Leanza, P.M., Porto, S.M.C., Sapienza, V., Cascone, S.M.
45161260300;35369226600;56528297800;57205274156;
A heritage interpretation-based itinerary to enhance tourist use of traditional rural buildings
(2016) Sustainability (Switzerland), 8 (1), pp. 1-19. Cited 15 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84956631751&doi=10.3390%2fsu8010047&partnerID=40&md5=53349ad86c40305c9cd79a336b123770>
DOI: 10.3390/su8010047

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Anguzza, U., Cascone, G.
35369226600;6603745308;55249695300;15077861700;
The automatic detection of dairy cow feeding and standing behaviours in free-stall barns by a computer vision-based system
(2015) Biosystems Engineering, 133, pp. 46-55. Cited 49 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924942694&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2015.02.012&partnerID=40&md5=6236c9e1c2d08626da5d9ad644a1eaae>
DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2015.02.012

Arcidiacono, C., Cascone, G., Catania, V., Di Natale, R., Intiliasano, A.R., Mancino, M., Monteleone, G., Porto, S.M.C.
6603745308;15077861700;7006178644;35956010000;56998719700;56998480800;56998403700;35369226600;
Feasibility study on the development of a real-time inertial sensor-based system for dairy cow behaviour detection in free stall barns
(2015) Precision Livestock Farming 2015 - Papers Presented at the 7th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2015, pp. 782-791. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949580011&partnerID=40&md5=6a9cb976a81786ef746e739368233ed5>

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Anguzza, U., Cascone, G.
35369226600;6603745308;55249695300;15077861700;
Field performance evaluation of a computer vision-based system for the automatic detection of dairy cow behaviour housed in free-stall barns

(2015) Precision Livestock Farming 2015 - Papers Presented at the 7th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2015, pp. 30-39. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949549695&partnerID=40&md5=777fb1ae29c784cbffc5d76d51d5a986>

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Cascone, G.

6603745308;35369226600;15077861700;

On ammonia concentrations in naturally ventilated dairy houses located in sicily

(2015) Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 2015, pp. 294-310. Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929428651&partnerID=40&md5=76f1c801f5266080c155753dc77fb6dd>

Porto, S.M.C., Valenti, F., Cascone, G., Arcidiacono, C.

35369226600;56646220400;15077861700;6603745308;

Thermal insulation of a flour mill to improve effectiveness of the heat treatment for insect pest control

(2015) Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 2015, pp. 94-104. Cited 13 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929410600&partnerID=40&md5=c8ba78393306afcffb734784e6bb20e7>

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Cascone, G.

6603745308;35369226600;15077861700;

Seismic analysis of traditional stone rural buildings: Case study of a one-storey building

(2015) Informes de la Construcción, 67 (537), art. no. e053, . Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928548675&doi=10.3989%2fic.13.039&partnerID=40&md5=2991ddd59941800e3378eb73452bebbe>

DOI: 10.3989/ic.13.039

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Giummarra, A., Anguzza, U., Cascone, G.

35369226600;6603745308;56205565800;55249695300;15077861700;

Localisation and identification performances of a real-time location system based on ultra wide band technology for monitoring and tracking dairy cow behaviour in a semi-open free-stall barn

(2014) Computers and Electronics in Agriculture, 108, pp. 221-229. Cited 53 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908316488&doi=10.1016%2fj.compag.2014.08.001&partnerID=40&md5=dc09d68bd079d27ea18e5d9057f81bba>

DOI: 10.1016/j.compag.2014.08.001

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Anguzza, U., Cascone, G.

35369226600;6603745308;55249695300;15077861700;

Development of an information system for the traceability of citrus-plant nursery chain related to the Italian national service for voluntary certification

(2014) *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 16 (2), pp. 208-216. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904603791&partnerID=40&md5=37f3fa3681e8d5b52527bd3ed6ae82f1>

Porto, S.M.C., Cascone, G.

35369226600;15077861700;

A building characterization-based method for the advancement of knowledge on external architectural features of traditional rural buildings

(2013) *Informes de la Construcción*, 65 (532), pp. 481-496. Cited 8 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892636143&doi=10.3989%2fic.12.086&partnerID=40&md5=82e20d6babae837c3c655ac338247e4c>

DOI: 10.3989/ic.12.086

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Anguzza, U., Cascone, G.

35369226600;6603745308;55249695300;15077861700;

A computer vision-based system for the automatic detection of lying behaviour of dairy cows in free-stall barns

(2013) *Biosystems Engineering*, 115 (2), pp. 184-194. Cited 66 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876715148&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2013.03.002&partnerID=40&md5=a22b515038ea53cee9cf7b13885755b7>

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2013.03.002

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Anguzza, U., Giummarra, A., Cascone, G.

35369226600;6603745308;55249695300;56205565800;15077861700;

An automatic system for the detection of dairy cows lying behaviour in free-stall barns

(2013) *Journal of Agricultural Engineering*, 44, art. no. e31, pp. 158-162. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937562070&doi=10.4081%2fjae.2013.%28s1%29%3ae31&partnerID=40&md5=bd2352b96cb94e890af1f94288344bc4>

DOI: 10.4081/jae.2013.(s1):e31

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Anguzza, U., Giummarra, A., Cascone, G.

35369226600;6603745308;55249695300;56205565800;15077861700;

Accuracy assessment of localisation of dairy cows housed in free-stall barns using a system based on ultra wide band technology

(2013) *Precision Livestock Farming 2013 - Papers Presented at the 6th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2013*, pp. 145-153. Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902482467&partnerID=40&md5=1633d17c892fd10921f624024fe318db>

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C.

6603745308;35369226600;

Pixel-based classification of high-resolution satellite images for cropshelter coverage recognition

(2012) *Acta Horticulturae*, 937, pp. 1003-1010. Cited 17 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870622926&doi=10.17660%2fActaHortic.2012.937.124&partnerID=40&md5=257b91081f8d52963f4480fd71dd131>

DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.937.124

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C.

6603745308;35369226600;

A set of landscape indicators to describe environmental impacts of crop-shelter coverage

(2012) *Acta Horticulturae*, 937, pp. 1011-1018. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870583742&doi=10.17660%2fActaHortic.2012.937.125&partnerID=40&md5=dcf274e25080b89f3698faa7d40062be>

DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.937.125

Porto, S.M.C., Leanza, P.M., Cascone, G.

35369226600;45161260300;15077861700;

Developing Interpretation Plans to Promote Traditional Rural Buildings as Built Heritage Attractions

(2012) *International Journal of Tourism Research*, 14 (5), pp. 421-436. Cited 26 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865291593&doi=10.1002%2fjtr.869&partnerID=40&md5=ed9025b74202a457ef38496a9f2cad02>

DOI: 10.1002/jtr.869

D'Emilio, A., Mazzarella, R., Porto, S.M.C., Cascone, G.

57216582744;15078826800;35369226600;15077861700;

Neural networks for predicting greenhouse thermal regimes during soil solarization

(2012) *Transactions of the ASABE*, 55 (3), pp. 1093-1103. Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863645777&partnerID=40&md5=8b666b54c97976b78b4b1bc924c4f405>

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C., Cascone, G.

6603745308;35369226600;15077861700;

Accuracy of crop-shelter thematic maps: A case study of maps obtained by spectral and textural classification of high-resolution satellite images

(2012) *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 10 (3-4), pp. 1071-1074. Cited 17 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869146873&partnerID=40&md5=4220d75aa17ad6602731fe46e225f84d>

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Cascone, G., Anguzza, U., Barbari, M., Simonini, S.

35369226600;6603745308;15077861700;55249695300;14420748600;55342860100;

Validation of an active RFID-based system to detect pigs housed in pens

(2012) *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 10 (2), pp. 468-472. Cited 16 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862184884&partnerID=40&md5=3e1f90170c7e59d1d5cf9ff25467ced0>

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Cascone, G.

35369226600;6603745308;15077861700;

A method to develop the requirements analysis and specifications phase of integrated computer-based information systems for certified plant traceability

(2011) *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 9 (3-4), pp. 847-853. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80655129363&partnerID=40&md5=b8f5294edcb9e4626a712b5a29b7298c>

Porto, S.M.C., Arcidiacono, C., Cascone, G.

35369226600;6603745308;15077861700;

Developing integrated computer-based information systems for certified plant traceability: Case study of Italian citrus-plant nursery chain

(2011) *Biosystems Engineering*, 109 (2), pp. 120-129. Cited 23 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955532873&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2011.02.008&partnerID=40&md5=17d3e8ecc7355ebe0bc49049e933b474>

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2011.02.008

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C.

6603745308;35369226600;

A model to manage crop-shelter spatial development by multi-temporal coverage analysis and spatial indicators

(2010) *Biosystems Engineering*, 107 (2), pp. 107-122. Cited 29 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957238646&doi=10.1016%2fj.biosystemseng.2010.07.007&partnerID=40&md5=36637a9b7bda4e0faf5ea7ec8588fe3a>

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2010.07.007

Arcidiacono, C., Porto, S.M.C.

6603745308;35369226600;

Image processing for the classification of crop shelters

(2008) Acta Horticulturae, 801 PART 1, pp. 309-316. Cited 13 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-71449087563&doi=10.17660%2fActaHortic.2008.801.31&partnerID=40&md5=3e700e5e3b57ee6bc7e3316bd83010d6)

[71449087563&doi=10.17660%2fActaHortic.2008.801.31&partnerID=40&md5=3e700e5e3b57ee6bc7e3316bd83010d6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-71449087563&doi=10.17660%2fActaHortic.2008.801.31&partnerID=40&md5=3e700e5e3b57ee6bc7e3316bd83010d6)

DOI: 10.17660/ActaHortic.2008.801.31

26 settembre 2021