CURRICULUM VITAE

prof. Alvaro Marucci

INDICE

INFORMAZIONI PERSONALI..... 1
PROFILO PROFESSIONALE..... 2
ISTRUZIONE E FORMAZIONE..... 2
PREMI E RICONOSCIMENTI CONSEGUITI DURANTE IL PERIODO DI FORMAZIONE..... 3
PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO..... 3
INCARICHI ISTITUZIONALI..... 3
ESPERIENZE LAVORATIVE..... 4
CARICHE RICOPERTE E ATTIVITÀ SVOLTE..... 5
ATTIVITÀ DIDATTICA..... 9
PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO..... 10
ATTIVITÀ SCIENTIFICA – PROGETTI DI RICERCA 12
ATTIVITÀ SCIENTIFICA – ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI/INTERNAZIONALI 13
ATTIVITÀ SCIENTIFICA – SPIN OFF..... 13
ATTIVITÀ SCIENTIFICA – BREVETTI..... 13
ATTIVITÀ SCIENTIFICA – PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI..... 14
ATTIVITÀ SCIENTIFICA – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE..... 17
REVISIONE ARTICOLI SCIENTIFICI..... 27

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALVARO MARUCCI
Data di nascita 2 FEBBRAIO 1961
Codice Fiscale MRCLVR61B02M082V
Nazionalità ITALIANA
Telefono 0761357365 – cell. 3207215509
E-mail marucci@unitus.it
Residenza STRADA SANTISSIMO SALVATORE n° 12 - **01100 VITERBO**

PROFILO PROFESSIONALE

Alvaro Marucci è professore ordinario per il settore scientifico disciplinare AGR/10 (Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (Dip. DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

Ai sensi del dell'art. 10, c. 4 dello Statuto è stato nominato Prorettore Vicario per il sessennio 2019-2025 (decreto rettorale n. 843/19 dell'11.11.2019)

E' Componente del Senato Accademico dell'Ateneo.

E' Delegato/Referente del Direttore del dipartimento DAFNE per la riorganizzazione logistica del dipartimento.

Svolge attività didattica nei corsi di Costruzioni Rurali e Topografia, Costruzioni Forestali e Rilievo del Territorio e Serre e impianti per le produzioni vivaistiche.

L'attività di ricerca riguarda principalmente le tematiche relative agli aspetti costruttivi ed energetici delle strutture per le colture protette e dei ricoveri per gli animali di interesse zootecnico, al recupero e riuso dell'edilizia rurale, alla modellistica ambientale, alla pianificazione del territorio rurale e alla gestione dei reflui.

Ha partecipato, presentando lavori scientifici, a numerosi Seminari, Convegni e Congressi nazionali ed internazionali. E' stato relatore per numerose tesi di laurea a carattere sperimentale o progettuale, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca ed è autore di numerosi articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	**1988**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	**Università degli Studi della Tuscia**
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo con la votazione di 53/60.
Date (da – a)	**1987**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	**Università degli Studi della Tuscia**
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Agrarie con la votazione di 110/110 e lode e dignità di stampa della Tesi di Laurea.
Date (da – a)	**1980**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	**Istituto Tecnico Statale per Geometri "F. Nicolai" di Viterbo**
Qualifica conseguita	Maturità con la votazione di 60/60.
MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUE	**INGLESE**

• Capacità di lettura	Ottima.
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Ottima

PREMI E RICONOSCIMENTI CONSEGUITI DURANTE IL PERIODO DI FORMAZIONE

Borsa di studio annuale della Provincia riservata ai migliori studenti della provincia di Viterbo durante tutti gli anni delle scuole medie superiori.

Durante il 4° superiore (1978-1979) venne scelto, quale migliore studente dell'Istituto, per un viaggio premio di 2 settimane a Bruxelles.

Il 21 novembre 1989 è stato premiato dal Rotary Club di Viterbo quale migliore studente dei primi dieci anni di vita della Facoltà di Agraria dell'Università della Tuscia di Viterbo.

PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO

Dal 10 novembre al 2 dicembre 1990 ha trascorso un periodo di studio a Cambridge, in Inghilterra. Durante questo periodo di studio all'estero, oltre a seguire in corso avanzato di lingua inglese, si è occupato delle problematiche riguardanti le strutture di allevamento nei Paesi del Nord Europa con particolare riferimento al controllo delle condizioni microclimatiche e alle tipologie di stabulazione.

Dal 10 febbraio al 10 marzo 1991 ha partecipato alla visita di studio nelle Filippine di cinque italiani selezionati nel 208° Distretto del Rotary. Durante questo periodo di studio si è occupato delle problematiche riguardanti le strutture di allevamento nei Paesi in via di sviluppo con particolare riferimento al contenimento degli eccessi termici ed igrometrici.

Dal 21 al 27 settembre 1996 ha trascorso un periodo di studio a Madrid.

Dal 31 gennaio al 7 febbraio 1998 ha trascorso un periodo di studio a Rabat (Marocco).

Dal 1 al 7 maggio 2004 ha trascorso un periodo di studio ad Évora in Portogallo.

Dal 12 al 18 GIUGNO 2010 ha trascorso un periodo di studio nel Québec in Canada.

INCARICHI ISTITUZIONALI

dal 11/11/2019 – oggi **Nominato prorettore vicario dell'Università degli Studi della Tuscia**
Nominato Prorettore Vicario per il sessennio 2019-2025 con decreto rettorale n. 843/19 dell'11.11.2019.

dal 10/11/2016 – al 10/11/2019 **Delegato del Magnifico Rettore**
Nominato con D.R. 941/16 del 10 novembre 2016 Delegato del Magnifico Rettore per le funzioni di indirizzo in materia di interventi di manutenzione degli edifici e di sviluppo dell'edilizia dell'Ateneo.

dal 31/05/2016 – al 10/11/2019 **Componente Collegio di Disciplina**
Nominato con D.R. 504/16 del 31 marzo 2016 Componente del Collegio di Disciplina di Ateneo.

dal 28/11/2014 – al 10/11/2019	**Presidente Presidio di Qualità della sede distaccata di Cittaducale, da luglio 2015 trasferita a Rieti** Nominato con D.R. 1007/14 del 28 novembre 2014 Presidente Presidio di Qualità della sede distaccata di Cittaducale, da luglio 2015 trasferita a Rieti.
dal 29/02/2012 - oggi	**Delegato del Direttore dipartimento DAFNE** Nominato Delegato/Referente per la riorganizzazione logistica del dipartimento DAFNE con Disposto n. 23/2012 del 29/02/2012.
2007 - 2011	**Rappresentante della Facoltà di Agraria** Rappresentante della Facoltà di Agraria nel Consiglio Tecnico Scientifico del Centro di Calcolo Universitario.
1999 - 2005	**Membro della delegazione dell'Azienda Agraria Didattico Sperimentale** E' stato membro della delegazione dell'Azienda Agraria Didattico Sperimentale "N. Lupori" della Facoltà di Agraria dal 1999 al 2005
1992 - 1994	Rappresentante dei ricercatori al Consiglio di Facoltà.
1990 - 1992	Rappresentante dei ricercatori al Consiglio di Corso di Laurea di Agraria.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date (da – a)	**28 dicembre 2018 – oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE), Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore ordinario per il settore scientifico disciplinare AGR/10.
Principali mansioni e responsabilità	Didattica, Ricerca e Gestione.
Date (da – a)	**2011 – 2018**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE), Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore associato per il settore scientifico disciplinare AGR/10.
Principali mansioni e responsabilità	Didattica, Ricerca e Gestione.
Date (da – a)	**2000 – 2010**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di tecnologie, ingegneria e scienze dell'Ambiente e delle Foreste (DAF), Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore associato per il settore scientifico disciplinare AGR/10.
Principali mansioni e responsabilità	Didattica, Ricerca e Gestione.
Date (da – a)	**1998 – 2000**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genio Rurale – Facoltà di Agraria - Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore associato per il settore scientifico disciplinare AGR/10.
Principali mansioni e responsabilità	Didattica, Ricerca e Gestione.

Date (da – a)	**1990 – 1998**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genio Rurale – Facoltà di Agraria - Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Ricercatore universitario
Principali mansioni e responsabilità	Didattica, Ricerca e Gestione.

Date (da – a)	**1984 – 1990**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Tuscia, Via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assistente di ruolo
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, Direzione dei Lavori e Collaudo di opere pubbliche

CARICHE RICOPERTE E ATTIVITÀ SVOLTE

Date (da – a)	**2016 – oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Delegato del Magnifico Rettore per le funzioni di indirizzo in materia di interventi di manutenzione degli edifici e di sviluppo dell'edilizia dell'Ateneo, nominato con D.R. 941/16 del 10 novembre 2016.

Date (da – a)	**2016 – oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Componente del Collegio di Disciplina di Ateneo, nominato con D.R. 504/16 del 31 maggio 2016.

Date (da – a)	**dal 28/11/2014 - oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Presidente Presidio di Qualità della sede distaccata di Cittaducale, da luglio 2015 trasferita a Rieti, nominato con DR 1007/14 del 28 novembre 2014

Date (da – a)	**dal 29/02/2012 - oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**dip. DAFNE - Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Delegato/referente per la riorganizzazione logistica del dipartimento DAFNE, nominato con Disposto n. 23/2012 del 29/02/2012.

Date (da – a)	**2016 – oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Partecipazione SPIN OFF LANDRES: Landres was found in 2016 as a University of Insubria spin-off company supported by the Sabina University of Rieti and the Democritus University of Thrace. Our team belongs mainly to the academic community of any level (from students to Professors) coming from Italy and Greece. We have the mission to innovate processes and methods related to forest restoration, environmental protection and greening the planet

Date (da – a)	**2015 – oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	IDEAZIONE E REALIZZAZIONE DI UNA SERRA FOTOVOLTAICA AD OMBREGGIAMENTO VARIABILE – ISTANZA DI BREVETTO AVANZATA IN DATA 02/01/2015 La serra fotovoltaica dinamica progettata e realizzata in forma prototipale è stata appositamente studiata per ottimizzare al tempo stesso la produzione di energia elettrica e la produzione vegetale delle piante. L'istanza di brevetto è del 02/01/2015.

Date (da – a)	**2015 – 2018**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze della Montagna (Cittaducale-Rieti).

Date (da – a)	**02 gennaio 2012 – 12 settembre 2013**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Organizzazione del Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA – 2013) – ***Horizons in Agricultural Forestry and Biosystems Engineering***. 8-12 settembre 2013 - Viterbo. Attività organizzativa svolta dal 02-01-2012 al 12-09-2013.

Date (da – a)	**2011 – 2013**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Partecipazione al gruppo di Ricerca internazionale per lo studio della Modellazione delle emissioni di ammoniaca degli animali negli edifici con ventilazione naturale. Il gruppo è così costituito: Alvaro Marucci; Bjarne Bjerg; Paolo Liberati; Guoqiang Zhang; Thomas Banhazi; Thomas Bartzanas; Giovanni Cascone; In-Bok Lee; Tomas Norton.

Date (da – a)	**15-06-2011 - 02-03-2013**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**REGIONE LAZIO**
Tipo di impiego	PSR LAZIO 2007-2013 MISURA 124 "COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI, PROCESSI E TECNOLOGIE NEL SETTORE AGRICOLO, ALIMENTARE E FORESTALE" PROGETTO "INTRODUZIONE DI PROCESSI E METODICHE ECO-SOSTENIBILI MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE SATELLITARI NETWORK RTK ED IL GIS AZIENDALE, PER LO SVILUPPO E LA DIFFUSIONE DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE NELLA TUSCIA" - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. A. MARUCCI - DOMANDA N.8475921093 ATTO DI CONCESSIONE N.31/124/10 DEL 12/12/2014

Date (da – a)	**2012**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**REGIONE LAZIO - CREIA**
Tipo di impiego	Manuale per la: Gestione e riutilizzazione dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione (C&D) nelle aree naturali protette della Regione Lazio. ISBN: 978-88-6452-014-8

Date (da – a)	**2016**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**SETTE CITTA**
Tipo di impiego	LIBRO DI TESTO PER I CORSI DI MATEMATICA E MATEMATICA GENERALE, MATERIE PROPEDEUTICHE E FORMATIVE PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/10 "LEZIONI DI MATEMATICA GENERALE"

Date (da – a)	**2011-2013**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**AEROSEKUR**
Tipo di impiego	Film Fotovoltaici Semitrasparenti Innovativi per la copertura delle serre. Responsabile Unità Operativa

Date (da – a)	**Aprile 2009 - Giugno 2009**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**REGIONE LAZIO - CREIA**
Tipo di impiego	Su incarico del C.R.E.I.A (Centro Regionale di Educazione e Informazione Ambientale) della Regione Lazio, ha svolto un corso di aggiornamento professionale "AREE NATURALI PROTETTE DELLA REGIONE LAZIO: GESTIONE E RIUTILIZZAZIONE DEI RIFIUTI INERTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE NELLE".

Date (da – a)	**01 marzo 2005 – 24 settembre 2005**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Organizzazione del Convegno Nazionale della II Sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) - ***Il recupero dell'edilizia rurale storica e la salvaguardia del paesaggio agrario & la didattica e la ricerca nel s.s.d. AGR/10*.** 22 – 24 settembre 2005– Viterbo. Attività organizzativa svolta dal 01-03-2005 al 24-08-2005
Date (da – a)	**2002 – 2010**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro del Comitato ordinatore del Master di II livello in Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici.
Date (da – a)	**1998 – ad oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Responsabile scientifico del Laboratorio di Costruzioni e Rilievo del Territorio
Date (da – a)	**2007 – 2011**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Rappresentante della Facoltà di Agraria nel Consiglio Tecnico Scientifico del Centro di Calcolo Universitario.
Date (da – a)	**2002 – 2010**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze della Pianificazione del Territorio e dell'Ambiente Rurale.
Date (da – a)	**2007**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro della Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione
Date (da – a)	**2006 – 2007**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Responsabile U.O. PRIN: "Criteri di analisi e linee guida per una progettazione integrata degli oleifici e delle cantine nelle aree con produzioni di pregio e di nicchia".
Date (da – a)	**2004 - 2007**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Ricerca Scientifica di Ateneo: "Il fuori suolo in strutture per le colture protette tipiche dell'ambiente mediterraneo"
Date (da – a)	**2006**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro della Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione
Date (da – a)	**2005**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Comune di Viterbo**
Tipo di impiego	Convenzione Comune-Università: Responsabile scientifico del progetto per la redazione del piano e dei progetti di recupero e valorizzazione della viabilità (quadrante sud-ovest) del territorio del Comune di Viterbo.
Date (da – a)	**2003**

Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Responsabile U.O. PRIN 2003: “La progettazione delle coperture per la protezione degli animali da latte dagli effetti della radiazione solare nelle aree a clima caldo”.
Date (da – a)	**2000 - 2003**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Ricerca Scientifica di Ateneo: “Elaborazione di modelli matematici per la regolazione del microclima all’interno delle serre in presenza di coltivazione di pomodoro”
Date (da – a)	**2006**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro della Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all’esercizio della professione
Date (da – a)	**2005**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Comune di Viterbo**
Tipo di impiego	Convenzione Comune-Università: Responsabile scientifico del progetto per la redazione del piano e dei progetti di recupero e valorizzazione della viabilità (quadrante sud-ovest) del territorio del Comune di Viterbo.
Date (da – a)	**2003**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Responsabile U.O. PRIN 2003: “La progettazione delle coperture per la protezione degli animali da latte dagli effetti della radiazione solare nelle aree a clima calco”.
Date (da – a)	**2002**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Responsabile U.O. PRIN 2002: “Analisi dell’impatto sull’ambiente dell’attività orticola e sviluppo di strategie di gestione della soluzione nutritiva in fuori suolo a ciclo chiuso finalizzate alla salvaguardia dell’ambiente ed al miglioramento della qualità dei prodotti”.
Date (da – a)	**1999 – 2005**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro della delegazione dell'Azienda Agraria Didattico Sperimentale "N. Lupori" della Facoltà di Agraria dal 1999 al 2005
Date (da – a)	**1999**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro della Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all’esercizio della professione.
Date (da – a)	**1999**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Membro U.O. PRIN: Caratterizzazione climatica degli ambienti di allevamento mediante modelli matematici di semplice adozione”.
Date (da – a)	**1997 - 1999**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Ricerca Scientifica di Ateneo: “Tecniche e materiali innovativi per il fuori suolo in tunnel coperti con film plastico”.
Date (da – a)	**1997**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Consorzio Agrital Ricerche – Istituto di Genio Rurale**

Tipo di impiego	Partecipazione al progetto: "Trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi e liquidi da allevamenti zootecnici intensivi".
Date (da – a)	**1991 - 1995**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**CNR - RAISA**
Tipo di impiego	Partecipazione al progetto: "Individuazione di tipologie innovative di apprestamenti per le colture protette per le aree tipiche dell'ambiente mediterraneo mediante modelli matematici energetici".
Date (da – a)	**1992-1994**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Rappresentante dei ricercatori al Consiglio di Facoltà.
Date (da – a)	**1990-1992**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università degli Studi della Tuscia**
Tipo di impiego	Rappresentante dei ricercatori al Consiglio di Corso di Laurea di Agraria.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il carico didattico annuo effettivo, senza mutuazioni (tutti corsi distinti ed effettivamente svolti), svolto dalla presa di servizio come professore associato ad oggi ed espresso in CFU/a.a. è il seguente:

a.a. 2019/20	30 CFU
a.a. 2018/19	46 CFU
a.a. 2017/18	42 CFU
a.a. 2016/17	49 CFU
a.a. 2015/16	63 CFU
a.a. 2014/15	63 CFU
a.a. 2013/14	44 CFU
a.a. 2012/13	57 CFU
a.a. 2011/12	62 CFU
a.a. 2010/11	63 CFU
a.a. 2009/10	43 CFU
a.a. 2008/09	51 CFU
a.a. 2007/08	39 CFU
a.a. 2006/07	52 CFU
a.a. 2005/06	51 CFU
a.a. 2004/05	44 CFU
a.a. 2003/04	50 CFU
a.a. 2002/03	44 CFU
a.a. 2001/02	33 CFU
a.a. 2000/01	33 CFU
a.a. 1999/00	27 CFU
a.a. 1998/99	28 CFU

I corsi svolti, escluse le mutuazioni, nei vari anni accademici sono:

1. Costruzioni rurali e topografia (8 CFU)
2. Rilievo e rappresentazione del territorio montano (6 CFU)
3. Costruzioni forestali, rilievo del territorio (6 CFU)
4. Sistemi informativi territoriali (6 CFU)
5. Laboratorio di progettazione assistita (4 CFU)
6. Matematica ed elementi di fisica (8 CFU); Dip. DAFNE
7. Matematica generale (8CFU) – Dip. DEIM

8. Istituzioni di matematica (8 CFU) – Corso di laurea interfacoltà in Scienze Organizzative e Gestionali (S.O.G.E.)

Nell'ambito della propria attività didattica, il prof. Alvaro Marucci, ha pubblicato un libro di testo per i corsi di Matematica e Matematica Generale, materie propedeutiche e formative per il settore scientifico-disciplinare.

Alvaro Marucci
LEZIONI DI MATEMATICA GENERALE - Casa editrice: SETTE CITTA' - Viterbo
6ª edizione ampliata settembre 2016 1ª ristampa ottobre 2017,

Il prof. Alvaro Marucci è stato membro della Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione negli anni: 1999, 2006, 2007, 2008 (Sessione autunnale).

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2020:
[DOT1635409]
(adesione completata il 10/04/2020) Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT"
Anno accademico di inizio: 2020/2021 - Ciclo: 36

Partecipazione al collegio 2019:
[DOT1635409]
(adesione completata il 10/04/2019) Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT"
Anno accademico di inizio: 2019/20 - Ciclo: - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2018:
[DOT1635409]
(adesione completata il 12/03/2018) Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT"
Anno accademico di inizio: 2018/19 - Ciclo: 34 - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2017:
[DOT1635409]
(adesione completata il 18/05/2017) Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT"
Anno accademico di inizio: 2017/18 - Ciclo: 33 - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2016:
[DOT1635409]
(adesione completata il 05/04/2016) Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT"
Anno accademico di inizio: 2016/2017 - Ciclo: 32

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2015:
[DOT1335841]
(adesione completata il 14/04/2015) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA

Titolo: "ECOSISTEMI E SISTEMI PRODUTTIVI"
Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2014:
[DOT1335841]
(adesione completata il 14/05/2014) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ECOSISTEMI E SISTEMI PRODUTTIVI"
Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013:
[DOT1335841]
(adesione completata il 20/09/2013) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ECOSISTEMI E SISTEMI PRODUTTIVI"
Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2012:
[DOT0535027]
(adesione completata il 28/11/2012) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "INGEGNERIA DEI SISTEMI AGRARI E FORESTALI (GIÀ MECCANICA AGRARIA)"
Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2011:
[DOT0535027]
(adesione completata il 30/11/2011) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "INGEGNERIA DEI SISTEMI AGRARI E FORESTALI (GIÀ MECCANICA AGRARIA)"
Anno accademico di inizio: 2011 - Ciclo: XXVII - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2010:
[DOT0535027]
(adesione completata il 25/11/2010) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "INGEGNERIA DEI SISTEMI AGRARI E FORESTALI (GIÀ MECCANICA AGRARIA)"
Anno accademico di inizio: 2010 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2009:
[DOT0535027]
(adesione completata il 12/01/2010) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "MECCANICA AGRARIA"
Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2009:
[DOT0335177]
(adesione completata il 11/12/2009) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ORTOFLOROFRUTTICOLTURA (DOTTORATO CONGIUNTO)"
Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2008:
[DOT0335177]
(adesione completata il 30/12/2008) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ORTOFLOROFRUTTICOLTURA (DOTTORATO CONGIUNTO)"
Anno accademico di inizio: 2008 - Ciclo: XXIV - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2007:
[DOT0335177]
(adesione completata il 27/02/2007) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ORTOFLOROFRUTTICOLTURA (DOTTORATO CONGIUNTO)"
Anno accademico di inizio: 2007 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2006:
[DOT0335177]
(adesione completata il 27/02/2007) - Ateneo proponente: Università degli Studi della TUSCIA
Titolo: "ORTOFLOROFRUTTICOLTURA (DOTTORATO CONGIUNTO)"
Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni

ATTIVITÀ SCIENTIFICA - PROGETTI DI RICERCA

Finanziamento delle attività base di ricerca MIUR 2017 – Ammesso al finanziamento

Dal 14-05-2014 al 05-08-2015 - PSR LAZIO 2007-2013 MISURA 124 “Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore Agricolo, alimentare e forestale” Progetto “Introduzione di processi e metodiche eco-sostenibili mediante l’utilizzo di tecnologie satellitari Network RTK ed il GIS aziendale, per lo sviluppo e la diffusione dell’agricoltura di precisione nella Tuscia” - Responsabile scientifico Prof. A. Marucci Domanda n.8475921093 Atto di concessione n.31/124/10 del 12/12/2014 dal 14-05-2014 al 05-08-2015

Partecipazione al progetto: Innovazione Tecnologica rivolta alla progettazione ed il recupero di serre mediante l’utilizzo di pannelli fotovoltaici e lo sviluppo di un nuovo modello produttivo commerciale per il settore florovivaistico.
Acronimo: (FOTOAGRI);
Finanziato dal MIPAAF.
Durata Progetto: 31 ottobre 2014 – 31 dicembre 2006
Responsabile Prof. Danilo Monarca.

Progetto ECOFLECS FILAS Spa (2011-2012): FILM FOTOVOLTAICI SEMITRASPARENTI INNOVATIVI PER LA COPERTURA DELLE SERRE. Responsabile U.O.: Prof. Alvaro Marucci

C.R.E.I.A.- Centro Regionale di Educazione ed Informazione Ambientale (2009). Contributo pet la realizzazione di un MANUALE PER LA GESTIONE E LA RIUTILIZZAZIONE DEI RIFIUTI INERTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (C & D) NELLE AREE PROTETTE DELLA REGIONE LAZIO.

C.R.E.I.A.- Centro Regionale di Educazione ed Informazione Ambientale (2009). Contributo per corso di Aggiornamento professionale sulla “Gestione e riutilizzazione dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione nelle aree naturali protette della Regione Lazio”.

PRIN 2007: Criteri di analisi e linee guida per una progettazione integrata degli oleifici e delle cantine nelle aree con produzioni di pregio e di nicchia. Responsabile U.O.: Prof. Alvaro Marucci

Convenzione Comune di Viterbo (2005): Per la redazione del piano e dei progetti di recupero e valorizzazione della viabilità (quadrante sud-ovest) del territorio del Comune di Viterbo. Responsabile scientifico del progetto: Prof. Alvaro Marucci,

PRIN 2003: La progettazione delle coperture per la protezione degli animali da latte dagli effetti della radiazione solare nelle aree a clima caldo. Responsabile U.O.: Prof. Alvaro Marucci

PRIN 2002: Analisi dell'impatto sull'ambiente dell'attività orticola e sviluppo di strategie di gestione della soluzione nutritiva in fuori suolo a ciclo chiuso finalizzate alla salvaguardia dell'ambiente ed al miglioramento della qualità dei prodotti. Responsabile U.O.: Prof. Alvaro Marucci

PRIN 1999: Caratterizzazione climatica degli ambienti di allevamento mediante modelli matematici di semplice adozione. Responsabile U.O.: Prof. Ing. Adolfo Gusman

Convenzione Consorzio Agrital Ricerche – Istituto di Genio Rurale (1997) per attività di ricerca PNR Ambiente Tema 8: Trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi e liquidi da allevamenti zootecnici intensivi. Responsabile U.O.: Prof. Ing. Adolfo Gusman

CNR RAISA 1991-95: Individuazione di tipologie innovative di apprestamenti per le colture protette per le aree tipiche dell'ambiente mediterraneo mediante modelli matematici energetici. Responsabile U.O.: Prof. Ing. Adolfo Gusman.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA – ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

02/01/12 – 12/09/13 Organizzazione del Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria 2013 – ***Horizons in Agricultural Forestry and Biosystems Engineering*** tenuto a Viterbo dal 8 al 12 settembre 2013 presso l'Auditorium e le aule di S. Maria in Gradi dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo. Attività organizzativa svolta dal 02-01-2012 al 12-09-2013.

01/03/05 – 24/08/05 Organizzazione del Convegno Nazionale della II Sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria - ***Il recupero dell'edilizia rurale storica e la salvaguardia del paesaggio agrario & la didattica e la ricerca nel s.s.d. AGR/10*** tenuto a Viterbo dal 22 al 24 settembre 2005 presso l' Aula del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia di VITERBO.
Attività organizzativa svolta dal 01-03-2005 al 24-08-2005

ATTIVITÀ SCIENTIFICA – SPIN OFF

2016 – Oggi Partecipazione SPIN OFF LANDRES:
Landres was found in 2016 as a University of Insubria spin-off company supported by the Sabina University of Rieti and the Democritus University of Thrace. Our team belongs mainly to the academic community of any level (from students to Professors) coming from Italy and Greece.
We have the mission to innovate processes and methods related to forest restoration, environmental protection and greening the planet

ATTIVITÀ SCIENTIFICA –BREVETTI

02/01/15 – oggi IDEAZIONE E REALIZZAZIONE DI UNA SERRA FOTOVOLTAICA AD OMBREGGIAMENTO VARIABILE – ISTANZA DI BREVETTO AVANZATA IN DATA 02/01/2015

La serra fotovoltaica dinamica progettata e realizzata in forma prototipale è stata appositamente studiata per ottimizzare al tempo stesso la produzione di energia elettrica e la produzione vegetale delle piante. L'istanza di brevetto è del 02/01/2015.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA – PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI

Date (da – a) **20-21 febbraio 2020**
Evento Incontro della II sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria 2018 – Sistemi rurali resilenti ecosostenibili: dall'azienda al territorio. Udine.

Date (da – a) **12-13 September 2019**
Evento International Mid-Term Conference 2019 – Italian Assiciation of Agricultural Engineering (AIIA) – Biosystem Engineering for sustainable agricolture, forestry and food production Potenza/Matera

Date (da – a) **13 e 14 giugno 2019**
Evento Convegno "*La gestione del territorio rurale tra opportunità e rischi: ecological network e impatti ambientali*" (Napoli – Portici – Eboli)

Date (da – a) **14-15 febbraio 2018**
Evento Incontro della II sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria 2018 – Situazione e prospettive delle ricerche nel settore delle Costruzioni rurali e territorio agroforestale. Milano.

Date (da – a) **5 – 8 Giugno 2017**
Evento 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century" July 5 - 8, 2017 Bari – Italy

Date (da – a) **18-22 ottobre 2016**
Evento Convegno Nazionale della Seconda Sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria 2016 – Smart Rural Buildings: Food Security, Safety and Sustainability. Bologna.

Date (da – a) **8-12 settembre 2013**
Evento Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria 2013 – Horizons in Agricultural Forestry and Biosystems Engineering. Viterbo.

Date (da – a) **20-22 settembre 2012**
Evento Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria 2012: "L'Edilizia Rurale tra Sviluppo Tecnologico e Tutela del Territorio", Firenze.

Date (da – a) **22-24 settembre 2011**
Evento Convegno Nazionale di medio termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria: "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali" - Hotel Villa Carlotta - Belgirate (VB)

Date (da – a) **13-17 giugno 2010.**
Evento XVIIth World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) - Hosted by the Canadian Society for Bioengineering (CSBE/SCGAB) Québec City, Canada

Date (da – a) **20 – 21 maggio 2010.**
Evento 4o Workshop Internazionale: "Agrospace: Controlled Environment Agriculture from Earth to Space and back"- Sperlonga.

Date (da – a) **4 - 5 marzo 2010**
Evento Convegno Nazionale "STRUMENTI, PIANI, PROGETTI PER UNA NUOVA DIMENSIONE "URBANO-RURALE" - Contributo dell'Ingegneria Agraria" - Imola.

Date (da – a) **12 - 16 settembre 2009**
Evento IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto (Napoli).

Date (da – a) **15 – 17 settembre 2008**
Evento International Conference: "Innovation Technology to Empower Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems" Ragusa – Italy.

Date (da – a) **25 – 26 ottobre 2007**
Evento I Convegno nazionale AIIA 2007 "L'e-nell'ingegneria agraria, forestale e dell'industria agro-alimentare". Firenze.

Date (da – a) **19-24 febbraio 2006**
Evento ISHS Workshop "Advances in soil and soilless culture in protected cultivation". Agadir Marocco.

Date (da – a) **22-24 settembre 2005**
Evento Incontri di Studio "Il recupero dell'edilizia rurale storica e la salvaguardia del paesaggio agrario & la didattica e la ricerca nel s.s.d. AGR/10" – Viterbo.

Date (da – a) **27-30 giugno 2005**
Evento Convegno nazionale AIIA 2005 "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea". Catania.

Date (da – a) **9 luglio 2004**
Evento Convegno Ruralia in Basilicata "Paesaggio ed architettura rurale tra natura e cultura". Matera.

Date (da – a) **2-6 maggio 2004**
Evento International Symposium "New Trends in Farm Buildings", Évora, Portugal.

Date (da – a) **28-29 novembre 2003**
Evento Convegno "Impiego in agricoltura di materiali plastici innovativi a basso impatto ambientale", Potenza.

Date (da – a) **22- 24 settembre 2003**
Evento XXX CIOSTA - CIGR V CONFERENCE. Grugliasco (Torino).

Date (da – a) **11-14 settembre 2001**
Evento Convegno AIIA 2001: Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei paesi del mediterraneo. Vieste (Fg).

Date (da – a) **19 - 20 ottobre 2000**
Evento Convegno: Le Costruzioni per la produzione agricola e il territorio rurale. Bologna.

Date (da – a) **14-17 giugno 2000**
Evento Convegno: Impiego in agricoltura di materia plastiche biodegradabili per la solarizzazione del terreno. Matera.

Date (da – a) **7 - 9 Ottobre 1999**
Evento Workshop: De Ruralibus Locis: strategie di valorizzazione del patrimonio rurale per il duemila. Gargnano (BS).

Date (da – a) **24-26 giugno 1999**
Evento Seminario: Le colture protette: aspetti agronomici, territoriali e tecnico-costruttivi. Ragusa.

Date (da – a) **12-13 novembre 1998**

Evento Convegno: Il controllo della flora infestante nelle colture orticole. Bari.

Date (da – a) **10-12 settembre 1997**
Evento VI Convegno nazionale di Ingegneria Agraria "Ingegneria per una agricoltura sostenibile", Ancona.

Date (da – a) **20-21 giugno 1996**
Evento Seminario internazionale della seconda sezione tecnica della C.I.G.R. “New uses for old rural buildings in the context of landscape planning, Piacenza.

13 aprile 1996
Date (da – a) XVII Agritalia “La sicurezza nelle aziende agricole”. Viterbo.
Evento

9-10 marzo 1995
Date (da – a) XII Protagri, 97a Fiera dell’Agricoltura, Verona.
Evento

20-23 Settembre 1995
Date (da – a) Seminario nazionale della II e VI Sezione dell’A.I.I.A.: “Costruzioni ed impianti per la
Evento conservazione e trasformazione dei prodotti agricoli”, Selva di Fasano (BR).

Date (da – a) **9 aprile 1995**
Evento XVI Agritalia “Il cavallo atleta: prospettive di sviluppo e di impiego nell’Alto Lazio”. Viterbo.

Date (da – a) **29 agosto - 1 settembre 1994**
Evento XII CIGR World Congress and AGEng '94 Conference on Agricultural Engineering, Milano.

Date (da – a) **13-16 giugno 1994**
Evento Seminario "Il recupero dell'edilizia rurale nel contesto territoriale", Sassari.

Date (da – a) **aprile 1994**
Evento XV Agritalia “Le prospettive dell’agricoltura viterbese alle soglie del 2000”. Viterbo.

Date (da – a) **7-11 giugno 1993**
Evento V Convegno nazionale AIGR "Il ruolo dell'ingegneria per l'agricoltura del 2000" Maratea Pz.

Date (da – a) **15-17 febbraio 1993**
Evento Seminario del CNR Progetto Finalizzato RAISA, Viareggio.

Date (da – a) **10 - 12 febbraio 1992**
Evento Seminario del CNR Progetto Finalizzato RAISA, Viareggio.

Date (da – a) **12-13 maggio 1992**
Evento Convegno internazionale "Le colture protette: Impatto ambientale, qualità dei prodotti e tecnologie innovative" Verona.

Date (da – a) **26-28 novembre 1991**
Evento Seminario "Soluzioni innovative per le colture protette" Catania.

Date (da – a) **25-27 settembre 1991**
Evento Seminario "Insediamenti zootecnici e protezione dell'ambiente" Udine.

Date (da – a) **6-8 aprile 1990**
Evento XI Agritalia 3a mostra-rassegna regionale degli ovini e dei caprini, Viterbo.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) Samaneh Sadat Nickayin, Rosa Coluzzi, Alvaro Marucci, Leonardo Bianchini, Luca Salvati, Pavel Cudlin & Vito Imbrenda (2022) - Desertifcation risk fuels spatial polarization in 'afected' and 'unafected' landscapes in Italy - Scientific Reports - Volume 12, Issue 1December 2022 Article number 747

2) Morelli, Stefanoa;Cossio, Filippo;Monarca, Danilo;Marucci, Alvaro;Selli, Sara;Pierini, Daniele;Carlini, Maurizio (2022) - Parametric sweep simulation for greenhouse temperature field optimization: An Italian case study - Energy Reports - Volume 8, Pages 881 - 895November 2022

3) Zamfir, Rares Halbac Cotoara; Polinesi, Gloria; Chelli, Francesco; F.;Salvati, Luca; Bianchini, Leonardo; Marucci, Alvaro; Colantoni, Andrea (2022) - Found in Complexity, Lost in Fragmentation: Putting Soil Degradation in a Landscape Ecology Perspective - International Journal of Environmental Research and Public Health Volume 19, Issue 5March-1 2022 Article number 2710

4) Halbac-cotoara-zamfir, Raresa; Marucci, Alvaro; Salvia, Rosanna; Quaranta, Giovanni; Sateriano, Adele; Cecchini, Massimo; Bianchini, Leonardo (2022) - Caring of the Fringe? Mediterranean Desertification between Peri-Urban Ecology and Socioeconomics - Sustainability (Switzerland) - Volume 14, Issue 3February-1 2022 Article number 1426

5) Bianchini, Leonardo; Salvia, Rosanna; Quaranta, Giovanni; Egidi, Gianluca; Salvati, Luca; Marucci, Alvaro (2022) - Forest transition and metropolitan transformations in developed countries: Interpreting apparent and latent dynamics with local regression models – Land - Volume 11, Issue 1January 2022 Article number 12

6) Bianchini, Leonardo ; Marucci, Alvaro; Sateriano, Adele; Di Stefano, Valerio; Alemanno, Riccardo; Colantoni, Andrea (2021) - Urbanization and long-term forest dynamics in a metropolitan region of southern europe (1936–2018) - Sustainability (Switzerland) Volume 13, Issue 21November-1 2021 Article number 12164

7) Colantoni, Andrea, Picchio, Rodolfo, Marucci, Alvaro, Di Mattia, Elena, Cristofori, Valerio, Recanatesi, Fabio, Villarini, Mauro, Monarca, Danilo, Cecchini, Massimo (2020). WP3-Innovation in agriculture and forestry sector for energetic sustainability. ENERGIES, vol. 13, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13225985

8) Campiglia E., Gobbi L., Marucci A., Rapa M., Ruggieri R., Vinci G. (2020): Produzione di semi di canapa: impatti ambientali della Cannabis sativa L. Pratiche agronomiche mediante valutazione del ciclo di vita (LCA) e metodologie dell'impronta di carbonio. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(16), 6570.

9) Cecchini M., Zambon I., Monarca D., Piccioni F., Marucci A., Colantoni A. (2020): Spatial Analysis for Detecting Recent Work Accidents in Agriculture in Italy. Lecture Notes in Civil Engineering, 2020, 67, pp. 631–643.

10) Moretti, S.; Marucci, A. (2019): A photovoltaic greenhouse with passive variation in shading by fixed horizontal PV panels. Energies 2019, 17, 3269. ISSN: 19961073, DOI: 10.3390/en12173269 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

11) Moretti, S.; Marucci, A. (2019): A photovoltaic greenhouse with variable shading for the optimization of agricultural and energy production. Energies 2019, 12, 2589. ISSN: 19961073, DOI: 10.3390/en12132589 - QUARTILE RIVISTA: **Q1**

12) Colantoni, A., Monarca, D., MARUCCI, A., Cecchini, M., Zambon, I., Di Battista, F., Maccario, D., Saporito, M.G., Beruto, M. (2018): Solar radiation distribution inside a greenhouse prototypal with photovoltaic mobile plant and effects on flower growth. Sustainability (Switzerland) Volume 10, Issue 3, 18 March 2018, Article number 855. DOI: 10.3390/su10030855 – QUARTILE RIVISTA: **Q2**

13) MARUCCI A, Zambon I, Colantoni A, Monarca D (2018). A combination of agricultural and energy purposes: Evaluation of a prototype of photovoltaic greenhouse tunnel. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. Volume 82, February 2018, p. 1178-1186, ISSN: 1364-0321, DOI: 10.1016/j.rser. 2017.09.029 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

14) MARUCCI A, Monarca D, Colantoni A, Campiglia E, Cappuccini A. (2017). Analysis of the internal shading in a photovoltaic greenhouse tunnel. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. Volume 48, Issue 3, p. 154-160, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2017.622 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

15) Colantoni A, Zambon I, Cecchini M, MARUCCI A, Piacentini L, Feltrini S, Monarca D (2017). Greenhouses plants as a landmark for research and innovation: The combination of agricultural and energy purposes in Italy. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. Volume 58, p. 469-474, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758079 – QUARTILE RIVISTA: **Q2**

16) Radicetti E, Campiglia E, MARUCCI A, Mancinelli R (2017). How winter cover crops and tillage intensities affect nitrogen availability in eggplant. NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS, vol. Volume 108, p. 177-194, ISSN: 1385-1314, doi: 10.1007/s10705-017-9849-7 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

17) Zambon, I., Delfanti L., MARUCCI A, Bedini R, Bessone W, Cecchini M, Monarca D (2017). Identification of optimal mechanization processes for harvesting hazelnuts based on geospatial technologies in sicily (Southern Italy). AGRICULTURE, vol. Volume 7, Issue 7, 56, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture7070056

18) MARUCCI A, Colantoni A, Zambon I, Egidi G (2017). Precision farming in hilly areas: The use of network RTK in GNSS technology. AGRICULTURE, vol. Volume 7, Issue 7, 60, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture7070060

19) Zambon I, Monarca D, Cecchini M, Bedini R, Longo L, Romagnoli M, MARUCCI A (2016). Alternative Energy and the Development of Local Rural Contexts: An Approach to Improve the Degree of Smart Cities in the Central-Southern Italy. CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES, vol. 9, p. 1371-1386, ISSN: 1313-6569, doi: doi.org/10.12988/ces.2016.68143– QUARTILE RIVISTA: **Q2**

20) MARUCCI A, Cappuccini A (2016). Dynamic photovoltaic greenhouse: Energy balance in completely clear sky condition during the hot period. ENERGY, vol. 102, p. 302-312, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.02.053 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

21) MARUCCI A, Cappuccini A (2016). Dynamic photovoltaic greenhouse: Energy efficiency in clear sky conditions. APPLIED ENERGY, vol. 170, p. 362-376, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.02.138 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

22) MARUCCI A, Mazzetti E, Mastrogregori F (2016). La sostenibilità ambientale dell'agricoltura di precisione. L'INFORMATORE AGRARIO, vol. 1, p. 49-51, ISSN: 0020-0689

23) Boubaker K, Colantoni A, MARUCCI A, Longo L, Gambella F, Cividino S, Gallucci F, Monarca D, Cecchini M (2016). Perspective and potential of CO2: A focus on potentials for renewable energy conversion in the Mediterranean basin. RENEWABLE ENERGY, vol. 90, p. 248-256, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2016.01.023 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

24) MARUCCI A, Monarca D, Cecchini M, Colantoni A, Cappuccini A (2015). Analysis of internal shading degree to a prototype of dynamics photovoltaic greenhouse through simulation software . JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 46, p. 144-150, ISSN: 1974-7071, doi: DOI: 10.4081/jae.2015.483 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

25) Moneti M, Delfanti LMP, MARUCCI A, Bedini R, Gambella F, Proto AR, Gallucci F (2015). Simulations of a plant with a fluidized bed gasifier WGS and PSA. CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES, vol. 8, p. 1461-1473, ISSN: 1313-6569, doi: DOI: 10.12988/ces.2015.56191 – QUARTILE RIVISTA: **Q2**

26) MARUCCI A, Mazzetti E, Mastrogregori F (2015). Sistemi satellitari per l'agricoltura di precisione in zone collinari. L'INFORMATORE AGRARIO, vol. 43, p. 48-51, ISSN: 0020-0689

27) MARUCCI A, Cappuccini A, Petroselli A, Arcangeletti A (2014). Mathematical Modeling and GIS Applications for Greenhouse Energy Planning in Italy . APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES, vol. 8, p. 6651 -6664, ISSN: 1312-885X, doi: d x.doi.org/10.12988/ams.2014.46445 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

28) MARUCCI, A., Cappuccini, A. (2013): The characteristics of the greenhouses for the conservation of forest biodiversity in Mediterranean environment. Journal of Food, Agriculture and Environment, vol. 11 (3-4), pp. 1858-1862. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84891919605 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

29) MARUCCI, A. (2013): Mediterranean greenhouses: Energy flows in presence of the plants. Journal of Food, Agriculture and Environment, Vol. 11 (3-4), pp 661-666. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84887570186 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

30) Cecchini, M., Cossio, F., MARUCCI, A., (...), Petrelli, M., Allegrini, E. (2013): Survey on the status of enforcement of European directives on health and safety at work in some Italian farms. Journal of Food, Agriculture and Environment, Volume 11 (3-4), pp. 595-600. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84887595980 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

31) Bjerg B, Norton T, Banhazi T, Zhang G, Bartzanas T, Liberati P, Cascone G, Lee I-B, MARUCCI A (2013). Modelling of ammonia emissions from naturally ventilated livestock buildings. Part 1: Ammonia release modelling. BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol. Volume 116, Issue 3, p. 232-245, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2013.08.001. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84885024650 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

32) Bjerg B, Liberati P, MARUCCI A, Zhang G, Banhazi T, Bartzanas T, Cascone G, Lee I-B, Norton T (2013). Modelling of ammonia emissions from naturally ventilated livestock buildings: Part 2, air change modelling. BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol. Volume 116, Issue 3, p. 246-258, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2013.01.010. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84885032665 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

33) Bjerg B, Cascone G, Lee I-B, Bartzanas T, Norton T, Hong, S-W, Seo I-H, Banhazi T, Liberati P, MARUCCI A, Zhang G (2013). Modelling of ammonia emissions from naturally ventilated livestock buildings. Part 3: CFD modelling. BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol. Volume 116, Issue 3, p. 259-275, ISSN: 1537-5110, doi:

10.1016/j.biosystemseng.2013.06.012. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84885030757 – QUARTILE RIVISTA: **Q1**

34) Dell'Antonia D, Pergher G, Cividino SRS, Gubiani R, Cecchini M, MARUCCI A (2013). Characterization of biomass emissions and potential reduction in small-scale pellet boiler. TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL SCIENCE, vol. Volume 7972 LNCS, Issue PART 2, p. 192-206, ISSN: 1866-4733, doi: 10.1007/978-3-642-39643-4_15. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84880745320 – QUARTILE RIVISTA: **Q4**

35) Suraci V, MARUCCI A, Bedini R, Zuccaro L, Palo A (2013). Energy-aware control of home networks. TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL SCIENCE, vol. Volume 7972 LNCS, Issue PART 2, p. 299-311, ISSN: 1866-4733, doi: 10.1007/978-3-642-39643-4_23. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84880762928 – QUARTILE RIVISTA: **Q4**

36) MARUCCI A, Carlini M, Castellucci S, Cappuccini A (2013). Energy efficiency of a greenhouse for the conservation of forestry biodiversity. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol. Volume 2013, 768658, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2013/768658. Codice ISI: WOS:000314965700001. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84874187840 – QUARTILE RIVISTA: **Q2**

37) MARUCCI A, Gusman A, Pagniello B, Cappuccini A (2013). Limits and prospects of photovoltaic covers in Mediterranean greenhouses. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. XLIV:e1, p. 1-8, ISSN: 2239-6268, doi:10.4081/jae.2013.e1 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**.

38) MARUCCI A, Monarca D, Cecchini M, Colantoni A, Di Giacinto S, Cappuccini A (2013). The heat stress for workers employed in a dairy farm. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. XLIV:218, p. 170-174, ISSN: 2239-6268, doi: 10.4081/jae.2013.218 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**.

39) MARUCCI A, Monarca D, Cecchini M, Colantoni A, Cappuccini A (2013). The heat stress for workers employed in laying hens houses. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. Volume 11, Issue 3&4, p. 20-24, ISSN: 1459-0255 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**.

40) MARUCCI A (2013). Workers' health and safety in Mediterranean greenhouses. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, p. 35-39, ISSN: 1459-0255 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**.

41) MARUCCI A, GOBATTONI F (2012). Gestione e riutilizzazione dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione (C&D). ISBN: 978-88-6452-014-8

42) MARUCCI A, PAGNIELLO B, MONARCA D, CECCHINI M, COLANTONI A, BIONDI P (2012). Heat stress suffered by workers employed in vegetable grafting in greenhouses. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. 10, p. 1117-1121, ISSN: 1459-0255. Codice ISI: WOS:000305310800041 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84862180711 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

43) COLANTONI A, MARUCCI A, MONARCA D, PAGNIELLO B, CECCHINI M, BEDINI R (2012). The risk of musculoskeletal disorders due to repetitive movements of upper limbs for workers employed to vegetable grafting. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. Vol.10 (3& 4), p. 14-18, ISSN: 1459-0255 Codice ISI: WOS:000310939600001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84869146207 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

44) Petroselli A, Biondi P, Colantoni A, Monarca D, Cecchini M, MARUCCI A, Cividino S (2012). PHOTOVOLTAIC PUMPS: TECHNICAL AND PRACTICAL ASPECTS FOR APPLICATIONS IN AGRICULTURE. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING,

ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2012/343080 Codice ISI: WOS:000312014600001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84871835881 – QUARTILE RIVISTA: **Q2**

45) MARUCCI A, Monarca D, Cecchini M, Colantoni A, Manzo A, Cappuccini A (2012). The semi-transparent photovoltaic films for Mediterranean greenhouse: a new sustainable technology. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2012/451934. Codice ISI: WOS:000312843600001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84872155582. – QUARTILE RIVISTA: **Q2**

46) MARUCCI A, PAGNIELLO B (2011). Simulation of the growth and the production of the tomato in typical greenhouses of the Mediterranean environment.. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. 9, p. 407-411, ISSN: 1459-0255. Codice ISI: 000297447200082 Codice SCOPUS: 2-s2.0-80655129557 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

47) MARUCCI A, CAMPIGLIA E, COLLA G, PAGNIELLO B (2011). Environmental impact of fertilization and pesticide application in vegetable cropping systems under greenhouse and open field conditions.. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. 9, p. 840-846, ISSN: 1459-0255. Codice ISI: 000297660700053 Codice SCOPUS: 2-s2.0-80655129360 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**.

48) MARUCCI A, COLANTONI A, CECCHINI M, MONARCA D (2011). Discomfort termico per gli addetti ai lavori in strutture di allevamento con raffrescamento per nebulizzazione. In: Convegno Nazionale di medio termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali. Belgirate (VB), 22-24 settembre 2011, ISBN: 9788890627330.

49) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B (2011). Criteri di analisi e progettazione integrata nell'industria alimentare. In: (a cura di): SANGIORGI F, DIOGUARDI L, Criteri di analisi e progettazione integrata nell'industria alimentare.

50) MONARCA D, CECCHINI M, COLANTONI A, MARUCCI A (2011). Feasibility of the Electric Energy Production through Gasification Processes of Biomass: Technical and Economic Aspects. TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL SCIENCE, p. 307-315, ISSN: 1866-4733, doi: 10.1700/978-3-642-21898-9. Codice SCOPUS: 2-s2.0-79960295033 – QUARTILE RIVISTA: **Q4**

51) MARUCCI A, COLANTONI A, MONARCA D, CECCHINI M, BEDINI R (2011). Thermal discomfort for workers employed in livestock facilities with natural ventilation . In: Irish Meeting on Agriculture Occupational Safety and Health. Dublino (Irlanda), 2011.

52) MONARCA D, BEDINI R, CECCHINI M, COLANTONI A, DI GIACINTO S, MARUCCI A, MENGHINI G, PORCEDDU PR (2011). Il rischio da microclima nei caseifici e nelle sale di mungitura. Salute e sicurezza sul lavoro nel comparto zootecnico e caseario. In: Salute e sicurezza sul lavoro nel comparto zootecnico e caseario. Sassari, 26 ottobre 2011.

53) YOUSSEF ROUPHAEL, ABDUL HALIM MOUNEIMNE, CARLOS MARIO RIVERA, MARIATERESA CARDARELLI, MARUCCI A, GIUSEPPE COLLA (2010). Allometric models for non-destructive leaf area estimation in grafted and ungrafted watermelon (Citrullus lanatus Thunb.). JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. 8 , p. 161-165, ISSN: 1459-0255 Codice ISI: 000273727300034 Codice SCOPUS: 2-s2.0-76649110207 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

54) YOUSSEF ROUPHAEL, MARIATERESA CARDARELLI, NAWAL AJOUZ, MARUCCI A (2010). Estimation of eggplant leaf number using thermal time model. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol. 8, p. 847-850, ISSN: 1459-0255.

Codice ISI: 000279103700044 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77952828028 – QUARTILE RIVISTA: **Q3**

55) MARUCCI A (2010). Lezioni di matematica generale. VITERBO:Sette Città, ISBN: 978-88-7853-222-9

56) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B (2010). SIMULATION MODELS TO OPTIMIZE INPUT ENERGY IN MEDITERRANEAN GREENHOUSE PRODUCTION. In: XVIIthWorld Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR). Québec City Canada, 13-17 giugno 2010, p. 1-10, ISBN: 9782981106216

57) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2010). Winery design criteria for the production of valuable wine (DOC). In: XVIIthWorld Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR). Québec City-Canada, 13-17 giugno 2010, p. 1-10, ISBN: 9782981106216.

58) MARUCCI A, A. GUSMAN, B. PAGNIELLO (2010). Recupero e valorizzazione della viabilità rurale per una nuova dimensione urbano-rurale. In: Atti convegno. Imola, Imola - 4 e 5 marzo 2010, ISBN: 978-88-902670-1-7

59) CHILOSI G, BIASI R, MARUCCI A, BONACQUISTI S, BENOCCI C, BAZZONI P, BONDÌ M, CRUCIANI D, IANNI A, MINI C, PALLOTTINO S, PERDUTO A I, LISI O, STERPONE P (2010). Multidisciplinary integrated methodology in the vegetal restoration of the Giardino dei Cedrati in Villa Dora Pamphilj, Rome. ACTA HORTICULTURAE, ISSN: 0567-7572. Codice SCOPUS: 2-s2.0-80053233510

60) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2010). Problems and criteria for recuperating peripheral urban areas: the case of the Appia-Pignatella area. In: XVIIthWorld Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR). ISBN: 9782981106216, Québec City - Canada, 13-17 giugno 2010

61) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2009). Problematiche e criteri di recupero delle aree periurbane: il caso dell'area Appia-Pignatelli. In: Atti IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto (Napoli), 12-16 settembre 2009, ISBN: 978-88-89972-13-7

62) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B (2009). Analisi dei criteri di valutazione dei fabbricati rurali storici da utilizzare per agriturismo e turismo rurale. In: Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali. Ischia Porto (Napoli)., 12-16 settembre 2009, ISBN: 978-88-89972-13-7

63) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B (2009). Pianificazione delle colture negli apprestamenti protetti per la tutela ambientale. In: Atti IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto (Napoli)., 12-16 settembre 2009, ISBN: 978-88-89972-13-7

64) MARUCCI A, PAGNIELLO B (2008). Il Catasto delle Strade: formazione ed utilizzazione. ESTIMO E TERRITORIO, vol. 9, p. 20-26, ISSN: 1824-8918

65) ROUPHAEL Y, FANASCA S, FALLOVO C, CARDARELLI M, MARUCCI A, SALERNO A, REA E, COLLA G (2008). Predicting Leaf Number of Hydroponically Zucchini Squash Based on the Thermal Time Approach. ACTA HORTICULTURAE, p. 1149-1154, ISSN: 0567-7572. Codice SCOPUS: 2-s2.0-71449088275

66) MARUCCI A, PAGNIELLO B, CAMPIGLIA e, ROUPHAEL Y, COLLA G (2008). Environmental impact of pesticides in vegetable crop production under the

Mediterranean climate of central Italy. ACTA HORTICULTURAE, vol. 801, p. 1583-1590, ISSN: 0567-7572. Codice SCOPUS: 2-s2.0-71449117451

67) MARUCCI A (2007). Influenza dei film di copertura sulla solarizzazione in serra. INFORMATORE AGRARIO, vol. 23, p. 45-49, ISSN: 0020-0689

68) MARUCCI A, CAMPIGLIA E, COLLA G, MANCINELLI R. AND ROUPHAEL Y (2007). Energy Balance of Intensive Vegetable Cropping Systems in Central Italy. ACTA HORTICULTURAE, vol. 747, p. 185-191, ISSN: 0567-7572. Codice SCOPUS: 2-s2.0-58049217639

69) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2007). Relazioni tra radiazione solare al suolo, velocità, direzione del vento e temperatura dell'aria per il controllo del microclima nell'interno di edifici agricoli (primo contributo). In: Atti convegno AIIA 2007. Firenze, 25-26 ottobre 2007

70) MARUCCI A (2006). Materiali di copertura per tunnel e serre. INFORMATORE AGRARIO, vol. 33, p. 69-72, ISSN: 0020-0689

71) MARUCCI A, PAGNIELLO B (2006). La stima della temperatura dell'aria mediante modelli matematici semplificati. In: A.A.V.V.. Soluzioni edilizie, impianti e attrezzature per il miglioramento del benessere degli animali negli allevamenti intensivi. p. 58-65, Geo Grafica, ISBN: 88-901860-1-1

72) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2005). Analisi della sostenibilità ambientale degli allevamenti della provincia di Viterbo. In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania, 27-30 Giugno 2005, ISBN: 88-901860-0-3

73) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2005). Modelli matematici per la previsione delle temperature dell'aria. In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania, 27-30 Giugno 2005, ISBN: 88-901860-0-3

74) MARUCCI A, GUSMAN A, BIBBIANI C (2005). La protezione dagli eccessi termici delle bovine da latte in stabulazione libera. In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania, 27-30 Giugno 2005, ISBN: 88-901860-0-3

75) GUSMAN A, MARUCCI A, LAGRIMINO M (2005). Analisi strutturale dei tunnel coperti con film plastico. RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA, vol. 3, p. 87-96, ISSN: 0304-0593

76) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B (2005). Impatto ambientale dell'orticoltura in serra nelle aree litoranee dell'Italia centrale. In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania, 27-30 Giugno 2005, ISBN: 88-901860-0-3

77) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B (2005). Analisi territoriale della viabilità rurale del comune di Viterbo. In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania, 27-30 Giugno 2005, ISBN: 88-901860-0-3

78) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2005). La tutela del paesaggio e le esigenze dell'attività agricola nelle aree protette. In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. Catania, 27-30 Giugno 2005, ISBN: 88-901860-0-3

79) MARUCCI A, GUSMAN A, PAGNIELLO B, VESTRI C.M (2005). Criteri di pianificazione del recupero degli edifici rurali. In: IL RECUPERO DELL'EDILIAZI RURALE STORICA E LA SALVAGUARDIA DEL PAESAGGIO AGRARIO. Viterbo, 22-24 settembre 2005, VITERBO:Sette Città, ISBN: 978-88-7853-303-5

80) GUSMAN A, MARUCCI A, LACRIMINO M, VESTRI C.M (2005). L'adeguamento dei fabbricati rurali alla normativa per le zone sismiche. In: IL RECUPERO DELL'EDILIZIA RURALE STORICA E LA SALVAGUARDIA DEL PAESAGGIO AGRARIO. Viterbo, 22-24 settembre 2005, VITERBO:Sette Città, ISBN: 978-88-7853-303-5

81) COLLA G, CARDARELLI M, CAMPIGLIA E, MARUCCI A (2005). Produttività e accumulo di nitrati in rucola e bietola da taglio in relazione alla salinità della soluzione nutritiva. In: Atti convegno. Foggia, 20-22 settembre 2005

82) GUSMAN A., MARUCCI A, BIBBIANI A. (2004). A Transient Heat Conduction Model to Simulate Thermal Behaviour of Roofs and Walls in Hot Climates. In: "New Trends in Farm Buildings", 2-6 May 2004, Évora, Portugal.

83) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2004). Il casale a torre. Tipico fabbricato rurale che caratterizza il paesaggio viterbese. In: Paesaggio ed architettura rurale tra natura e cultura. Matera, 9 luglio 2004

84) GUSMAN A, MARUCCI A, PAGNIELLO B (2003). La valutazione dell'efficienza di film plastici innovativi nella solarizzazione del terreno in ambiente protetto. In: Impiego in agricoltura di materiali plastici innovativi a basso impatto ambientale. Potenza, 28-29 novembre 2003

85) GUSMAN A., MARUCCI A, BIBBIANI C. (2003). The control of ventilation into tunnels with cultures on trays. In: Management and technology applications to empower agriculture and agro-food systems. ISBN: 88-88854-09-6

86) MARUCCI A, PAGNIELLO B, BIBBIANI C (2003). Il controllo dell'umidità nell'interno delle serre con colture fuori suolo. In: Impiego in agricoltura di materiali plastici innovativi a basso impatto ambientale. Potenza, 28-29 novembre 2003

87) MARUCCI A, MONARCA D, CECCHINI M, PORCEDDU P.R (2003). Microclimate Risk for Workers in Greenhouses. In: Atti convegno. Grugliasco (Torino), 22- 24 settembre 2003, ISBN: 88-88854-09-6

88) MARUCCI A, MONARCA D, CECCHINI M, PORCEDDU P.R (2003). Work Safety for Milk Cattle Breeders: a Survey in some Farms of Central Italy. In: Atti convegno. Grugliasco (Torino), 22- 24 settembre 2003, ISBN: 88-88854-09-6.

89) GUSMAN A, MARUCCI A, BIBBIANI C (2003). The covers for animals' protection in warm areas. In: Atti simposio. Viterbo, 4 settembre 2003

90) COLLA G., YOUSEF R., PIERANDREI F., REA E., SALERNO A., MARUCCI A, SACCARDO F. (2001). Produzione ed accrescimento dello zucchino allevato su terreno e in senza suolo su diversi substrati. ITALUS HORTUS, vol. 8, ISSN: 1127-3496

91) GUSMAN A., MARUCCI A, BIBBIANI C. (2001). La protezione passiva dei fabbricati zootecnici in clima mediterraneo. In: Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei paesi mediterranei. 11-14 settembre 2001. Vieste (Fg)., ISBN: 88-7427-001-1

92) GUSMAN A, MARUCCI A (2001). La radiazione solare all'interno di tunnel coperti con film plastico. In: Ingegneria agraria per lo sviluppo dei paesi mediterranei. 11-14 settembre 2001. Vieste (Fg)., ISBN: 88-7427-001-1

93) MARUCCI A, GUSMAN A., SACCARDO F., COLLA G. (2001). Soilless production system in plastic tunnel. In: Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei paesi mediterranei. 14 settembre 2001, ISBN: 88-7427-001-1

94) MARUCCI A, GUSMAN A. (2001). Tunnel coperti con film plastico: analisi degli scambi di energia in presenza delle piante. In: Ingegneria agraria per lo sviluppo dei paesi mediterranei. 11-14 settembre 2001, ISBN: 88-7427-001-1

95) MARUCCI A, GUSMAN A. (2000). I ricoveri zootecnici e la salvaguardia del benessere animale: effetti sulla progettazione. In: Convegno "Le Costruzioni per la produzione agricola e il territorio rurale". 19 - 20 ottobre 2000. Bologna

96) MARUCCI A, GUSMAN A, RIPA M.N (2000). Un possibile riutilizzo dei film plastici: la solarizzazione del terreno. In: Atti convegno. Matera, 14-17 giugno 2000

97) MARUCCI A, GUSMAN A, BELLI P (2000). Le normative e l'uso del territorio nella regione Lazio. In: Atti convegno. Bologna, 19 e 20 ottobre 2000

98) MARUCCI A, GUSMAN A. E BELLI P (2000). La salvaguardia e la valorizzazione delle strutture rurali nel viterbese. In: Convegno "Impiego in agricoltura di materie plastiche biodegradabili per la solarizz. del terreno". Matera, 14-17 giugno 2000

99) LEONE A, MARUCCI A, RIPA M.N, BURATTINI D (1999). Integrazione fra cartografia ambientale e modelli gestionali per la definizione di vulnerabilità e rischio ambientale. Parte prima: vulnerabilità. GENIO RURALEESTIMO E TERRITORIO, vol. 6, p. 50-56, ISSN: 0016-6863

100) LEONE A, MARUCCI A, RIPA M.N, BURATTINI D (1999). Integrazione fra cartografia ambientale e modelli gestionali per la definizione di vulnerabilità e rischio ambientale. Parte seconda: rischio ambientale. GENIO RURALE- ESTIMO E TERRITORIO, vol. 6, p. 57-62, ISSN: 0016-6863

101) GUSMAN A, MARUCCI A (1999). Gli effetti dei film plastici sulla trasmittanza globale delle radiazioni luminose. In: Atti Convegno. Ragusa, 24-26 giugno 1999

102) MARUCCI A, GUSMAN A, LEONE A (1999). La solarizzazione del terreno: confronto tra ambiente protetto e pieno campo. In: Atti convegno. Ragusa, 24-26 giugno 1999

103) MARUCCI A, BELLI P (1999). Recupero funzionale e paesaggistico dei casali: censimento e rilievo. In: Atti Workshop. Gargano (BS), 7, 8 e 9 Ottobre 1999

104) CAMPIGLIA E, MARUCCI A (1998). Solarizzazione del suolo in ambiente mediterraneo: effetto sul controllo delle erbe infestanti e sulla produzione della lattuga Romana (Lactuga sativa L. var. Longifolia Lam.). ITALUS HORTUS, vol. 3, p. 36-41, ISSN: 1127-3496

105) CAMPIGLIA E, TEMPERINI O, MANCINELLI R, MARUCCI A, SACCARDO F (1998). La solarizzazione del suolo in ambiente mediterraneo: effetto sul controllo delle erbe infestanti e sulla produzione della lattuga Romana (Lactuga sativa L. var. Longifolia Lam.). ITALUS HORTUS, vol. 3, p. 36-41, ISSN: 1127-3496

106) TEMPERINI O, BÀRBERI P, PAOLINI R, CAMPIGLIA E, MARUCCI A, SACCARDO F (1998). Solarizzazione del terreno in serra-tunnel: effetto sulle infestanti in coltivazione sequenziale di lattuga, ravanello, rucola e pomodoro. In: Atti convegno. Bari, 12-13 novembre 1998, p. 213-228

107) MARUCCI A, BOCCIA L. (1997). Tunnel coperti con film plastico: la solarizzazione del terreno. COLTURE PROTETTE, vol. 1, p. 69-74, ISSN: 0390-0444

108) BOCCIA L., MARUCCI A (1997). Trasmittanza termica globale dei materiali di copertura. COLTURE PROTETTE, vol. 3, p. 75-80, ISSN: 0390-0444

109) MARUCCI A, BOCCIA L. (1997). Aspetti energetici della solarizzazione in serra. COLTURE PROTETTE, vol. 2, p. 85-91, ISSN: 0390-0444

110) GUSMAN A, BOCCIA L, MARUCCI A (1997). Archi di serra: i metodi di prova fissati dalla UNI 9936. COLTURE PROTETTE, vol. 7/8, p. 73-76, ISSN: 0390-0444

111) MARUCCI A, BOCCIA L. (1997). Le strutture per le colture protette in un'agricoltura sostenibile. In: VI Conv. naz. Di Ingegneria Agraria "Ingegneria per una agricoltura sostenibile". 10-12 settembre 1997

112) GUSMAN A, MARUCCI A, BOCCIA L (1997). Valutazione degli effetti generati sulle strutture agricole sui territori interessati dalla costruzione dei grandi insediamenti energetici – il caso di Montalto di Castro -. In: Atti VI Convegno nazionale di Ingegneria Agraria. Ancona, 10-12 settembre 1997

113) GUSMAN A, LEONE A, MARUCCI A, BOCCIA L (1997). Criteri di valutazione dei rischi derivanti dallo spargimento delle deiezioni zootecniche sul terreno. In: Atti convegno. Ancona, 10-12 settembre 1997

114) GUSMAN A., MARUCCI A, BOCCIA L. (1996). La pianificazione energetica per l'insediamento delle serre. GENIO RURALE- ESTIMO E TERRITORIO, vol. 6, p. 12-20, ISSN: 0016-6863

115) GUSMAN A, BOCCIA L, MARUCCI A (1996). Possible re-use of old rural buildings in the northern Lazio region. In: Atti convegno. Piacenza, 20-21 giugno 1996, p. 190-198

116) LEONE A, MARUCCI A, LO PORTO A (1995). Un modello per la stima delle temperature e delle piogge medie mensili della Puglia. IA. INGEGNERIA AMBIENTALE, vol. 7-8, p. 402-409, ISSN: 0394-5871

117) BOCCIA L, MARUCCI A (1995). Pianificazione della distribuzione del latte ovino nella Provincia di Viterbo. In: Atti del seminario nazionale della II e VI Sezione dell'A.I.I.A. Selva di Fasano (BR), 20-23 settembre 1995

118) GUSMAN A, BOCCIA L, MARUCCI A (1995). Le strutture per la conservazione delle nocciole. In: Seminario Nazionale della II e VI Sezione dell'A.I.I.A.. Selva di Fasano (BR), 20-23 Settembre 1995

119) MARUCCI A, BOCCIA L (1995). Criteri per lo smaltimento sul terreno agrario dei reflui di frantoi oleari. In: Seminario Nazionale della II e VI Sezione dell'A.I.I.A.. Selva di Fasano (BR), 20-23 Settembre 1995

120) MARUCCI A, BOCCIA L. (1994). Tunnel coperti con film plastico: la ventilazione meccanica. COLTURE PROTETTE, vol. 6, p. 63-69, ISSN: 0390-0444

121) LEONE A, MARUCCI A (1994). L'influenza dei parametri fisici del territorio sulle grandezze climatiche: il ruolo dell'esposizione nella stima indiretta della temperatura media mensile di un luogo. RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA, vol. 2, p. 74-82, ISSN: 0304-0593

122) MARUCCI A, BOCCIA L. (1994). Relationship between solar radiation and roofing materials in protected cropping structures. In: XII CIGR World Congress and AGEng '94 Conference on Agricultural Engineering. 29/8 -1/9/94, p. 267-277

123) MARUCCI A, BOCCIA L (1994). Il recupero dei fabbricati rurali nell'alto Lazio. In: Seminario "Il recupero dell'edilizia rurale nel contesto territoriale". Sassari, 13-16 giugno 1994, p. 879-893

124) BOCCIA L., MARUCCI A (1993). Determinazione del comportamento statico di archi di serra mediante prove sperimentali estensimetriche. In: V Conv. Naz. AIGR "Il ruolo dell'ingegneria per l'agricoltura del 2000". 7-11 giugno 1993, p. 55-65

125) MARUCCI A, BOCCIA L. (1993). Rapporto tra radiazione solare e materiali di copertura negli apprestamenti protetti. In: V Conv. Naz.e AIGR "Il ruolo dell'ingegneria per l'agricoltura del 2000". 7-11 giugno 1993, p. 215-225

126) GUSMAN A, BOCCIA L, MARUCCI A (1993). Criteri di progettazione dei ricoveri per bovine da latte nell'Italia centrale. In: Atti convegno. Maratea (Pz), 7-11 giugno 1993, p. 19-28

127) BOCCIA L, MARUCCI A (1993). I Fabbricati per la lavorazione e la conservazione delle nocciole. In: Convegno Nazionale AIGR. Maratea (PZ), 7-11 giugno 1993

128) LEONE A., MARUCCI A (1992). Determinazione delle caratteristiche ottiche dei materiali di copertura mediante spettrofotometro. COLTURE PROTETTE, vol. 11, p. 89-95, ISSN: 0390-0444

129) MARUCCI A (1991). Criteri di sicurezza del lavoro nella progettazione degli edifici zootecnici. GENIO RURALEESTIMO E TERRITORIO, vol. 3, p. 35-48, ISSN: 0016-6863

130) LEONE A, MARUCCI A (1991). Alcune considerazioni sulla trasmittanza luminosa dei materiali di copertura degli apprestamenti protetti. In: Atti Convegno. CATANIA, 26-28 novembre 1991, p. 245-268

131) GUSMAN A, MARUCCI A (1991). Aspetti legislativi della gestione dei reflui zootecnici nell'Alto Lazio. In: Atti convegno. Udine, 25-27 settembre 1991, p. 765-781

132) GUSMAN A, MARUCCI A (1990). Recenti acquisizioni nell'edilizia zootecnica. In: Atti convegno. Viterbo, 6-8 aprile 1990, p. 31-42

133) LEONE A, MARUCCI A (1989). Metodi automatici per la stima puntuale della temperatura dell'aria in una regione. GENIO RURALE- ESTIMO E TERRITORIO, vol. 6, p. 59-67, ISSN: 0016-6863 Acta Horticulturae 881 , pp. 1039-1042.

134)

REVISIONE ARTICOLI SCIENTIFICI

Energies
Improving the Penetration of Wind Power with 2 Dynamic Thermal Rating System, Static VAR 3 Compensator and Multi-Objective Genetic Algorithm

Sustainability
High-quality solid fuel production from leaf litter of urban street trees

Biosystems Engineering

Prototype greenhouse blind-type shading system using a semi-transparent photovoltaic module

Sustainability
Evaluation of Optimal Water Flow and Temperature in Response to Outdoor Air Temperature in Plastic Greenhouse with Recirculated Water Curtain System

Journal of Agricultural Science and Technology
Insulating and Nanomechanical Behavior of a New Polymer Nanocomposite as Greenhouse Covering Material

Energies
Foliage and Grass as Fuel Pellets – Small Scale Combustion of Washed and Mechanically Leached Biomass

Mathematical Problems in Engineering;
Modeling of Power Consumption of a High-Tech Greenhouse in Warm Climate Based on Bayesian Networks

Journal of Agricultural Engineering
A fuzzy-based model to implement the global safety buildings index assessment for agri-food buildings

Journal of Agricultural Engineering
Effects of agrochemicals, ultra violet stabilizers and solar radiation on the radiometric properties of greenhouse films

Journal of Agricultural Engineering
Evaluation of solar energy on the roofs of livestock houses

Journal of Agricultural Engineering
Experimental results on air permeability of agricultural nets

Journal of Agricultural Engineering
Photovoltaic greenhouses: evaluation of shading effect and its influence on agricultural performances

Journal of Agricultural Engineering
Reduction of foul odors emissions from swine slurry by electrolytic treatments and copper addition.

Journal of Agricultural Engineering
Reduction of foul odors emissions from swine slurry by electrolytic treatments and copper addition for Journal of Agricultural Engineering.

Journal of Agricultural Engineering
Solar radiation distribution inside a monospan greenhouse with the roof entirely covered by photovoltaic panels

Journal of Agricultural Engineering
Performance Evaluation of Solar Photovoltaic Monocrystalline Module

Il sottoscritto autorizza, ai sensi del D.lgs 196/03 e successive modifiche e integrazioni, il trattamento dei propri dai personali nell'ambito della normale attività dell'ente ricevente e per le finalità connesse agli obblighi previsti per legge.



Viterbo, 14 settembre 2022

_____

Alvaro Marucci