

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Gennaio 2013

Prof. Ing. Giacomo Scarascia Mugnozza

Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Roma, 26/11/1955

Laurea: con voti 110/110 e lode in Ingegneria Civile nell'A.A. 1980/81 all'Università di Bari

Abilitazione professionale: con voti 110/120 (I sessione 1982)

Posizione Accademica

1981 vincitore del concorso per n.1 premio di studio per laureandi, bandito dall'Istituto di Meccanica Agraria dell'Università di Bari

1984 – 1992 Ricercatore universitario in Genio Rurale, presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari

1992 – 2001 Professore Associato di Topografia presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari

2001 – 2004 Professore Straordinario presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari

2004 – oggi è Professore Ordinario per il settore AGR/10 “Costruzioni rurali e Territorio agroforestale” presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari

1998 – oggi è Coordinatore Accademico del programma SOCRATES/ERASMUS dell'Università di Bari

2002 – 2007 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria del territorio e dell'ambiente agroforestale”

2004 – 2007 Presidente del Corso di Studio in “Scienze Forestali e Ambientali” della Facoltà di Agraria dell'Università di Bari

2006 – 2010 Direttore della Scuola di Dottorato di Ricerca Interateneo in “Governare del Territorio e dell'Ambiente” dell'Università di Bari Aldo Moro e del Politecnico di Bari

2007 – 2010 Direttore del Dipartimento di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e Forestali dell'Università di Bari Aldo Moro

Dal 2011 è Direttore del Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali dell'Università di Bari - Aldo Moro.

Attività didattica

1984/85 – 1991/92 ha svolto le esercitazioni e cicli di lezione per i corsi di “Costruzioni Rurali e Topografia”, “Costruzioni Agricole di Esercizio e di Abitazione”, “Costruzioni Forestali” presso la Facoltà di Agraria di Bari

1990/91 ha svolto cicli di lezioni presso il Centro Interuniversitario di ricerca CIRTER di Città della Pieve (PG)

1992/93 – 1996/97 ha svolto l'insegnamento della disciplina “Topografia” presso la Facoltà di Agraria di Bari

1991/92 – 1998/99 ha avuto in affidamento per supplenza il corso di “Costruzioni ed impianti per coltivazioni protette” presso la Facoltà di Agraria dell’Università della Basilicata

1994/95 – 1996/97 ha svolto insegnamento di “Ambienti protetti e meccanizzazione vivaistica” presso la Facoltà di Agraria della sede di Foggia

1997/98– 2000/2001 ha svolto l’insegnamento di “Costruzioni rurali e forestali” presso la Facoltà di Agraria di Bari

2001/2002 – oggi svolge gli insegnamenti di “Costruzioni forestali ed elementi di topografia”, “Costruzioni e impianti per le colture protette”, “Costruzioni e impianti serraicoli” presso la Facoltà di Agraria di Bari

Attività scientifica

1985 – oggi responsabile di numerosi programmi per contributi di ricerca CNR e di progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%)

1991 – 1995 responsabile del Nucleo Monodisciplinare di Bari nell'ambito del Progetto Finalizzato CNR-RAISA, per la ricerca “Modelli matematici energetici innovativi per la progettazione e gestione di serre in ambiente mediterraneo”

1993 nominato dall'UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione) componente del Gruppo di Lavoro “Serre” della Commissione Edilizia e, quale delegato esperto italiano, del Comitato Tecnico Europeo CEN/TC 284 "Greenhouses", per la redazione della normativa europea sul progetto e la costruzione di serre

1995 – 1998 responsabile del gruppo di ricerca dell’Università di Bari nell'ambito del progetto HCM (Human Capital and Mobility) finanziato dalla Commissione Europea su "Greenhouse design: functional and structural aspects and test methods of covering materials"

1999 Project leader del progetto “Climatic loads and ventilation of greenhouses” presso il Centro di Ricerche CSTB di Nantes (Francia) finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del programma TMR

1999 – 2003 responsabile dell’Unità Operativa di Bari nell’ambito del Programma di Ricerca Fondamentale dell’ASI (Agenzia Spaziale Italiana) per la ricerca “Space Greenhouse”

2001 – 2005 responsabile del gruppo di ricerca dell’Università di Bari nel progetto “Biodegradable plastics for environmentally friendly mulching and low tunnel cultivation” finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del programma RTD Quality of Life and Management of Living Resources

2003 – 2005 responsabile dell’Unità Operativa di Bari del progetto di ricerca “Biodegradable coverages for sustainable agriculture - BIOCOAGRI” nell’ambito del programma LIFE Environment finanziato dalla Commissione Europea

2003 – 2006 responsabile del gruppo di ricerca dell’Università di Bari per il progetto CRAFT “Development of protective structures covered with permeable materials for agricultural use – AGRONETS” finanziato dalla Commissione Europea

2004 – 2007 componente dello Steering Committee del Thematic Network europeo “University Studies of Agricultural Engineering in Europe – USAEE”

2005 – 2009 responsabile dell’Unità Operativa di Bari del progetto di ricerca MIPAF “Ricerche per il miglioramento della frutticoltura meridionale – FRU.MED”

2006 – 2009 responsabile dell’Unità Operativa di Bari del progetto di ricerca EC Collective Research “Labelling agricultural plastic waste for valorising the waste stream - LABELAGRIWASTE” finanziato dalla Commissione Europea

2007 è stato co-Presidente del Simposio Internazionale ISHS GreenSys2007 "High Technology for Greenhouse system Management", svoltosi a Napoli, 4-6 Ottobre 2007, ed è stato co-editore del volume Acta Horticulturae relativo al Simposio.

Ha svolto la sua attività scientifica nel settore dell’Ingegneria Agraria con particolare riguardo a: l’analisi dei criteri di progettazione, di scelta dei materiali e di realizzazione delle costruzioni e degli impianti per allevamenti vegetali, per allevamenti zootecnici e per la conservazione e la trasformazione dei prodotti agricoli, valutando contestualmente l’influenza e la sostenibilità di tali attività antropiche, con riferimento al sistema ambientale e territoriale in ambito agricolo e forestale; l’introduzione del metodo della valutazione del ciclo di vita (LCA) e le soluzioni costruttive per la mitigazione degli impatti generati dalle attività agricole; l’uso di fonti energetiche rinnovabili e la microgenerazione distribuita in agricoltura; i modelli matematici di simulazione del microclima interno degli apprestamenti protetti; il riciclo e il riutilizzo delle plastiche post-consumo provenienti dall’agricoltura; le conseguenze dell’attività estrattiva sul territorio rurale e le tecniche di recupero delle cave dismesse; il recupero ed il riuso di fabbricati rurali e forestali.

E’ autore di oltre 190 pubblicazioni scientifiche stampate su atti di convegni e su riviste specializzate nazionali e internazionali.

E’ socio delle seguenti Società Scientifiche:

- AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria), dal 2009 Presidente della II Sezione Tecnica, Costruzioni e Territorio, dell’AIIA
- SOI (Società Orticola Italiana)
- CIGR (Commission Internationale du Génie Rural)
- ISHS (International Society for Horticultural Science)
- Accademico Ordinario dell’ACCADEMIA dei GEORGOFILI di Firenze

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) Paolo Amirante, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1982) *Impianti di depurazione delle acque reflue degli stabilimenti enologici*. Vignevini 9 (5), 27-40.
- 2) Paolo Amirante, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1982) *Macchine ed impianti per la trasformazione dei prodotti. Nuove tecniche e risparmio energetico*. Macchine e motori agricoli 40 (10), 49-58.
- 3) Paolo Amirante, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1982) *Le applicazioni frigorifere negli impianti enologici*. Vignevini 9 (12), 29-37.
- 4) Paolo Amirante, Carlo Mongelli, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1983) *Sistema energetico integrato per la depurazione delle acque reflue degli oleifici*. Atti della I Conferenza Internazionale "Energia e Agricoltura", Milano, 27-29 Aprile, (44) 1-15.
- 5) Paolo Amirante, Giovanni Carlo Di Renzo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1984) *Interventi per il risparmio energetico e per l'utilizzazione delle energie rinnovabili in agricoltura*. Tecnopolis, Bari, 1, 24-34.
- 6) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1985) *Fabbricati per la conservazione del Germoplasma vegetale*. Rivista di Ingegneria Agraria, Quaderno n. 5, 142-151.
- 7) Donato Casamassima, Carlo Manera, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1987) *The influence of environmental temperature on the productive capacities of bottle-fed lamb*. Proceedings of the Seminar of the 2nd Technical Section of CIGR. University of Illinois, Urbana-Champaign (USA), 22-26 June.
- 8) Carlo Manera, Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1988) *Analisi termoelastica dello stato tensionale e deformativo di materiali di copertura per serre*. Atti del IV Convegno Nazionale AIGR, Porto Conte-Alghero, 4-6 Maggio, 455-461.
- 9) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carlo Manera, Vincenzo De Luca, Pietro Picuno (1988) *Strutture funicolari di sostegno per colture arboree specializzate*. Atti del IV Convegno Nazionale di Genio Rurale, Porto Conte-Alghero, 4-6 Maggio, 448-454.
- 10) Carlo Manera, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Paolo Damiani (1988) *La gestione automatica degli impianti per il controllo del microclima nelle serre*. Colture Protette 17 (8), 87-94.
- 11) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1988) *Impianti del freddo per stabilimenti vinicoli*. Rivista di Ingegneria Agraria 19 (3), 157-168.
- 12) Donato Casamassima, Carlo Manera, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1988) *Influenza del microclima sulla produttività del coniglio*. Coniglicoltura 25 (11) 31-35.
- 13) Carlo Manera, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Paolo Damiani (1988) *Gestione informatica delle serre*. Agricoltura e innovazione 8, 12, 85-87.
- 14) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carlo Manera, Giuseppe Fiume (1989) *L'influenza della ventilazione sull'inquinamento ambientale nei fabbricati per conigli all'ingrasso*. Genio Rurale 52 (2), 51-60.
- 15) Carlo Manera, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1989) *La resistenza di materiali plastici per serre in relazione alla termoelasticità ed all'invecchiamento*. Colture Protette 18 (8/9), 103-109.
- 16) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carlo Manera, Vincenzo De Luca, Pietro Picuno (1989) *Analysis of funicular structures and tests on materials for specialized arboreal cultivations*. Proceedings of the XI International Congress on Agricultural Engineering, CIGR, Dublino, 4-9 Settembre, 1183-1190.
- 17) Carlo Manera, Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1989) *Studio di un modello matematico previsionale del microclima notturno nelle serre fredde con singolo strato di copertura*. Colture Protette 18 (10), 81-88.

- 18) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Vincenzo De Luca (1990) *La realizzazione di serre di grandi dimensioni con tipologie a tensostruttura*. Rivista di Ingegneria Agraria 21 (2), 106-116.
- 19) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Michele Vurro (1990) *Il recupero produttivo di cave dismesse e loro influenza sul territorio agricolo*. Atti del II Seminario della II Sezione Tecnica AIGR, Città Della Pieve, 7-8 Giugno, 241-252.
- 20) Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1990) *L'impatto sul territorio rurale delle coperture plastiche di tendoni per vigneto*. Atti del II Seminario della II Sezione Tecnica AIGR, Città Della Pieve, 7-8 Giugno, 505-514.
- 21) Carlo Manera, Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1990) *Analysis of nocturnal microclimate in single skin cold greenhouses in mediterranean countries*. Acta Horticulturae 281, 47-56.
- 22) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carlo Manera, Giuseppe Fiume (1990) *L'inquinamento atmosferico negli allevamenti cunicoli in relazione alla gestione delle deiezioni*. Genio Rurale 53 (7/8), 59-70.
- 23) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1990) *Effetto della radiazione solare sul regime termico del terreno sotto serra*. Rivista di Ingegneria Agraria 21 (3), 158-171.
- 24) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carlo Manera, Giuseppe Fiume (1990) *L'emissione di inquinanti atmosferici nei fabbricati per l'allevamento intensivo dell'agnello da carne*. Genio Rurale 53 (11), 27-34.
- 25) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1991) *L'automazione delle serre: rilievi sperimentali su realizzazioni attuali e criteri previsionali di gestione*. Colture Protette 20 (2), 139-144.
- 26) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Michele Vurro (1991) *Metodologie di recupero funzionale e di mitigazione dell'impatto ambientale delle cave inattive*. Genio Rurale 54 (4), 21-30.
- 27) Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (1991) *La progettazione di sistemi automatici di controllo e regolazione delle serre*. Atti del II Convegno Nazionale "Il vivaismo orticolo", Foggia, 2-4 Maggio, 97-108.
- 28) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Costantino Masciopinto, Carlo Manera (1991) *Metodologie di valutazione del sovraccarico neve per la progettazione dei fabbricati rurali*. Rivista di Ingegneria Agraria 22 (2), 95-105.
- 29) Antonio Pallara, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1991) *I fabbricati zootecnici in ambiente alpino*. Atti del III Seminario della II Sezione Tecnica A.I.G.R. "Insediamenti zootecnici e protezione dell'ambiente", Udine, 25-27 Settembre, 45-62.
- 30) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuseppe Fiume (1991) *La produzione di deiezioni nei fabbricati per l'allevamento intensivo di agnelli e conigli all'ingrasso*. Atti del III Seminario della II Sezione Tecnica A.I.G.R. "Insediamenti zootecnici e protezione dell'ambiente", Udine, 25-27 Settembre, 171-184.
- 31) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1991) *La progettazione di strutture a tendone per vigneto: prove sui materiali e metodi di calcolo*. Rivista di Ingegneria Agraria 22 (4), 208-217.
- 32) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Giovanni Russo (1992) *The use of innovative plastic films for greenhouse coverings in Mediterranean countries*. Proceedings of the International Conference on Agricultural Engineering, AgEng, Uppsala (Svezia), 1-4 Giugno, 553-554.
- 33) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1992) *Prove di solarizzazione mediante pacciamatura con film plastici*. Colture Protette 21 (9), 121-126.
- 34) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1992) *Soluzioni costruttive e impiantistiche serricole a basso impatto ambientale*. Colture Protette 21 (11), 57-68.
- 35) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Giovanni Russo (1992) *Analisi del microclima interno di apprestamenti protetti in relazione alla temperatura della copertura*. Colture Protette 21 (11), 121-125.

- 36) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1992) *Modello numerico per l'analisi previsionale delle temperature nel terreno agrario solarizzato*. Atti del Convegno "Informatica e Agricoltura", Firenze, 17-18 Dicembre, 185-194.
- 37) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo (1993) *Metodologia di calcolo per l'illuminazione in serra*. Colture Protette 22 (1), 81-86.
- 38) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo (1993) *Modello di bilancio energetico notturno di tunnel freddi*. Colture Protette 22 (2), 93-99.
- 39) Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1993) *Prove sperimentali di solarizzazione in serra*. Colture Protette 22 (3), 87-92.
- 40) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1993) *Prove sperimentali su un prototipo di mangiatoia circolare per la distribuzione di fieno in stalle per lattifere*. Atti del V Convegno Nazionale A.I.G.R., Potenza-Maratea, 7-11 Giugno, 117-126.
- 41) Carlo Manera, Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1993) *Prove di resistenza a trazione su materiali plastici per serre sottoposti ad invecchiamento*. Atti del V Convegno Nazionale A.I.G.R., Potenza-Maratea, 7-11 Giugno, 67-72.
- 42) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1993) *Tecniche innovative di solarizzazione del terreno per la difesa dell'ambiente*. Atti del V Convegno Nazionale A.I.G.R., Potenza-Maratea, 7-11 Giugno, 93-99.
- 43) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1993) *Il processo evolutivo delle applicazioni informatiche nelle serre quale settore avanzato del comparto agricolo*. Atti del Congresso Annuale A.I.C.A., Gallipoli, 22-24 Settembre, 557-567.
- 44) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1993) *Serre distrutte dalla neve: di chi la colpa?* Colture Protette 22 (9), 7.
- 45) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1993) *Analisi termografica di materiali plastici per serre*. Colture Protette 22 (10), 77-82.
- 46) Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1994) *Prove sperimentali su pali di sostegno in calcestruzzo di strutture portanti per vigneto*. Rivista di Ingegneria Agraria 25 (1), 34-41.
- 47) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1994) *Trasmittanza nell'I.R. lungo dei film per serre*. Colture Protette 23 (3), 69-73.
- 48) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Giuliano Vox (1994) *L'influenza delle caratteristiche fisiche sulle tecniche di montaggio di film di EVA per serre*. Scienza e Tecnica Agraria 34 (3/4), 11-22.
- 49) Leonardo Mancini, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1994) *Yield and quality of Chinese Cabbage grown on sand culture and NFT system*. Acta Horticulturae 361, 578-582.
- 50) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1994) *Serre e ambiente: un binomio compatibile*. Colture Protette 23 (7-8), 3.
- 51) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1994) *Sistema autoadattativo di controllo per serre*. Colture Protette 23 (11), 89-93.
- 52) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuseppe Mele, Pietro Picuno (1994) *La gestione dei rifiuti plastici di origine agricola nell'area metapontina: proposte operative*. Genio Rurale 57 (12), 21-29.
- 53) Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1994) *The management of agricultural plastic film wastes in Italy*. Proceedings of the International Agricultural Engineering Conference, Bangkok (Tailandia), 6-9 Dicembre, 797-808.
- 54) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1995) *Rifiuti plastici agricoli: da problema a risorsa*. Colture protette 24 (1), 7.
- 55) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Paola D'Antonio (1995) *Caratteristiche tipologiche e strutturali degli impianti per vigneto a tendone*. Atti del Convegno A.I.I.A. "Il vino e l'olio", Trapani, 20-23 Giugno, 80-89.
- 56) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1995) *Quali strutture per il serricoltore italiano*. Colture Protette 24 (9), 95-105 / (10), 61-65.

- 57) Alessandro Bianchi, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1995) *Caratteristiche tecnologiche e costruttive degli edifici per la lavorazione dei prodotti ortofrutticoli destinati alla "IV gamma"*. Atti del Seminario della II e VI Sezione Tecnica A.I.I.A., Selva di Fasano (BR), 20-23 Settembre, 247-262.
- 58) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1995) *Sustainable greenhouse production in Mediterranean climate: a case study in Italy*. MEDIT 6 (4), 48-53.
- 59) Angelo Candura, Pasquale Dal Sasso, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1996) *L'eco-bilancio per l'insediamento delle serre nel territorio*. Colture Protette 25 (5), 87-98.
- 60) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox, Pietro Picuno (1996) *Recovery and re-use of hut buildings for environment and Alpine land protection*. Proceedings of the International Seminar of the 2nd Technical Section of CIGR. Piacenza, 20-21 Giugno, 77-87.
- 61) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuseppe Fiume (1996) *Criteri di illuminazione nei fabbricati per l'allevamento intensivo dell'agnello da carne*. Rivista di Ingegneria Agraria 27 (3), 155-161.
- 62) Alessandro Bianchi, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1996) *Studio e verifica sperimentale di un modello matematico di simulazione del microclima in serre a regime naturale con copertura in film plastico*. Rivista di Ingegneria Agraria 27 (4), 220-229.
- 63) A. Mistriotis, G. P. A. Bot, P. Picuno, **G. Scarascia Mugnozza** (1997) *Analysis of the efficiency of greenhouse ventilation using computational fluid dynamics*. Agricultural and Forest Meteorology 85, 217-228.
- 64) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox, Fortunato De Santis (1997) *Experimental tests on new materials and techniques for soil solarization and mathematical models for the prediction of soil temperature*. Proceedings of the 2nd International Conference on Soil Solarization and Integrated Management of Soilborne Pests, Aleppo, Siria, 16-21 March, 482-505.
- 65) Paola D'Antonio, Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1997) *Analisi e rilievi sperimentali delle sollecitazioni negli elementi tesi di strutture portanti per vigneto*. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A., Ancona, 11-12 Settembre, 115-127.
- 66) Carlo Manera, Salvatore Margiotta, Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1997) *Il riciclaggio dei film plastici post-consumo per la realizzazione di strutture portanti per l'agricoltura*. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A., Ancona, 11-12 Settembre, 53-64.
- 67) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (1997) *L'ottimizzazione della ventilazione nelle serre mediante modellistica numerica per un'agricoltura sostenibile*. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A., Ancona, 11-12 Settembre, 95-105.
- 68) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1997) *Le caratteristiche spettroradiometriche di materiali trasparenti innovativi per la protezione delle colture*. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A., Ancona, 11-12 Settembre, 129-142.
- 69) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1997) *Tecniche e materiali innovativi nelle colture senza suolo per una serricoltura sostenibile*. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A., Ancona, 11-12 Settembre, 27-39.
- 70) A. Mistriotis, P. Picuno, G. P. A. Bot, **G. Scarascia Mugnozza** (1997) *Computational study of the natural ventilation driven by buoyancy forces*. Proceedings of the IFAC Workshop, Hannover, 28 September-2 October, 67-72.
- 71) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carlo Manera, Salvatore Margiotta, Pietro Picuno (1997) *Mechanical characteristics of recycled plastics posts for agricultural light structures*. Plasticulture 114, 5-13.
- 72) A. Mistriotis, C. Arcidiacono, P. Picuno, G. P. A. Bot, **G. Scarascia Mugnozza** (1997) *Computational analysis of ventilation in greenhouses at zero-and low-wind-speeds*. Agricultural and Forest Meteorology 88, 121-135.

- 73) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1998) *New calculation methodology of greenhouse covering materials transmittance*. Proceedings of the XIII International Congress on Agricultural Engineering, CIGR, Rabat, 2-6 Febbraio, 425-435.
- 74) Leonardo Mancini, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1998) *Confronto fra differenti substrati alternativi nella tecnica di coltivazione fuori suolo del pomodoro*. Atti del Convegno IV Giornate Scientifiche S.O.I. (Società Orticola Italiana), Sanremo, 1-3 Aprile, 263-264.
- 75) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1998) *Greenhouses functional and structural aspects: a European network project*. Proceedings of the World Conference on Horticultural Research, ISHS, Roma, 17-20 Giugno.
- 76) Francesco De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, O. Musso (1998) *La coltura protetta del pesco*. Atti del II Convegno sulla peschicoltura meridionale, S.O.I. (Società Orticola Italiana), Paestum, 2-3 Luglio, 163-190.
- 77) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Giuliano Vox, Giovanni Russo (1999) *Criteri per il recupero e il riuso del patrimonio edilizio nel territorio alpino. Il caso delle malghe nella Provincia di Trento*. Genio Rurale 62 (2), 19-29.
- 78) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1999) *Materiali e strutture per gli apprestamenti protetti nella coltura del pesco*. Rivista di Frutticoltura 61 (2), 48-56.
- 79) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Giuliano Vox (1999) *Modello numerico di solarizzazione e prove con film fotodegradabile*. Colture Protette 28 (3), 79-86.
- 80) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1999) *Aspetti strutturali e impiantistici degli apprestamenti per le colture protette: criteri attuali e prospettive*. Atti del Seminario AIIA "Le colture protette: aspetti agronomici, territoriali e tecnico-costruttivi", Ragusa, 24-26 Giugno, 35-54.
- 81) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (1999) *Analisi e progetto agli stati limite delle strutture portanti per serre alla luce dei nuovi standard europei*. Atti del Seminario AIIA "Le colture protette: aspetti agronomici, territoriali e tecnico-costruttivi", Ragusa, 24-26 Giugno, 121-135.
- 82) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Pietro Picuno (1999) *Metodologie di analisi territoriale in relazione all'uso di plastiche per le coltivazioni protette*. Atti del Seminario AIIA "Le colture protette: aspetti agronomici, territoriali e tecnico-costruttivi", Ragusa, 24-26 Giugno, 313-326.
- 83) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo (1999) *Metodologie progettuali di celle per la prerrefrigerazione dei prodotti ortofrutticoli mediante analisi fluidodinamica*. Atti del Seminario AIIA "Le colture protette: aspetti agronomici, territoriali e tecnico-costruttivi", Ragusa, 24-26 Giugno, 429-441.
- 84) Alessandro Bianchi, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Sergio Castellano, Giuliano Vox (1999) *Analisi e prevenzione dei rischi ambientali derivanti dai reflui zootecnici*. Atti della 3^a Conferenza Nazionale ASITA, Napoli, 9-12 Novembre, 337-342.
- 85) G. Papadakis, D. Briassoulis, **G. Scarascia Mugnozza**, G. Vox, P. Feuilloley, J.A. Stoffers (2000) *Radiometric and Thermal Properties of, and Testing Methods for, Greenhouse Covering Materials*. Journal of Agricultural Engineering Research, 77 (1), 7-38.
- 86) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2000) *Il decadimento delle proprietà meccaniche e spettro radiometriche di film plastici per colture protette indotto dall'applicazione di fitofarmaci*. Atti del Convegno della II Sezione AIIA, Matera, 14-17 Giugno, 87-96.
- 87) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Sergio Castellano (2000) *L'influenza dei fabbricati per la produzione di olio di oliva sul territorio rurale*. Atti del Convegno della II Sezione AIIA, Matera, 14-17 Giugno, 339-349.
- 88) **G. Scarascia Mugnozza**, S. Castellano, P. Roux, J. Gratraud, P. Palier, M. Dufresne de Virel, A. Robertson (2000) *Snow distributions on greenhouses*. Proceedings of the 4th International Conference on Snow Engineering, Trondheim, Norvegia, 19-22 Giugno, 265-274.

- 89) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Livio Stefani (2000) *Effect of the pesticides on the degradation of EVA plastic films for greenhouse covering*. Proceedings of the 15th International Congress for Plastics in Agriculture, Hershey, Pennsylvania, USA, 23-27 Settembre, 141-149.
- 90) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2000) *Simulazione mediante modello matematico della solarizzazione con doppio strato di film plastico*. Rivista di Ingegneria Agraria 31 (3), 147-154.
- 91) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Sergio Castellano, Giuliano Vox (2000) *Gestione dei reflui oleari mediante GIS*. Atti della 4^a Conferenza Nazionale ASITA, Genova, 3-6 Ottobre, 1283-1288.
- 92) Carmelo Riccardo Fichera, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2000) *L'innovazione nelle costruzioni rurali e agroindustriali*. Atti del Convegno SAIE 2000, Bologna, 19-20 Ottobre, 19-33.
- 93) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini (2000) *Caratteristiche progettuali e impiantistiche delle serre per le coltivazioni nello spazio*. Rivista di Ingegneria Agraria 31 (4), 193-200.
- 94) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Antonis Mistriotis, Pietro Picuno (2001) *Greenhouse natural ventilation: review of numerical methods and analysis of ventilation efficiency*. Rivista di Ingegneria Agraria 32 (1), 11-19.
- 95) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Leonardo Mancini (2001) *Blast furnace and recycled plastic residues as greenhouse substrates and effect of substrates temperatures on lettuce cultivation*. Acta Horticulturae 548, 85-92.
- 96) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo (2001) *La valutazione del ciclo di vita (L.C.A.): uno strumento per analizzare la compatibilità ambientale delle costruzioni rurali*. Atti del congresso AIIA "Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei paesi del mediterraneo" Vieste (FG), 11-13 Settembre.
- 97) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Pietro Picuno (2001) *Greenhouse airflow ventilation analysis by means of a sonic anemometer*. Proceedings of the International Workshop AIIA "Greenhouse design and crop engineering", Vieste (FG), 14 Settembre.
- 98) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2001) *Caratteri tipologici, strutturali e ambientali innovativi degli insediamenti serricoli*. Atti dell'Accademia dei Georgofili, Firenze, 15 Novembre, Vol. XLVIII, 785-829.
- 99) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini, Giancarlo Barbieri, Stefania De Pascale, Roberto Fortezza (2001) *Technical systems and agronomical methods for plant cultivation on the International Space Station*. Microgravity and Space Station Utilization (MSSU), Liguori Editore-Napoli, 2 (2-3-4), 257-259.
- 100) A. Robertson, P. Roux, J. Gratraud, **G. Scarascia Mugnozza**, S. Castellano, M. Dufresne de Virel, P. Palier (2002) *Wind pressures on permeably and impermeably-clad structures*. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (90), 461-474.
- 101) Pierluigi Febo, Santo Orlando, Domenico Pumo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2002) *Discipline di base propedeutiche e insegnamenti di: Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali, Meccanica Agraria, Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale, nei Curricula delle Lauree di I livello*. Atti del Convegno AIIA "I nuovi ordinamenti universitari nel campo dell'Ingegneria Agraria", Bologna, 26 Marzo, 1-16.
- 102) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini (2002) *Engineering problems and aspects of the technological equipment in Space Plant Growth Systems*. Proceedings of the International Conference AgEng2002, Budapest, Ungheria, 30 June-4 July, Paper n° 02-AE-007.
- 103) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Pietro Picuno (2002) *Turbulent airflow in a naturally ventilated greenhouse investigated with a three-dimensional sonic anemometer*. Proceedings of the International Conference AgEng2002, Budapest, Ungheria, 30 June-4 July, Paper n° 02-SE-017.

- 104) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini, (2002) *Preliminary indication on the technological systems for an Italian Space Greenhouse*. 32nd International Conference on Environmental System ICES, San Antonio, Texas, USA, 15-18 July, SAE Technical Paper 2002-01-2486.
- 105) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2002) *Collapse full scale test on a steel greenhouse tunnel structure*. Rivista di Ingegneria Agraria 33 (3), 49-57.
- 106) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2003) *Simulazione del microclima di una serra con doppio film di copertura*. Colture Protette 32 (2), 93-98.
- 107) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, Santo Orlando, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2003) *The Italian University Structure and Degrees on Agricultural Engineering*. Proceedings of the 1st USAEE Workshop, Madrid, 28-29 Marzo, 100-105.
- 108) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2003) *Strutture e tipologie nuove negli impianti serricoli*. Colture Protette 32 (6), 89-104.
- 109) **G. Scarascia Mugnozza**, S. Castellano, P. Roux, J. Gratraud, A. Robertson, P. Palier, M. Dufresne de Virel (2003) *Snow shape coefficients for vaulted roof greenhouse structures*. Rivista di Ingegneria Agraria 34 (2), 3-12.
- 110) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini, Giuliano Vox (2003) *Biodegradable covering films for strawberry protected cultivation in Mediterranean areas*. Proceedings of the XXX CIOSTA-CIGR V Congress, Torino, 22-24 Settembre, 824-831.
- 111) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2003) *The influence of the structural design in the greenhouse quality management*. Proceedings of the XXX CIOSTA-CIGR V Congress, Torino, 22-24 Settembre, 832-839.
- 112) Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (2003) *Natural ventilation as a management tool for the optimisation of greenhouse operation control*. Proceedings of the XXX CIOSTA-CIGR V Congress, Torino, 22-24 Settembre, 840-847.
- 113) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Leonardo Mancini, Giuliano Vox, Evelia Schettini (2003) *Fragola sotto tunnel con film sperimentali biodegradabili*. Colture Protette 32 (10), 73-79.
- 114) Leonardo Mancini, Barbara De Lucia, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2003) *Substrati alternativi: loppa d'altoforno e residui di plastica riciclata. Caso studio: coltivazioni in serra di pomodoro*. Atti del seminario ECOMONDO, Rimini, 22-25 Ottobre, 277-282.
- 115) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini, Giuliano Vox (2004) *Effects of solar radiation on the radiometric properties of the biodegradable films for agricultural applications*. Biosystems Engineering, 87 (4), 479-487.
- 116) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2004) *Infrastrutture, attrezzature, impianti e serre per parchi urbani e spazi verdi*. In: Progettazione di aree verdi e ingegneria naturalistica in ambiente mediterraneo. Editoriale Bios, Cosenza, 155-173.
- 117) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, Santo Orlando, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2004) *The implementation of ECTS in Italian University Departments of Agricultural Engineering*. Proceedings of the 3rd USAEE Workshop, Dijon, 27-28 Marzo, 75-81.
- 118) Giovanni Russo, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Salvatore Frisullo (2004) *Solarizzazione del terreno in pieno campo con film sperimentali e biodegradabili*. Colture Protette 33 (4), 81-89.
- 119) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (2004) *Gestion des plastiques agricoles usagé en Italie*. Atti del Convegno CPA, Nice, 29-30 Aprile, 43-50.
- 120) Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2004) *An integrated project for the management of renewable energy sources in rural areas*. Proceedings of the AgEng 2004 Congress, Leuven, Belgio, 12-16 Settembre, CD pp. 8.
- 121) **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2004) *Tipologie innovative, strutture e tecnologie per le serre*. Atti della Accademia dei Georgofili, Serie VIII Vol. I, Firenze, 239-265.

- 122) Pierluigi Febo, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Antonio Comparetti, Santo Orlando (2005) *La rete tematica sugli studi universitari in Ingegneria Agraria in Europa (USAEETN)*. Rivista di Ingegneria Agraria 36 (1), 93-96.
- 123) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Picuno Pietro, Sica Carmela (2005) *Problematiche relative alla gestione dei film plastici agricoli post-consumo*. Atti della Giornata Tecnologica AIM "Plasticoltura, innovazione e sostenibilità" Bari, Fiera del Levante, 12 Febbraio; CD pagg. 8.
- 124) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Evelia Schettini (2005) *Prove sperimentali con applicazioni di film biodegradabili nella protezione delle colture*. Atti della Giornata Tecnologica AIM "Plasticoltura, innovazione e sostenibilità" Bari, Fiera del Levante, 12 Febbraio; CD pp. 13.
- 125) Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2005) *Valutazione di proprietà radiometriche di materiali costruttivi per ricoveri zootecnici*. Atti dell'VIII Convegno AIIA "L'Ingegneria Agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea" Catania, 27-30 Giugno.
- 126) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2005) *Aspetti costruttivi degli ambienti confinati per la coltivazione di OGM*. Atti dell'VIII Convegno AIIA "L'Ingegneria Agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea" Catania, 27-30 Giugno.
- 127) Giuliano Vox, Evelia Schettini, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2005) *Radiometric properties of biodegradable films for horticultural protected cultivation*. Acta Horticulturae 691, (2), 575-582.
- 128) Sergio Castellano, Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2005) *Greenhouse structures SLS analysis: experimental results and normative aspects*. Acta Horticulturae 691, (2), 701-708.
- 129) Giovanni Russo, Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2005) *Soil solarization with biodegradable plastic film: two years of experimental tests*. Acta Horticulturae 691, (2), 717-724.
- 130) Giovanni Russo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2005) *LCA methodology applied to various typology of greenhouses*. Acta Horticulturae 691, (2), 837-843.
- 131) Francesco Macchia, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Vittorio Marzi, Barbara De Lucia, Michele Galatola (2005) *Rispetto dell'ambiente con Ecoflower Terlizzi*. Colture Protette 34 (11), 71-74.
- 132) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2006) *Prova a rottura di una struttura portante per serra a navata*. Colture Protette 35 (1), 55-61.
- 133) Sergio Castellano, Giovanni Russo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2006) *The influence of construction parameters on radiometric performances of agricultural nets*. Acta Horticulturae 718, 283-290.
- 134) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Angelo Candura (2006) *Collapse full scale test on a duo pitched roof steel greenhouse structure*. Proceedings of the AgEng 2006 Congress, Bonn, Germania, 3-6 Settembre, CD pp. 7.
- 135) Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini (2006) *Photovoltaic solar cells and wind turbine for greenhouse climate control in Mediterranean areas*. Proceedings of the AgEng 2006 Congress, Bonn, Germania, 3-6 Settembre, CD pp. 7.
- 136) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, F. R. De Salvador, Giuliano Vox, Evelia Schettini (2006) *Innovative photoselective plastic films for protected cultivation of fruit trees*. Proceedings of the AgEng 2006 Congress, Bonn, Germania, 3-6 Settembre, CD pp. 6.
- 137) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Carmela Sica (2006) *Innovative solution for the management of the agricultural plastic waste*. Proceedings of the AgEng 2006 Congress, Bonn, Germania, 3-6 Settembre, CD pp. 6.
- 138) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini, Giuliano Vox, Mario Malinconico, Barbara Immirzi, Stefania Pagliara (2006) *Mechanical properties decay and morphological behaviour of biodegradable films for agricultural mulching in real scale experiment*. Polymer Degradation and Stability 91 (11), 2801-2808.

- 139) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Angelo Candura, Giuliano Vox, Evelia Schettini (2006) *Metodologie di misura e di calcolo delle caratteristiche radiometriche di materiali di copertura dei fabbricati zootecnici per il controllo delle condizioni microclimatiche estive*. In: Soluzioni edilizie, impianti e attrezzature per il miglioramento del benessere degli animali negli allevamenti intensivi. Editrice Geo Grafica, Catania, 108-119.
- 140) Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini, Giuliano Vox (2006) *Contenimento delle temperature e gestione dei reflui nei fabbricati per l'allevamento suinicolo intensivo*. In: Soluzioni edilizie, impianti e attrezzature per il miglioramento del benessere degli animali negli allevamenti intensivi. Editrice Geo Grafica, Catania, 168-177.
- 141) Angelo Candura, Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2006) *Metodologie di valutazione delle proprietà radiometriche delle membrane di copertura dei fabbricati zootecnici*. In: Soluzioni edilizie, impianti e attrezzature per il miglioramento del benessere degli animali negli allevamenti intensivi. Editrice Geo Grafica, Catania, 191-198.
- 142) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, K. C. Ting (2007) *Objective 4: Identify research needs/opportunities in Biosystems Engineering*. Proceedings of the 1st POMSEBES Workshop, Minneapolis, Minnesota, USA, 14-15 Giugno, 67-74.
- 143) Pasquale Dal Sasso, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuseppe Marinelli (2007) *Dalle matrici ambientali le proposte per la mitigazione dell'impatto delle serre*. *Culture Protette* 36 (2), 63-73.
- 144) Pasquale Dal Sasso, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuseppe Marinelli (2007) *Le serre e il territorio: servono norme anche sul piano urbanistico*. *Culture Protette* 36 (3), 73-79.
- 145) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Barbara De Lucia Zeller (2007) *LCA methodology application in flower protected cultivation*. *Acta Horticulturae* 761, 625-632.
- 146) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pasquale Dal Sasso (2007) *Film biodegradabili: aumenta il loro impiego nelle colture protette*. *Culture Protette* 36 (8), 85-94.
- 147) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno (2007) *L'e- nella modellazione per la ricerca, la progettazione e la gestione*. Convegno AIIA "L'e- nell'ingegneria agraria, forestale e dell'industria agro-alimentare" Firenze 25-26 Ottobre. <http://www.unifi.it/AIIA2007>.
- 148) Sergio Castellano, Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2007) *Reti per l'agricoltura: caratteristiche costruttive e tipologiche*. *Culture Protette* 36 (11), 103-109.
- 149) Sica Carmela, Picuno Pietro, **Scarascia Mugnozza Giacomo** (2008). *Mechanical characterization of recycled agricultural plastic materials*. Proceedings of the AgEng 2008 Congress, Hersonissos, Crete, Grecia, 23-25 June, CD pp. 10.
- 150) Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Evelia Schettini (2008) *Renewable Energy Sources and Greenhouse Industry: Trends and Perspective*. Proceedings of the AgEng 2008 Congress, Hersonissos, Crete, Grecia, 23-25 June, CD pp. 10.
- 151) Evelia Schettini, Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Flavio Roberto De Salvador (2008) *Influence of the Radiometric Characteristics of Innovative Photosensitive and Photoluminescent Plastic Films on the Growth of Fruit Trees*. Proceedings of the AgEng 2008 Congress, Hersonissos, Crete, Grecia, 23-25 June, CD pp. 9.
- 152) P. Panagakis, D. Briassoulis, E. Nikopoulos, J. P. Douzals, **G. Scarascia Mugnozza**, P. Febo, A. Comparetti, J. Fehrmann, F. Ayuga, S. Mostaghimi, M. L. Wolfe, G. Riskowski, K. C. Ting, R. Kanwar. (2008). *Policy Oriented Measures in Support of the Evolving Biosystems Engineering Studies in USA – EU*. Proceedings of the AgEng 2008 Congress, Hersonissos, Crete, Grecia, 23-25 June, CD pp. 9.
- 153) S. Hemming , G.L.A.M. Swinkels, S. Castellano, G. Russo, **G. Scarascia Mugnozza** (2008). *Numerical Model to estimate the Radiometric Performance of Net Covered Structures*. Proceedings of the AgEng 2008 Congress, Hersonissos, Crete, Grecia, 23-25 June, CD pp. 22.
- 154) Roberto De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox, Evelia Schettini, Michele Mastroianni, M. Bou Jaoudé (2008) *Innovative Photosensitive and Photoluminescent Plastic Films for Protected Cultivation*. *Acta Horticulturae* 801, 115-122.

- 155) Sergio Castellano, Angelo Candura, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2008) *Relationship between Solidity Ratio, Colour and Shading Effect of Agricultural Nets*. Acta Horticulturae 801, 253-258.
- 156) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carmela Sica, Pietro Picuno (2008) *The Optimisation of the Management of Agricultural Plastic Waste in Italy Using a Geographical Information System*. Acta Horticulturae 801, 219-226.
- 157) Giovanni Russo, Barbara De Lucia Zeller, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2008) *Environmental Improvements of Greenhouse Flower Cultivation by means of LCA Methodology*. Acta Horticulturae 801, 301-308.
- 158) Stefania De Pascale, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Albino Maggio, Evelia Schettini Editors (2008) *High Technology for Greenhouse system Management: Greensys2007*. Acta Horticulturae 801.
- 159) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Demetres Briassoulis, Antonis Mistriotis, Silke Hemming, Dries Waaijenberg (2008) *Plastic Nets in Agriculture: a General Review of Types and Applications*. Appl. Engineering in Agriculture 24 (6), 799-808.
- 160) Mario Malinconico, Barbara Immirzi, Gabriella Santagata, Evelia Schettini, Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2008) *An overview on innovative biodegradable materials for agricultural applications*. In "Progress in Polymer Degradation and Stability Research " Chapter 3, H. W. Moeller Editor, Nova Science Publishers, NY (USA), 69-114.
- 161) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2008) *Definition of the Emerging Biosystems Engineering Discipline in Europe: the Current Situation in Italy*. Proceedings of the 1st ERABEE Workshop, Madrid, Spain, 3-4 April, 82-86.
- 162) Sergio Castellano, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giovanni Russo, Demetres Briassoulis, Antonis Mistriotis, Silke Hemming, Dries Waaijenberg (2008) *Design and Use Criteria of Netting Systems for Agricultural Production in Italy*. Journal of Agricultural Engineering - Rivista di Ingegneria Agraria 39, (3) 31-42.
- 163) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2008) *Develop biosystems engineering study programs towards bio-fuels, bio-materials and quality of products: current situation and perspectives in Italy*. Proceedings of the 2nd ERABEE Workshop, Dublin, Ireland, 13-14 October, 79-88.
- 164) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2009) *Third cycle university studies in Italy: current schemes and possible structured study programs in agricultural engineering and in the merging discipline of biosystems engineering*. Proceedings of the 3rd ERABEE Workshop, Uppsala, Sweden, 4-5 May, 111-119.
- 165) Evelia Schettini, Flavio Roberto De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2009) *Evaluation of coloured nets in peach protected cultivation*. Proceedings of the ISHS GreenSys2009, Quebec City, Canada, 14-19 June, CD pp. 8.
- 166) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Alexandros Anifantis (2009) *Dal fotovoltaico al termico*. Colture Protette 38 (6), 40-43.
- 167) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, Santo Orlando, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2009) *Dall'Ingegneria Agraria all'Ingegneria dei Biosistemi: didattica e ricerca in Europa e negli USA*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e innovazione nell'Ingegneria dei biosistemi agro-territoriali", Ischia Porto, 12-16 settembre, 11-20.
- 168) Evelia Schettini, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Angelo Candura, Giuliano Vox (2009) *Effetti dei film plastici fotoselettivi e fotoluminescenti sulle coltivazioni in ambiente protetto*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e innovazione nell'Ingegneria dei biosistemi agro-territoriali", Ischia Porto, 12-16 settembre, pp. 10.
- 169) Pietro Picuno, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carmela Sica (2009) *Proprietà meccaniche e radiometriche di film plastici rigenerati da granulo riciclato di origine agricola*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e innovazione nell'Ingegneria dei biosistemi agro-territoriali", Ischia Porto, 12-16 settembre, pp. 10.

- 170) Barbara De Lucia Zeller, Stefania Ingravalle, Giovanni Russo, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Lorenzo Vecchietti (2009) *Analisi ambientale e agronomica di substrati per piante in vaso da rifiuti organici e agroindustriali*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA “Ricerca e innovazione nell’Ingegneria dei biosistemi agro-territoriali”, Ischia Porto, 12-16 settembre, pp. 10.
- 171) Pasquale Dal Sasso, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuseppe Marinelli (2009) *La raccolta di rifiuti plastici in agricoltura: proposta di organizzazione territoriale nelle zone agricole dell’area metropolitana di Bari*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA “Ricerca e innovazione nell’Ingegneria dei biosistemi agro-territoriali”, Ischia Porto, 12-16 settembre, pp. 10.
- 172) Pasquale Dal Sasso, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Loisi Rosa Viviana, Giuseppe Marinelli (2009) *Proposta di recupero delle borgate rurali in Puglia*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA “Ricerca e innovazione nell’Ingegneria dei biosistemi agro-territoriali”, Ischia Porto, 12-16 settembre, pp. 10.
- 173) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2009) *Research activities in the first two cycles of biosystems engineering university studies in Italy*. Proceedings of the 4th ERABEE Workshop, Valletta, Malta, 16-17 November, 98-103.
- 174) Giuliano Vox, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Flavio Roberto De Salvador, Evelia Schettini (2010) *Caratteristiche radiometriche di film fotoselettivi e foto luminescenti*. *Culture Protette* 39 (3), 68-72.
- 175) Pietro Picuno, Carmela Sica, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2010) *La gestione dei rifiuti plastici agricoli: problematiche ambientali e soluzioni tecnologiche (prima parte)*. *Culture Protette* 39 (3), 73-76.
- 176) Evelia Schettini, Flavio Roberto De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2010) *Film foto selettivi e fotoluminescenti ed effetti sulla crescita delle piante*. *Culture Protette* 39 (4), 68-72.
- 177) Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2010) *Quality assurance and assessment frameworks of Italian biosystems engineering studies*. Proceedings of the 5th ERABEE Workshop, Prague, Czech Republic, 29-30 April, 90-94.
- 178) Pietro Picuno, Carmela Sica, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2010) *La gestione dei rifiuti plastici agricoli: problematiche ambientali e soluzioni tecnologiche (seconda parte)*. *Culture Protette* 39 (4), 74-77.
- 179) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Antonio Coletta (2010) *Materiali plastici nella coltivazione dell’uva da tavola*. In “L’uva da tavola”, AA.VV. Coordinamento scientifico di D. Antonacci, A. Scienza. Collana Coltura & Cultura, ideata e coordinata da R. Angelini, Bayer CropScience, Ed. Script, (Bologna), 216-231.
- 180) Demetres Briassoulis, Miltiadis Hiskakis, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Pietro Picuno, Clara Delgado, Cyril Dejean (2010) *Labeling scheme for agricultural plastic wastes in Europe*. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods* 2 (2), 93-104.
- 181) Pietro Picuno, Carmela Sica, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2010) *Caratteristiche meccaniche di profilati da riciclaggio di film plastico agricolo*. *Culture Protette* 39 (6), 86-90.
- 182) Sergio Castellano, Silke Hemming, Giovanni Russo, Vida Mohammadkhani, Gert-Jan Glam Swinkels, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2010) *Radiometric properties of agricultural permeable coverings*. *Journal of Agricultural Engineering - Rivista di Ingegneria Agraria* 41, (2) 1-12.
- 183) Evelia Schettini, Flavio Roberto De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2010) *Coloured covering materials for protected cultivation of cherry trees*. Proceedings of the AgEng 2010 Congress, Clermont-Ferrand, Francia, 6-8 September, CD pp. 9
- 184) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carmela Sica, Pietro Picuno (2010) *Technical characteristics of regenerated plastic profiles produced through recycling agricultural plastic*

- material*. Proceedings of the AgEng 2010 Congress, Clermont-Ferrand, Francia, 6-8 September, CD pp. 9
- 185) Evelia Schettini, Flavio Roberto De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Giuliano Vox (2011) *Radiometric properties of photoselective and photoluminescent greenhouse plastic films and their effects on peach and cherry tree growth*. Journal of Horticultural Science & Biotechnology. 86, (1) 79–83.
- 186) Evelia Schettini, Flavio Roberto De Salvador, **Giacomo Scarascia Mugnozza** (2011) *Evaluation of coloured nets in peach protected cultivation*. Acta Horticulturae 893, 235-242.
- 187) **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Carmela Sica, Giovanni Russo (2011) *Plastic materials in European agriculture: actual use and perspectives*. Journal of Agricultural Engineering - Rivista di Ingegneria Agraria 42, (3) 15-28.
- 188) Giacomo Scarascia Mugnozza, Simone Pascuzzi, Alexandros Sotirios Anifantis, Giuseppe Verdiani (2012) *Use of low-enthalpy geothermal resources for greenhouse heating: an experimental study*. Acta Scientiarum Polonorum, Technica Agraria (Inzynieria Rolnicza) 11, (1-2) 13-19
- 189) Giacomelli G.A., Sase S., Cramer R., Hoogeboom J., MacKenzie A., Parbst K., **Scarascia-Mugnozza G.**, Selina P., Sharp D.A., Voogt J.O., van Weel P.A. and Mears D. (2012) *Greenhouse Production Systems for People*. Acta Horticulturae 927, 23-38.
- 190) Pietro Picuno, Carmela Sica, Rocco Laviano, Aleksandra Dimitrijevic, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, (2012) *Experimental tests and technical characteristics of regenerated films from agricultural plastics*. Polymer Degradation and Stability 97, (9) 1654-1661.
- 191) Pasquale Dal Sasso, **Giacomo Scarascia Mugnozza**, Rosa Viviana Loisi (2012) *I Paesaggi delle Borgate Rurali di Puglia*. Mario Adda Editore – Bari, 9-179.