

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta Cristina Maria Patanè, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

## DICHIARA:

che quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

### NOTIZIE GENERALI

- ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie nel **Maggio 1987** presso l'Università degli Studi di Catania discutendo una tesi sperimentale di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dal titolo "Energia alternativa dalle biomasse. Ricerche sul possibile contributo del sorgo zuccherino (*Sorghum vulgare* var. *saccharatum* L.)", con voti 110/110 e lode e proposta al Premio di studio IRFIS (Istituto Regionale per il Finanziamento alle Industrie Siciliane)
- **Nel Novembre 1987** ha conseguito l'abilitazione alla professione di Agronomo
- **Nel Giugno 1995** è stata assunta come Ricercatore III livello con contratto di lavoro a tempo determinato, ai sensi del 1° comma dell'art.36 della Legge 20 marzo 1975, n.70, presso il CNR-Centro di Studio sulle Colture Erbacee Strategiche per l'Ambiente Mediterraneo (CSCESAM), Catania
- **Il 16 Dicembre 1997** è stata assunta come Ricercatore III livello con contratto a tempo indeterminato quale vincitrice del concorso per titoli ed esami bando n. 310.2.38 a 264 posti di III livello professionale, profilo ricercatore, destinati ad organi del Consiglio Nazionale delle Ricerche dislocati nel Mezzogiorno, Area disciplinare (6.1) Agrobiotecnologie nelle produzioni vegetali: dal 1997 al 2013 in servizio presso la UOS di Catania del CNR-ISAFOM, dal 4 ottobre 2013 al 31 Maggio 2019 in servizio presso la sede secondaria di Catania del CNR-IVALSA e dal 1° Giugno 2019 in servizio presso la sede secondaria di Catania del CNR-Istituto per la Bioeconomia (IBE)
- **Dal 30 Ottobre 2020** è Primo Ricercatore, II livello professionale, presso la sede secondaria di Catania del CNR-Istituto per la Bioeconomia (IBE), in qualità di vincitrice del relativo Concorso per titoli e colloquio di cui al bando 367.201 – Area strategica: Agricoltura, Ambiente e Foreste.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Nel 2017** ha frequentato un Corso di lingua Inglese per la scrittura di testi tecnico-scientifici, livello Intermediata, Yeschool Formazione Linguistica, Catania
- **Da Marzo a Luglio 2011** ha frequentato il Corso Professionale di Inglese/B1, Centro Fonolinguistico, Catania
- **Nel Settembre 2005** ha frequentato il Corso di formazione su Gestione di collezioni di risorse genetiche vegetali, CNR-ISAFOM, Catania
- **Da Marzo ad Aprile 2003** ha frequentato il Corso di informatica di approfondimento organizzato da 'Informatica e Servizi', Catania
- **Nel Settembre 2003** ha frequentato il Corso di Crop Physiology, Società Italiana di Agronomia, Università degli Studi di Catania

- **Nel Maggio 2001** ha frequentato il Corso di formazione informatica organizzato da 'Informatica e Servizi' di Catania c/o CNR-Centro di Studio sulle Colture Erbacee Strategiche per l'Ambiente Mediterraneo, Catania
- **Nel Marzo 1994** ha frequentato il Corso *Sustainable agriculture: water management for agricultural production in semi-arid zones*, C.I.H.E.A.M.-International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies', Saragozza (Spagna)
- **Nel Maggio 1992** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Produttività delle piante coltivate", IV ciclo, con la tesi dal titolo "Aspetti ecologici e fisiologici di semi di specie foraggere in ambiente mediterraneo", Università degli Studi di Catania
- **Da Marzo a Settembre 1991** è stata visiting scientist presso i laboratori del prof. Kent J. Bradford, professore ordinario di *Seed production, technology and physiology*, Department of Vegetable Crops, University of California, Davis, approfondendo le ricerche relative alla tesi di dottorato, con particolare riferimento alla germinazione di semi duri e dormienti di specie foraggere spontanee dell'ambiente mediterraneo
- **Da Aprile a Giugno 1991** ha frequentato il Corso universitario di *Seed production, technology and physiology* tenuto dal prof. Bradford, Department of Vegetable Crops, University of California, Davis
- **Nell'Ottobre del 1989** ha frequentato il Corso *su Biologia e applicazioni della riproduzione nei vegetali* organizzato dalla Società Botanica Italiana, dalla Società Italiana di Fisiologia Vegetale e dalla Società Italiana di Genetica Agraria, Pontignano (Siena)

#### INCARICHI ISTITUZIONALI

- **Da Giugno 2016 a Maggio 2019** è stata preposta alla sicurezza dell'area Laboratorio Biologico E2P020 CNR-IVALSA, sede secondaria di Catania
- **Da Gennaio a Maggio 2013** è stata responsabile scientifico dell'area Laboratorio Biologico CNR-ISAFO Unità di Supporto di Catania
- **Dal 2004 al 2009** è stata membro del Comitato paritetico misto di cui all'art.7 della Convenzione Quadro stipulata in data 24/05/2004 tra il CNR e l'Università degli Studi di Catania

#### INCARICHI SCIENTIFICI

- **Dal 2005 al 2015** è stata responsabile scientifico del Modulo CNR *Tecniche agroforestali per l'uso sostenibile del territorio rurale'* (AG.P03.007.001), Commessa CNR *Tecniche agroforestali per l'uso sostenibile del territorio rurale'*, Progetto: *Sviluppo rurale e territorio*. CNR-Dipartimento BioAgroalimentare (DISBA)
- **Dal 1999 al 2000** è stata responsabile scientifico della linea di ricerca istituzionale CNR *Aspetti fisiologici ed agronomici della germinazione di semi di specie diverse in rapporto a tecniche di produzione del seme stesso*,
- **Dal 1996 al 2005** è stata responsabile scientifico della linea di ricerca istituzionale CNR *Azioni di fattori tecnici ed ambientali sulle caratteristiche biologiche delle colture e sulla qualità della produzione*
- **Nel 1993** ha ricevuto un incarico di raccolta dati nell'ambito della ricerca *Stima dell'assorbimento di CO<sub>2</sub> nel caso di colture erbacee caratteristiche dell'agricoltura siciliana, Bilancio complessivo della CO<sub>2</sub> in diversi sistemi colturali, Valutazione della possibilità di accumulare CO<sub>2</sub> da parte del terreno, Concentrazione di CO<sub>2</sub> dell'atmosfera e respirazione del terreno*, Progetto di ricerca *Contenimento del livello di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera*, Convenzione con il Ministero Agricoltura e Foreste e STES (Scienziati e tecnologi per l'Etica dello Sviluppo)

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Nel 2013** ha insegnato nell'ambito del modulo didattico *'Miglioramento genetico di specie da biomassa per energia'*, Corso per *Esperto delle filiere bioenergetiche derivanti da biomasse*, Ecap-

Ente di Formazione professionale, Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS), Regione Sicilia, in qualità di Professore a contratto

- **Nel 2008** ha insegnato nell'ambito del Corso per *'Tecnico per le filiere bioenergetiche derivanti da biomasse'* organizzato da Ecap-formazione professionale Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per *Tecnico superiore per la gestione ed il monitoraggio del territorio e dell'ambiente*, Assessorato del Lavoro, della Previdenza Sociale, della Formazione Professionale e dell'Emigrazione, della Regione Sicilia, in qualità di Professore a contratto
- **Nel 2005** ha insegnato nell'ambito del Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per *'Tecnico superiore per la gestione ed il monitoraggio del territorio e dell'ambiente'*, Assessorato dei Beni Culturali ed Ambientali e della Pubblica Istruzione della Regione Sicilia, in qualità di Professore a contratto
- **Nel 2003** ha insegnato nell'ambito del Corso di Formazione *'Manager della qualità nel settore delle produzioni agro-alimentari'* (AGROMAN), codice MIUR 1018/208, Programma Operativo 2000/2006 di Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta formazione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), in qualità di Professore a contratto
- **Nell'a.a. 2001/2002** ha insegnato la Disciplina *"Genetica Agraria"* nell'ambito del Corso di Laurea in *"Gestione dell'impresa agricola ed agroalimentare e valorizzazione dei prodotti mediterranei"*, Università degli Studi di Catania, in qualità di Professore a contratto
- **Nel 2001** ha insegnato nell'ambito del Corso su *"Biotecnologie"* organizzato dal CNR, Dipartimento del Personale, Reparto Gestione Risorse Umane, in qualità di Professore a contratto
- **Nel 2000** ha insegnato nell'ambito del Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per *"Tecnici di filiere agricole ecocompatibili"* finanziato dal Ministero P.I., in qualità di Professore a contratto
- **Dal 1992 al 2000** ha tenuto lezioni nell'ambito della disciplina *"Produzioni vegetali"*, Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Catania
- **Nel 1996** ha svolto lezioni su *"Qualità e trattamenti post-raccolta dei prodotti agroalimentari"* e *"Qualità dei prodotti orticoli per la surgelazione"*, Corso di formazione per *'Tecnici addetti alle produzioni agricole di qualità e alla valorizzazione commerciale'*, Troina (EN), Istituto Superiore di Ricerca e Formazione per lo Sviluppo Rurale (I.S.V.I.R.), in qualità di Professore a contratto
- **Nell'a.a. 1993/94** ha insegnato la Disciplina *Agronomia generale*, Università degli Studi di Catania, D.U. in *"Produzioni animali"*, orientamento *"Utilizzazione zootecnica delle aree difficili"*, in qualità di Professore a contratto

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO E SECONDO RELATORE DI TESI DI LAUREA

- **Da Maggio 2020** è tutor dell'assegnista di Ricerca Dr. Alessandro Saita, nell'ambito del progetto PRIN 2017 *Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels*, 2019-2022
- **Nel 2017** è stata tutor della Dr. Sarah Siah, Ph.D student del Department of Biology and Plant Ecology, University Mentouri Constantine, Algeria, nell'ambito del suo Short-term internship presso il CNR-IVALSA
- **Nel 2012** è stata tutor nell'ambito del Programma di dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Agro-Alimentari, XXVI ciclo, Università degli Studi di Napoli Federico II di Napoli (dottoranda: Dr. Maria Riccardi)
- **Dal 2010 al 2013** è stata tutor nell'ambito del Programma di dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie Tropicali e Subtropicali, XXV ciclo, Università degli Studi di Catania (dottorando: Dr. Michele Minardo)
- **Nel 2010** ha svolto attività di tutorato nell'ambito del Programma di dottorato di Ricerca in *'Produttività delle piante coltivate'*, Università degli Studi di Catania (dottorando: Dr. Alessandro Saita)

- **Dal 2000 al 2003** è stata tutor nell'ambito del Programma di dottorato di Ricerca in Produttività delle piante coltivate', XVI Ciclo, Università degli Studi di Catania (dottoranda: Dr. Elisa Jacoponi)
- **Dal 2002** è stata tutor e secondo relatore delle seguenti tesi di laurea nell'ambito dei Corsi di laurea magistrale in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze e Tecnologie Alimentari, Scienze Agrarie Tropicali e Subtropicali, dell'Università degli Studi di Catania:

*Risposta di cultivar di pomodoro da serbo a differenti regimi irrigui* (a.a. 2016/17, studente: Gaetana Leonforte)

*Resa in seme e composizione acidica dell'olio in quattro genotipi di ricino (*Ricinus communis* L.) coltivati senza irrigazione in ambiente Mediterraneo* (a.a. 2010/11, studente: Rosario Boncoraglio)

*Risposta ecofisiologica alla coltivazione in regime asciutto in ecotipi di pomodoro da serbo di origine siciliana* (a.a. 2010/11, studente: Michele Oliva)

*Comportamento fisiologico, produttivo e qualitativo di popolazioni di pomodoro da serbo reperite nel meridione d'Italia* (a.a. 2008/09, studente: Michele Minardo)

*Effetto dell'uso dell'acqua e della radiazione solare in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.)* (a.a. 2008/09, studente: Davide Gullotta)

*Effetti della 'deficit irrigation' e della concimazione con compost di r.s.u. sull'accrescimento della coltura e sulla qualità del prodotto nel pomodoro da industria* (a.a. 2006/07, studente: Andrea Boncoraglio)

*Influenza del regime irriguo e dell'investimento unitario sull'accrescimento della coltura e sulle caratteristiche di qualità del prodotto nel pomodoro da industria* (a.a. 2005/06, studente: Alessandro Saita)

*Effetti della disponibilità idrica del terreno e della concimazione azotata sulla produttività del kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.)* (a.a. 2005/06, studente: Federico Paratore)

*Caratteristiche tecnologiche della granella di tre varietà di cece (*Cicer arietinum* L.) di origine siciliana* (a.a. 2003/04, studente: Zaira Ventura)

*Effetto della cottura su alcune caratteristiche della granella di tre genotipi di cece (*Cicer arietinum* L.) di origine siciliana* (a.a. 2003/04, studente: Lara Carrubba)

*Caratteristiche di qualità della granella di genotipi di fava (*Vicia faba* L.) coltivati nella collina interna siciliana* (a.a. 2002/03, studente: Adelpho Mugno)

*Effetto del pretrattamento osmotico sulla germinazione del sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) su substrati diversi* (a.a. 2002/03, studente: Giuseppina Dinaro)

## COMMISSIONI

- **Dal 1996** è Cultore della materia per la ai fini della partecipazione alle Commissioni di esame delle discipline afferenti all'area agronomica, Università degli Studi di Catania
- **Da Febbraio 2020 a oggi** è membro dell'Albo Esperti del CREA di cui all'articolo 4, comma 1, lettera C) del regolamento di organizzazione e funzionamento
- **Nell'Aprile del 2020** è stata nominata Presidente della Commissione esaminatrice nella procedura selettiva, indetta dal CREA Centro di ricerca Cerealcoltura e Colture Industriali, per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo "*Caratterizzazione e selezione di varietà e linee di canapa industriale specifiche per uso manifatturiero, farmaceutico e cosmetico; individuazione di tecniche colturali idonee alla canapicoltura praticata in ambienti caldo-aridi*" (codice ASS-CI\_BANDO-03-2020) (protocollo CREA 0029974 del 27/04/2020)
- **Nel Marzo del 2020** è stata nominata membro effettivo della Commissione esaminatrice nella procedura selettiva per il conferimento di un assegno di ricerca di cui al bando ADR 3.2020.IBE.CT nell'ambito del progetto PRIN 2017 *Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels*, 2019-2022 (lettera di nomina della commissione, prot. 1280 del 01/03/2020)

- **Dal 2016 a oggi** è membro della Commissione di esame della Disciplina *Principi e tecniche agronomiche in agricoltura biologica*, Settore AGR/02, Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Catania
- **Nel Novembre 2014** è stata nominata Presidente della Commissione esaminatrice nella Selezione per titolo e colloquio per l'assunzione ai sensi dell'art. 15 del CCNL del 7 ottobre 1996, di cui al bando n. 1-2014-IVALSA- prot. 3438 del 29/09/2014 di n. 1 unità di personale con contratto a tempo determinato, profilo professionale CTER livello VI presso il CNR-IVALSA, UOS di Catania
- **Nel Novembre 2014** è stata nominata Presidente della Commissione esaminatrice nella Selezione per titolo e colloquio per l'assunzione ai sensi dell'art. 15 del CCNL del 7 ottobre 1996, di cui al bando n. 2-2014-IVALSA- prot. 3447 del 29/09/2014 di n. 1 unità di personale con contratto a tempo determinato, profilo professionale CTER livello VI presso il CNR-IVALSA, UOS di Catania
- **Nell'Aprile del 2013** è stata nominata Presidente della Commissione esaminatrice per il conferimento di un incarico co.co.co avviso 3/2013 prot. 960 del 12/03/2013 nell'ambito del progetto *Conoscenze Integrate per Sostenibilità e Innovazione del Made in Italy Agroalimentare (CISIA)*, Applicazione legge 191/2009 parte 'Metodologie innovative per il Made in Italy', CNR-Dipartimento BioAgroalimentare (DISBA)
- **Nel 2009** è stata nominata Presidente della Commissione nella Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca da svolgersi presso il CNR-ISAFOM, UOS di Catania, nell'ambito del progetto PRIN '*Tecniche di propagazione e coltivazione di Arundo donax L., coltura da biomassa lignocellulosica per la produzione di biocombustibili di seconda generazione*', di cui al bando ISAFOM/001/2009/CT, prot. n°. 271 del 03/11/2009
- **Dal 2006 al 2010** è stata membro della Commissione di esame delle seguenti Discipline afferenti all'area agronomica (settore s.s. AGR/02), Università degli Studi di Catania:
  - Agrometeorologia e Agroclimatologia* (corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie)
  - Sistemi foraggeri per la conservazione dell'ambiente* (corso di laurea triennale in Economia e Gestione delle Imprese Agroalimentari)
  - Agrometeorology and agroclimatology* (International Master of Science "Agris mundus" in sustainable development in agriculture)
- **Nel 2004** è stata nominata membro della Commissione per l'espletamento della gara d'appalto relativa alla trattativa privata per la fornitura e posa in opera di un Gruppo elettrogeno per la realizzazione di una banca del germoplasma di cui alla misura 1.12 'Sistemi Integrati ad alta naturalità (FEAOG)' del Completamento della programmazione al P.O.R. Sicilia 2000-2006
- **Nel 2004** è stata nominata membro della Commissione per l'espletamento della gara d'appalto relativa alla trattativa privata per la fornitura del materiale necessario all'avvio del laboratorio di caratterizzazione molecolare del germoplasma in collezione per la realizzazione di una banca del germoplasma di cui alla misura 1.12 'Sistemi Integrati ad alta naturalità (FEAOG)' del Completamento della programmazione al P.O.R. Sicilia 2000-2006
- **Nel 2004** è stata nominata Presidente della Commissione per la verifica della regolarità della documentazione tecnica relativa alla partecipazione all'Asta pubblica per la fornitura di attrezzature per il trattamento e la conservazione del materiale vegetale di cui alla misura 1.12 'Sistemi Integrati ad alta naturalità (FEAOG)' del Completamento della programmazione al P.O.R. Sicilia 2000-2006
- **Nel 2001** è stata nominata membro della Commissione esaminatrice nel Concorso pubblico per titoli ed esami ad un posto di collaboratore tecnico VI livello assegnato al Centro di Studio sulle Colture Erbacee Strategiche per l'Ambiente Mediterraneo-CSCESAM del CNR di Catania, bando n. 310.2.95
- **Nel 2001** è stata nominata membro della Commissione esaminatrice nel Concorso pubblico per titoli ed esami, a due posti di ricercatore III livello professionale assegnati al Centro di Studio sulle Colture Erbacee Strategiche per l'Ambiente Mediterraneo-CSCESAM del CNR di Catania, bando n. 310.2.93
- **Dal 1998 al 2003** è stata membro della Commissione di esame della Disciplina *Istituzioni di Coltivazioni erbacee* (corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie), Università degli Studi di

Catania

- **Dal 1996 al 1999** è stata membro della Commissione di esame della Disciplina *Coltivazioni erbacee* (corso di laurea in Scienze Agrarie), Università degli Studi di Catania

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### *Responsabile scientifico*

#### **Progetti di Ricerca nazionali**

- **Dal 2021** è responsabile scientifico di Unità Operativa nell'ambito del Programma del progetto *RICINOLIO Coltura innovativa multiuso per l'agricoltura siciliana Programma di Sviluppo Rurale Sicilia, 2014/2020* – Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale, sottomisura 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura”
- **Dal 2020** è responsabile scientifico di Unità Operativa nell'ambito del Programma del progetto *CANAPA Coltura innovativa multiuso per l'agricoltura siciliana Programma di Sviluppo Rurale Sicilia, 2014/2020* – Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale, sottomisura 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura” (lettera di incarico prot. 0000099 del 12/01/2021)
- **Dal 2019** è responsabile scientifico di Unità Operativa nell'ambito del Programma di ricerca PRIN-MIUR “*Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels*”, 2019-2022
- **Dal 2014 al 2015** è stato responsabile della redazione testi didattici e Responsabile per la redazione dei risultati ottenuti per le attività di formazione nell'ambito del Progetto CNR-SSNIF TRAINING-Servizi Sensoriali Nous Index Factory, Progetto PO Sicilia FSE 2007-2013 Avviso 1/2012 Rafforzare l'occupabilità nel sistema R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia
- **Dal 2012 al 2015** è stato responsabile scientifico di linea di attività nell'ambito del Programma Operativo Nazionale e Competitività (R&C) 2007-2013, PON02\_00451\_3361909 *Utilizzo integrato di approcci tecnologici innovativi per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali di prodotti agroalimentari (SHELF-LIFE)*, O.R. 2 *Messa a punto di nuovi processi per il trattamento e la conservazione di prodotti ortofrutticoli di IV gamma*
- **Dal 2011 al 2014** è stata responsabile scientifico della linea di attività *Studio e Utilizzazione delle eccellenze vegetali del Meridione d'Italia: Approccio interdisciplinare integrato per l'innovazione e valorizzazione della filiera produttiva di colture strategiche e sviluppo di tecniche innovative per l'ottenimento di prodotti IV gamma e prodotti gluten-free ad elevato contenuto di molecole bioattive: Valorizzazione di produzioni tipiche del Meridione d'Italia a rischio di estinzione attraverso la realizzazione di nuovi prodotti ad elevato valore nutrizionale: il pomodoro da serbo'*, Progetto *Conoscenze Integrate per Sostenibilità e Innovazione del Made in Italy Agroalimentare* (CISIA), Applicazione legge 191/2009 parte “metodologie innovative per il Made in Italy, CNR-Dipartimento BioAgroalimentare (DISBA)
- **Dal 2010 al 2014** è stata responsabile scientifico di Unità Operativa nell'ambito del Progetto *Ottimizzazione delle filiere BIOenergetiche esistenti per una Sostenibilità Economica e Ambientale (BIOSEA)* del MIPAF
- **Dal 2010 al 2013** è stata responsabile scientifico per il CNR della Convenzione tra CNR-ISAFOM e DACPA dell'Università degli Studi di Catania *Screening genotipico per la resistenza a stress termici, idrici e salini in fase di germinazione in Camelina sativa, Brassica carinata, Ricinus communis, Linum usitatissimum, Carthamus tinctorius, Jatropha curcas, Colza, specie oleaginose per la produzione di biodiesel da destinare alla coltivazione nelle aree della Sicilia sud-orientale, nell'ambito del Progetto Valutazione di specie oleaginose ad alto erucico in ambiente mediterraneo per impieghi nel settore energetico in alternativa agli oli minerali ad elevato impatto ambientale (AGROSO)* del MIPAF
- **Dal 2009 al 2011** è stata responsabile scientifico per il CNR della Convenzione triennale tra CNR-ISAFOM e DACPA dell'Università degli Studi di Catania *Valutazione della resistenza alle basse*

*temperature e agli stress idrici in fase di germinazione in cultivar di sorgo zuccherino e da fibra; individuazione di tecniche di micropropagazione di Arundo donax L. e di Saccharum spp. a basso costo, nell'ambito del Progetto Filiera Agroenergetiche nel Sud d'Italia (FAESI) del MIPAF*

- **Dal 2008 al 2010** è stata responsabile scientifico di Unità Operativa, *Tecniche di micropropagazione di Arundo donax L.*, Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) del MIUR, prot. 201/08 MIUR, Bando 2007 *Tecniche di propagazione e coltivazione dell'Arundo donax L., coltura da biomassa lignocellulosica per la produzione di biocombustibili e biocarburanti di seconda generazione*
- **Nel 2007** è stata responsabile scientifico per il CNR della Convenzione tra CNR-ISAFOM e DACPA dell'Università degli Studi di Catania *Studi sul comportamento germinativo di linee di sorgo zuccherino aridoresistenti in condizioni di stress termico e/o salino*, nell'ambito del Progetto *Proposte e interventi per lo sviluppo delle colture alternative da biomassa per energia sull'altopiano ragusano*, Regione Siciliana-Assessorato Agricoltura e Foreste
- **Dal 1991 al 1999** è stata responsabile scientifico di linee di attività nell'ambito del Progetto *Studio comparativo di specie diverse da biomassa per energia*, Progetto di Ricerca sulle Colture Alternative' (PRisCA), Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali, UO Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell'Università degli Studi di Catania

#### **Progetti di Ricerca internazionali**

- **Da Gennaio 2019** è responsabile scientifico per il CNR di un Accordo di Collaborazione Scientifica stipulato tra Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università degli Studi di Catania e il CNR-IVALSA, nell'ambito del progetto *Marginal lands for Growing Industrial Crops: Turning a burden into an opportunity (MAGIC)*, EU H2020 project ID 727698, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)
- **Nel 2006** è stata responsabile scientifico per il CNR della Convenzione tra CNR-ISAFOM e DACPA dell'Università degli Studi di Catania *Valutazione della produttività del kenaf in rapporto a regimi irrigui e livelli di azoto differenziati*, nell'ambito del Progetto QLK5-CT2002-01729 BIOKENAF: *Biomass production chain and growth simulation model for kenaf* finanziato dalla Unione Europea (prot. n. 613 del 19/06/2006)

#### **Partecipazione alla Ricerca**

##### **Progetti di Ricerca nazionali**

- **Dal 2021** a oggi partecipa al progetto *Creazione in Sicilia di filiere corte per la produzione di olii e farine di canapa (FISICA)*, PSR 16.1 Sicilia 2014-2020
- **Dal 2008 al 2013:** Progetto *Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici (AGROSCENARI)*, CNR-Progetto quinquennale 2008-2013 del MIPAF
- **Dal 2009 al 2011** ha partecipato alla ricerca *Realizzazione di prove sperimentali in campo e in laboratorio per l'individuazione di metodi di propagazione della canna comune (Arundo donax L.) economicamente sostenibili*, Convenzione stipulata tra DACPA dell'Università degli Studi di Catania e CRA-CIN nell'ambito del Progetto *Supporto scientifico alla conversione agricola verso le colture energetiche (SuSCACE)* del MIPAF, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2007 al 2008** ha partecipato al Progetto CNR *Produzione di materiale vegetale virus esente per la valorizzazione della cinaricoltura siciliana*, n °288 Decreto Regionale del 22/12/2002, POR Sicilia 2000-2006
- **Dal 2007 al 2008** ha partecipato Progetto di Ricerca di Ateneo *Innovazioni di prodotto e di processo in colture lignocellulosiche da energia per la produzione di bioetanolo di seconda generazione negli ambienti semi-aridi mediterranei*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **2007-2008** ha partecipato al Progetto CNR-SIMECOSAG (*Sistemi Integrati Mobili per Estrazione Composti da Scarti Agroalimentari*), POR 2000-2006, Regione Sicilia, Asse prioritario di riferimento 3 Risorse umane - Misura 3.14 'Promozione e sostegno al sistema regionale per la ricerca e l'innovazione' 2006-2007

- **Dal 2006 al 2007** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) *Life Cycle assessment e bilancio del carbonio nella valutazione degli impatti ambientali di colture da energia in ambiente mediterraneo*, Cofinanziamenti MIUR Bando 2005, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2006 al 2007** ha partecipato allo *Studio di fattibilità propedeutico alla produzione di energie rinnovabili attraverso l'utilizzo di biomasse* finanziato dalle Province Regionali di Enna e Caltanissetta, DISPA dell'Università degli Studi di Catania
- **Dal 2004 al 2005** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo *Colture leguminose e loro influenza sulla quantità e qualità della sostanza organica e dell'azoto del terreno in sistemi colturali in ambiente mediterraneo*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2004 al 2005**: Progetto di Ricerca di Ateneo *Caratterizzazione del seme di popolazioni siciliane di sulla (*Hedysarum coronarium L.*)*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2001 al 2006** ha partecipato al Progetto di Ricerca finanziato dal MiPAF *Tecniche innovative sostenibili per le colture energetiche e non food (TISEN)*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2001 al 2006** ha partecipato al Progetto finalizzato del MiPAF Carciofo, CNR-ISAFOM *Studio dell'adattabilità di nuovi genotipi di carciofo agli ambienti dell'Italia meridionale* e "Miglioramento fisiologico, biologico e fitosanitario del materiale di propagazione
- **Dal 2001 al 2002** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo *Caratteristiche di qualità della granella di leguminose diverse in relazione a fattori agronomici diversi*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2001 al 2002** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo *Ruolo dell'azotofissazione delle leguminose foraggere*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2000 al 2001** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo *Azotofissazione in leguminose da granella mediterranee*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1999 al 2000** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo *Ecofisiologia di leguminose da granella mediterranee*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1997 al 2005** ha partecipato alla ricerca *Studio dei processi ecofisiologici e biologici a fondamento dell'adattabilità di nuovi genotipi di patata alla coltivazione extrastagionale*, Progetto Finalizzato "Miglioramento genetico della patata" del MiPAF, CNR-ISAFOM
- **Dal 1997 al 1999** ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo *Caratteristiche produttive di oleaginose in semina invernale*, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1996 al 1998** ha partecipato alla ricerca nell'ambito della convenzione tra Comune di Modica, RG e Università degli Studi di Catania *Produzione sementiera di *Scorpiurus muricatus var. subvillosus L.**, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1996 al 1997** ha partecipato alla ricerca *Biologia e produzione agraria per un'agricoltura sostenibile*, Finanziamento dell'Istituto Nazionale di Coordinamento del CNR
- **Dal 1994 al 1996** ha partecipato alla ricerca *Caratteristiche del seme di colture alternative in rapporto a fattori agronomici*, progetto di ricerca MURST afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60%, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell'Università degli Studi di Catania
- **Dal 1992 al 1995** ha partecipato al progetto di ricerca del MURST (quota 40%) *Fisiologia dei processi produttivi in oleoproteaginose*, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell'Università degli Studi di Catania
- **Dal 1992 al 1994** ha partecipato al Progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio (60%), MURST *Germinabilità di semi ad elevate esigenze termiche e/o dormienti*, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell'Università degli Studi di Catania
- **Dal 1990 al 1993** ha partecipato al progetto di ricerca *Miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione foraggera nell'altopiano di Ragusa*, progetto P.O.P. Sicilia1990-93



### **Progetti di Ricerca internazionali**

- **Da Gennaio 2017** partecipa al progetto *Marginal lands for Growing Industrial Crops: Turning a burden into an opportunity (MAGIC)*, EU H2020 project ID 727698, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università degli Studi di Catania
- **Dal 2012 al 2013** ha partecipato al progetto *Improvement of carob cultivation management for the marginal areas of the Mediterranean basin, by the development of a specialised nursery activity*, Accordo Bilaterale di collaborazione Scientifica e Tecnologica CNR Italia/Marocco, CNR-IVALSÀ
- **Dal 2008 al 2011** ha partecipato al progetto *Irrigation using saline water: contribution to increase productivity and yield quality of traditional crops in Chinese N.W oasis*, Accordo/Agreement CNR/CAS (Chinese Academy of Sciences) 2008-2010
- **Dal 2003 al 2006** ha partecipato al progetto *Design, Development and Up-scaling of a Sustainable Production System Approach (HEMP-SYS)*, Progetto finanziato dalla UE, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 2003 al 2005** ha partecipato al Progetto UE “*BIOKENAF-Biomass production chain and growth simulation model for kenaf*”, contract QLK5-CT 2002-017329, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1997 al 2001** ha partecipato al progetto *Environmental studies on sweet sorghum and fiber sorghum, sustainable crops for biomass and energy*, Contract FAIR CT96 -1913, Progetto finanziato dalla UE, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1997 al 2001** ha partecipato al progetto *Giant Reed (Arundo donax L) Network. Improvement, Productivity and Biomass Quality*, Contract FAIR CT96 – 2028, Progetto finanziato dalla UE, DACPA, Università degli Studi di Catania
- **Dal 1992 al 1995** ha partecipato al progetto *Sweet sorghum a sustainable crop for energy production in Europe: agricultural, industrial improvement, optimisation and implementation*” (AIR CT92 0041), Progetto finanziato dalla UE, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell’Università degli Studi di Catania
- **Dal 1992 al 1995** ha partecipato al progetto *Sweet sorghum network* (JOUB 0036), Progetto finanziato dalla UE, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell’Università degli Studi di Catania
- **Nel 1993** ha partecipato in qualità di contrattista al progetto finanziato dalla UE *Epoch 'Effects of drought on vegetation and soil degradation in mediterranean countries*, Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle acque, Università degli studi di Catania
- **Nel 1993** ha partecipato in qualità di contrattista al progetto finanziato dalla CEE *Coordinated R & D activity in the sector of biomass production-sweet sorghum network*, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell’Università degli Studi di Catania
- **Nel 1992** ha partecipato in qualità al progetto finanziato dalla UE *Miscanthus productivity network* (AIR CT92 0294), Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell’Università degli Studi di Catania

### **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, WORKSHOPS E MEETINGS NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

#### **IN QUALITÀ DI RELATORE**

- **Marzo 2017.** *Impact of deficit irrigation on radiation and water use efficiencies in processing tomato at two plant densities in a semi-arid Mediterranean climate.* Lavoro presentato al Congresso ‘XVII Giornata dell’Acqua: Convegno su Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse Idriche’ Accademia del Lincei, Roma, 21 Marzo
- **Marzo 2016.** *La coltivazione delle piante officinali in Sicilia.* Immagini e note per la biodiversità: WorkShop sulle piante officinali. Progetto Erasmus, s.s. Dante Alighieri, Catania (**RELATORE A INVITO**)

- **Settembre 2015.** *Minimally processed long-storage Mediterranean tomato: A novel product from traditional crops in the agrifood industry.* Lavoro presentato al III Fresh-cut Produce Conference, Davis, California, 13-19 Settembre (ISHS)
- **Giugno 2015.** *Valutazione dell'idoneità di ecotipi di pomodoro da serbo all'utilizzazione agroindustriale come prodotti di IV gamma.* 2° Meeting di presentazione dei risultati, progetto *Utilizzo integrato di approcci tecnologici innovativi per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali di prodotti agroalimentari (SHELF-LIFE)*, Programma Operativo Nazionale e Competitività (R&C) 2007-2013, Catania
- **Dicembre 2013.** *Valutazione dell'idoneità di ecotipi di pomodoro da serbo all'utilizzazione agroindustriale come prodotti di IV gamma.* 1° Meeting di presentazione dei risultati, progetto *Utilizzo integrato di approcci tecnologici innovativi per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali di prodotti agroalimentari (SHELF-LIFE)*, Programma Operativo Nazionale e Competitività (R&C) 2007-2013, Catania
- **Ottobre 2013.** *Adattabilità e produttività di specie oleaginose alla produzione di biodiesel.* Convegno dal titolo *Risultati raggiunti e sviluppi futuri del progetto: Valutazione di specie oleaginose per impieghi nel settore energetico*, Modica (RG) (**RELATORE A INVITO**)
- **Settembre 2011.** *Effetto dell'osmoprimering sulla emergenza della plantule in cultivar di sorgo da biomassa seminate in epoche anticipate.* XL Convegno della Società Italiana di Agronomia, Teramo
- **Febbraio 2007.** Meeting finale dei contraenti del progetto UE No. QLK5-CT 2002-01729 *Biomass Production chain and growth simulation model for kenaf (BIOKENAF)*, Atene
- **Luglio 2005.** Meeting annuale dei contraenti del progetto UE No. QLK5-CT 2002-01729 *Biomass Production chain and growth simulation model for kenaf (BIOKENAF)*, Catania
- **Giugno 2003.** *Relazioni tra disponibilità di acqua, stato idrico della pianta e caratteristiche di qualità del prodotto nel pomodoro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) da industria in ambiente mediterraneo.* Seduta pubblica dell'Accademia Gioenia di Catania
- **Maggio 2003.** *Qualità dei prodotti Agroalimentari.* Seminario Informativo su Ambiente e Qualità della vita, API-Associazione delle Piccole e Medie Imprese di Caltanissetta e Comune di Gela (**RELATORE A INVITO**)
- **Giugno 2001.** Effetto di alcuni pretrattamenti sulla germinazione dei semi di sorgo su substrati diversi. X Incontro scientifico della SIA-GRISE, Bologna
- **Aprile 1999.** Meeting annuale dei contraenti del progetto *Environmental studies on sweet and fiber sorghum, sustainable crops for biomass and energy* – Contract CEE-FAIR CT96-1913, Parigi
- **Novembre 1998.** Meeting annuale dei contraenti del progetto *Environmental studies on sweet and fiber sorghum, sustainable crops for biomass and energy* – Contract CEE-FAIR CT96-1913, Bologna
- **Giugno 1998.** Germinazione di tipi diversi di sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) in condizioni di temperatura subottimale. VII Incontro scientifico della SIA-GRISE, Bologna
- **Novembre 1997.** Meeting annuale dei contraenti del progetto *Environmental studies on sweet and fiber sorghum, sustainable crops for biomass and energy* – Contract CEE-FAIR CT96-1913, Atene
- **Settembre 1992.** *Seed dormancy in two Medicago species typical of natural pastures of Ragusa plateau.* Lavoro presentato al XXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia, su *Fisiologia delle piante in formazione agraria*, Udine

#### IN QUALITÀ DI CHAIRMAN

- **Nel Settembre 2010** è stata chairman nella Sessione Agronomia e sistemi colturali, XXXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (SIA), Roma, 20-22 Settembre

#### IN QUALITÀ DI MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO

- **Nel Dicembre 2013** è stata membro del Comitato scientifico, Workshop *Contributo della ricerca al rilancio della coltura del carrubo nel bacino del Mediterraneo*, Risultati del progetto bilaterale di

Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia – Marocco del Consiglio Nazionale delle Ricerche: *Miglioramento della tecnica di coltivazione del carrubo per le regioni marginali del bacino del Mediterraneo, attraverso la messa a punto di un'attività vivaistica specializzata e l'impiego di funghi micorrizici selezionati*, Catania

#### IN QUALITÀ DI COAUTORE

- **2021.** XIII Giornate Scientifiche Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana, Catania, 22-23 Giugno 2021
- **2021.** XXIX European Biomass Conference and Exhibition, Marsiglia, 26-29 Aprile 2021
- **2020.** XXVIII European Biomass Conference and Exhibition, 6-9 July (virtual)
- **2020.** XLIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, Bari
- **2019.** XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Perugia
- **2019.** XXVII European Biomass Conference and Exhibition, Lisbon, 27-30 May 2019
- **2018.** XLVI Convegno della Società Italiana di Agronomia, Marsala (PA)
- **2017.** XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Milano
- **2017.** III International Symposium on Profiling (ISPROF), Caparica (Portogallo),
- **2016.** LX SIGA Annual Congress, Catania
- **2016.** XLIV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Sassari
- **2016.** XXI IUPAC Chemrawn Conference, Roma
- **2016.** 2<sup>nd</sup> Euro-Mediterranean Symposium on Fruit and Veg Processing, Avignone
- **2015.** VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Lleida, Spain
- **2015.** III Fresh-cut Produce Conference, Davis, California (ISHS)
- **2014.** XLIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Pisa
- **2014.** 25<sup>th</sup> EGF Congress: The future of european grassland, Aberystwyth (Wales) (**KEYNOTE**)
- **2013.** Workshop *Il contributo della ricerca al rilancio della coltura del carrubo nel bacino del Mediterraneo*, Catania
- **2013.** XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Reggio Calabria
- **2012.** XLI Convegno della Società Italiana di Agronomia, Bari
- **2012.** XX European Biomass Conference and Exhibition, Milano
- **2012.** 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Biotechnology, Palermo
- **2012.** VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Geisenheim, Germany
- **2012.** IX Congresso Nazionale sulla Biodiversità, Bari
- **2011.** 19<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Berlino
- **2011.** 1<sup>st</sup> Euro-Mediterranean Symposium on Fruit and Veg Processing, Avignone
- **2011.** X Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti
- **2011.** XL Convegno della Società Italiana di Agronomia, Teramo
- **2010.** XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, Roma
- **2010.** 28<sup>th</sup> International Horticultural Congress ‘Science and Horticulture for people’ (ISHS), Lisbona
- **2009.** II Convegno Società Italiana Bioenergia e Agroindustria (SIBA) Roma
- **2009.** XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Firenze
- **2009.** 17<sup>th</sup> Biomass Conference, Amburgo
- **2008.** 12<sup>th</sup> Meeting of the FAO-CIHEAM sub-network on Mediterranean pastures and fodder crops ‘Sustainable Mediterranean grasslands and their multi-functions’, Elvas (Portogallo)
- **2008.** 8<sup>th</sup> European International Farming Systems Association (IFSA) Symposium, Clermont-Ferrand, Francia
- **2008.** 10<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy (ESA) “Agriculture as Resource for Energy and Environmental Preservation - Multifunctional Agriculture”, Bologna
- **2007.** 15<sup>th</sup> European Biomass Conference & Exhibition”, Berlino
- **2007.** Convegno “Farming system design 2007”, Catania
- **2007.** Workshop su ‘Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili: le risorse primarie’, Accademia del Georgofili, Firenze (**KEYNOTE**)
- **2007.** XXXVII Convegno nazionale della Società Italiana di Agronomia, Catania
- **2006.** IX European Society of Agronomy (ESA), Varsavia
- **2005.** VII Convegno Nazionale Biodiversità su “L’agrobiodiversità per la qualificazione delle filiere produttive”, Catania

- **2005.** XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia, Foggia
- **2004.** VII National Biotechnology Congress, Catania
- **2004.** II World Conference and Technology Exhibition on Biomass For Energy, Industry and climate Protection, Roma
- **2004.** VIII European Society of Agronomy (ESA) Congress: European Agriculture in a global context, Copenhagen
- **2003.** XXXV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Napoli
- **2003.** V International Congress on artichoke, Tudela, Spagna
- **2001.** XXXIV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Pisa
- **2001.** Convegno nazionale sul Carciofo, Gela (CL)
- **2001.** Convegno su “Leguminose da granella per uno sviluppo sostenibile delle aree interne”, Caltanissetta
- **2000.** IV International Congress on Artichoke, Valenzano (BA)
- **1999.** XXXIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Legnaro (PD)
- **2000.** Workshop “Applicazioni di tecnologie innovative per il miglioramento dell’orticoltura meridionale”, Roma
- **1999.** 4<sup>th</sup> International Herbage Seed Conference, Perugia
- **1997.** Convegno nazionale su “Biodiversità: Tecnologie-Qualità”, Reggio Calabria
- **1997.** 1<sup>st</sup> International Sweet Sorghum Conference, Beijing (Cina)
- **1996.** XXVII Congresso della Società Italiana di Agronomia, Potenza
- **1996.** 1<sup>st</sup> European seminar on sorghum for energy and industry, Tolosa
- **1996.** 9<sup>th</sup> European Bioenergy Conference & 1st European Energy from biomass Technology exhibition, Copenhagen
- **1994.** III Congress of the European Society of Agronomy (ESA), Abano
- **1993.** II European Symposium on Industrial Crops and Products, Pisa
- **1993.** Giornata di studi su “Il ruolo delle risorse genetiche per lo sviluppo delle colture alternative” organizzato dall’ENEA presso il Centro Ricerche Energia Trisaia
- **1993.** Convegno nazionale sulle Leguminose da granella, Enna
- **1992.** I Conference Europeenne sur les Proteagineux, Angers
- **1991.** XXV Congresso della Società Italiana di Agronomia, Bologna
- **1988.** Congresso su “Stato attuale e prospettive delle colture oleaginose erbacee in Italia”, Pisa
- **1988.** XXII Congresso della Società Italiana di Agronomia, Catania

#### PREMI

- **Nel Marzo del 2017** le è stato assegnato il Premio per miglior poster presentato al Congresso ‘*XVII Giornata dell’Acqua: Convegno su Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse Idriche*’, Accademia del Lincei, Roma
- **Nel Settembre 2011** le è stato assegnato il Premio per miglior poster presentato al XL Convegno della Società Italiana di Agronomia, Sessione I – Tecniche Agronomiche (colture protette e di pieno campo), Teramo
- **Nel 1991** le è stato assegnato il Premio dell’Accademia Gioenia di Catania per giovani ricercatori di Scienze Agrarie che hanno apportato un contributo originale al progresso scientifico

#### VALUTATORE

- **Nel 2018** è stata valutatore scelto dalla Banca dati REPRISE per la Campagna interna di valutazione progetti: Bando per l’assegnazione di contributi a progetti di ricerca dipartimentali ex PROGETTI DI START UP, Università di Udine
- **Nel 2016** è stata Valutatore REPRISE - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (MIUR) (VQR 2011/2014)
- **Dal 2016 a oggi** è iscritta all’albo Valutatori REPRISE - albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR, per le seguenti sezioni: Ricerca di base

## REFEREE

- E' stata chiamata in qualità di referee indipendente dalle seguenti riviste scientifiche:  
*Acta Advances in Agricultural Sciences, Acta Agriculturae Scandinavica, Acta Physiologiae Plantarum, African Journal of Agricultural Research, Agricultural Water Management, Agronomy Journal, American Journal of Agricultural Science, American Journal of Plant Sciences, Applied Biochemistry and Biotechnology, Archives of Agronomy and Soil Science, Ecotoxicology and Environmental Safety, European Journal of Agronomy, Folia Horticulturae, Frontiers in Sustainable Food Systems, Hortscience, Industrial Crops and Products, International Journal of Agronomy, International Journal of Food Sciences and Nutrition, International Journal of Food Science and Technology, Italian Journal of Agronomy, Irrigation Science, Journal of Agriculture and Rural Development in The Tropics and Subtropics, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Crop Improvement, Journal of Horticultural Science and Biotechnology, Journal of Plant Nutrition and Soil Science, Journal of Plant Physiology, Journal of Plant Production, LWT-Food Science and Technology, New Phytologist, Plant Biology, Post Harvest Biology and Technology, Scientia Agricola, Scientia Horticulturae, South African Journal of Botany*

## COMITATI EDITORIALI

- **2020.** Guest Editor, Agronomy MDPI, Special Issue: Sustainability of Crops Biomass Production for Bioenergy and Bioproducts, Special Issue Editors: Dr. Cristina Patanè, Prof. Salvatore L. Cosentino
- **Da novembre 2019** è membro del comitato editoriale della Rivista *Agronomy*
- **Dal 2017** è reviewer editor della Rivista *Frontiers in Sustainable Food System*
- **Dal 2016** è membro del comitato editoriale della Rivista *International Journal of Agronomy*
- **Dal 2011** è membro del comitato editoriale della Rivista *Italian Journal of Agronomy*

## SOCIETÀ SCIENTIFICHE E GRUPPI DI RICERCA

- **Dal 2010** è membro della Commissione gruppo di lavoro in *Plant Genetic Resources and Biotechnology* (già *Plant Genetic Resources*) dell'International Society for Horticultural Science (ISHS)
- **Dal 2010** è membro della Commissione gruppo di lavoro in *Physiology and Plant-Environment Interactions of Horticultural Crops in Field Systems* (già *Irrigation and Plant Water Relations*) dell'International Society for Horticultural Science (ISHS)
- **Dal 2008** è membro del Gruppo di Lavoro Tematico (GLT) 'Biodiversità' nell'ambito della 'Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica' (RIRAB)
- **Dal 2004** è membro della Società Italiana di Agronomia
- **Dal 1992 al 2001** è stata membro del Gruppo di Ricerca sulle Sementi (GRISE) della Società Italiana di Agronomia

## ALTRE INFORMAZIONI

- **2020.** Publicly available database of 100,000 top-scientists that provides standardized information on citations, h-index, co-authorship adjusted hm-index, citations to papers in different authorship positions and a composite indicator. Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2020), "Data for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Mendeley Data, V2, doi: 10.17632/btchxktzyw.2
- **Nel 2017** ha conseguito l'ASN-Abilitazione scientifica nazionale per professore I fascia settore concorsuale 07/B1, MIUR
- **Nel 2016** ha conseguito l'idoneità al Concorso per titoli per il profilo professionale di Primo Ricercatore – II livello da assegnare al personale dipendente del CNR, di cui al bando 364.173 - Macro Area Dipartimentale: Scienze Bio-Agroalimentari

- Nel 2014 ha conseguito l'ASN-Abilitazione scientifica nazionale per professore II fascia settore concorsuale 07/B1, MIUR
- Nel 2011 ha conseguito l'idoneità al Concorso per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 15, comma 5, del CCNL, 2002 -2005 per il profilo professionale Primo Ricercatore – II livello del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area Scientifica: II Scienze agrarie, agroalimentari e veterinarie
- Nel 2004 le è stato riconosciuto dal Presidente del CNR, Dr. Fabio Pistella, il contributo apportato alla ricerca scientifica e allo sviluppo tecnologico dell'Ente
- Nel 1995 ha conseguito l'idoneità al Concorso di ricercatore universitario per il gruppo di discipline n. G02 presso la Facoltà di Agraria di Catania

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

(WOS H index: 20)

(SCOPUS H index: 21)

### Su riviste indicizzate ISI/SCOPUS

1. Toscano, S., Cavallaro, V., Ferrante, A., Romano, D., **Patané, C.**, 2021. Effects of different light spectra on final biomass production and nutritional quality of two microgreens. *Plants*, 10, 1584. <https://doi.org/10.3390/plants10081584>.
2. Balestrini, R., Brunetti, C., Cammareri, M., Caretto, S., Cavallaro, V., Cominelli, E., De Palma, M., Docimo, T., Giovinazzo, G., Grandillo, S., Locatelli, F., Lumini, E., Paolo, D., **Patané, C.**, Sparvoli, F., Tucci, M., Zampieri, E., 2021. Strategies to modulate specialized metabolism in Mediterranean crops: from molecular aspects to field (Review). *International Journal of Molecular Science*, 22, 2887. <https://doi.org/10.3390/ijms22062887>
3. **Patané, C.**, Cosentino S.L., Cavallaro, V., Saita, A., 2021. Screening for cold tolerance during germination within sweet and fiber sorghums [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] for energy biomass. *Agronomy MDPI*, 11(4), 620; <https://doi.org/10.3390/agronomy>
4. Scordia, D., Cosentino, S.L., Mantineo, M., Testa, G., **Patané, C.**, 2021. Nitrogen balance in a sweet sorghum crop in a Mediterranean environment. *Agronomy MDPI*, 11, 1292. <https://doi.org/10.3390/agronomy11071292>
5. **Patané C.**, Corinzia S.A., Testa G., Scordia D., Cosentino S.L., 2020. Physiological and agronomic responses of processing tomatoes to deficit irrigation at critical stages in a semi-arid environment. *Agronomy MDPI*, 10, 800; doi:10.3390/agronomy10060800
6. Rapisarda M., **Patané C.**, Pellegrino A., Malvuccio A., Rizzo V., Muratore G., Rizzarelli P., 2020. Compostable polylactide and cellulose based packaging for fresh-cut cherry tomatoes: performance evaluation and influence of sterilization treatment. *Materials MDPI*, 13, 3432; doi:10.3390/ma13153432.
7. Scordia D., Calcagno S., Piccitto A., **Patané C.**, Cosentino S.L. 2020. The impact of soil water content on yield, composition, energy and water indicators of the bioenergy grass *Saccharum spontaneum* ssp. *Aegyptiacum*. *Agronomy* 10, 1105. [10.3390/agronomy10081105](https://doi.org/10.3390/agronomy10081105)
8. Scordia, D., Scalici, G., Clifton-Brown, J., Robson, P., **Patané, C.**, Cosentino, S.L., 2020. Wild *Miscanthus* germplasm in a drought-affected area: Physiology and agronomy appraisals. *Agronomy*, Volume 10, Issue 5, 1005067
9. **Patané C.**, Cosentino S.L., Calcagno S., Pulvirenti L., Siracusa L., 2020. How do sowing time and plant density affect the pigments safflomin and carthamin in florets of safflower. *Industrial Crops and Products*, 148, 112313. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112313>
10. **Patané C.**, Cosentino S.L., Corinzia S.A., Testa G., Sortino O., Scordia D., 2019. Photothermal zoning of castor (*Ricinus communis* L.) growing season in the semi-arid Mediterranean area. *Industrial Crops and Products*, 142.
11. Tranchida-Lombardo V., Mercati F., Avino M., Punzo P., Fiore M.C., Poma I., **Patané C.**, Guarracino M.R., Sunseri F., Tucci M. and Grillo M.S., 2019. Genetic diversity in a collection of Italian long storage tomato landraces as revealed by SNP markers array. *Plant Biosystems*, 153, 288-297.

12. **Patanè C.**, Malvuccio A., Saita A., Rizzarelli P., Siracusa L., Rizzo V., Muratore G., 2019. Nutritional changes during storage in fresh-cut long storage tomato as affected by biocompostable polylactide and cellulose based packaging. *LWT*, 101, 618-624.
13. Cosentino S.L., Sanzone E., Testa G., **Patanè C.**, Anastasi U., Scordia D., 2019. Does post-anthesis heat stress affect plant phenology, physiology, grain yield and protein content of durum wheat in a semi-arid Mediterranean environment? *Journal of Agronomy and Crop Science*, 205, 309-323.
14. **Patanè C.**, Malvuccio A., Saita A., Rizzarelli P., Rapisarda M., Rizzo V., Muratore G., 2018. Quality aspects of fresh-cut 'long storage tomato' as affected by package, calcium chloride and storage time. *International Journal of Food Science and Technology*, 53, 819-827.
15. Siracusa L., **Patanè C.**, Rizzo V., Cosentino S.L., Ruberto G., 2018. Targeted secondary metabolic and physico-chemical traits analysis to assess genetic variability within a germplasm collection of 'long storage' tomatoes. *Food Chemistry*, 244, 275-283.
16. **Patanè C.**, Pellegrino A., Di Silvestro I., 2018. Effects of calcium carbonate application on physiology, yield and quality of field-grown tomatoes in a semi-arid Mediterranean climate. *Crop and Pasture Science*, 69, 41-418.
17. **Patanè C.**, Cosentino S.L., Anastasi U., 2017. Sowing time and irrigation scheduling effects on seed yield and fatty acids profile of sunflower in semi-arid climate. *International Journal of Plant Production*, 11, 17-32.
18. Guida G., Sellami M.H., Mistretta C., Oliva M., Buonomo R., De Mascellis R., **Patanè C.**, Rouphael Y., Albrizio R., Giorio P., 2017. Agronomical, physiological and fruit quality responses of two Italian long-storage tomato landraces under rain-fed and full irrigation conditions. *Agricultural Water Management*, 180, 126-135.
19. **Patanè C.**, Pellegrino A., Saita A., Siracusa L., Ruberto G., Barbagallo, R., 2017. Mediterranean long storage tomato as a source of novel products for the agrifood industry: Nutritional and technological traits. *LWT*, 85, 445-448.
20. **Patanè C.**, Pellegrino A., Saita A., 2017. Nitrogen use efficiency of processing tomato under deficit irrigation in semi-arid climate. *Acta Horticulturae*, 1150, 329-334.
21. De Lorenzi F., Alfieri S.M., Monaco E., Bonfante A., Basile A., **Patanè C.**, Menenti M., 2017. Adaptability to future climate of irrigated crops: The interplay of water management and cultivars responses. A case study on tomato. *Biosystems Engineering*, 157, 45-62.
22. Toscano S., Romano D., Tribulato A., **Patanè C.**, 2017. Effects of drought stress on seed germination of ornamental sunflowers. *Acta Physiologiae Plantarum*, 39, 1-12.
23. Scordia D., Testa G., Copani V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2017. Lignocellulosic biomass production of Mediterranean wild accessions (*Oryzopsis miliacea*, *Cymbopogon hirtus*, *Sorghum halepense* and *Saccharum spontaneum*) in a semi-arid environment. *Field Crops Research*, 214, 56-65.
24. Cosentino S.L., **Patanè C.**, Sanzone E., Testa G., Scordia D., 2016. Leaf gas exchange, water status and radiation use efficiency of giant reed (*Arundo donax* L.) in a changing soil nitrogen fertilization and soil water availability in a semi-arid Mediterranean area. *European Journal of Agronomy*, 72, 56-59.
25. **Patanè C.**, Saita A., Tubeileh A., Cosentino S.L., Cavallaro V., 2016. Modeling seed germination of unprimed and primed seeds of sweet sorghum under PEG-induced water stress through the hydrotime analysis. *Acta Physiologiae Plantarum*, 38, 1-12.
26. **Patanè C.**, Scordia D., Testa G., Cosentino S.L., 2016. Physiological screening for drought tolerance in Mediterranean long-storage tomato. *Plant Science*, 249, 25-34.
27. Cavallaro V., Barbera A.C., Maucieri C., Gimma G., Scalisi C., **Patanè C.**, 2016. Evaluation of variability to drought and saline stress through the germination of different ecotypes of carob (*Ceratonia siliqua* L.) using a hydrotime model. *Ecological Engineering*, 95, 557-566.
28. Giuffrida F., Cassaniti C., Inserra L., Malvuccio A., Restuccia C., **Patanè C.**, Leonardi C., 2016. Shelf-life of fresh-cut tomato in relation to cut and fruit types. *Acta Horticulturae*, 1141, 199-206.
29. **Patanè C.**, Pellegrino A., Malvuccio A., Siracusa L., Ruberto G., Rizzo V., Giuffrida F., 2016. Minimally processed long-storage Mediterranean tomato: a novel product from traditional crops in the agrifood industry. *Acta Horticulturae*, 1141, 297-303.
30. **Patanè C.**, Saita A., 2015. Biomass, fruit yield, water productivity and quality response of processing tomato to plant density and deficit irrigation under a semi-arid Mediterranean climate. *Crop and Pasture Science*, 66, 224-234.

31. Scordia D., Testa G., Cosentino S.L., Copani V., **Patanè C.**, 2015. Soil water effect on crop growth, leaf gas exchange, water and radiation use efficiency of *Saccharum spontaneum* L. ssp. *aegyptiacum* (Willd.) Hackel in semi-arid Mediterranean environment. *Italian Journal of Agronomy*, 10, 185-191.
32. Tubeileh A., Rennie T.J., Kerr, A., Saita A., **Patanè C.**, 2014. Biomass production by warm-season grasses as affected by nitrogen application in Ontario. *Agronomy Journal*, 106, 416-422.
33. Sortino O., Montoneri E., **Patanè C.**, Rosato R., Tabasso S., Ginepro M., 2014. Benefits for agriculture and the environment from urban waste. *Science of the Total Environment*, 487, 443-451.
34. Barbagallo R.N., **Patanè C.**, La Rosa S., 2014. Enzymatic Profile in Processing Tomato as Affected by Water Stress in Semi-Arid Environment. *Acta Horticulturae*, 1038, 367-373.
35. **Patanè C.**, La Rosa S., Pellegrino A., Sortino O., Saita A., 2014. Water productivity and yield response factor in two cultivars of processing tomato as affected by deficit irrigation under semi-arid climate conditions. *Acta Horticulturae*, 1038, 449-454.
36. Cavallaro V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., Di Silvestro I., Copani V., 2014. Optimizing in vitro large scale production of giant reed (*Arundo donax* L.) by liquid medium culture. *Biomass and Bioenergy*, 69, 21-27.
37. Anastasi U., Sortino O., Cosentino S.L., **Patanè C.**, 2014. Seed yield and oil quality of perennial castor bean in a Mediterranean environment. *International Journal of Plant Production*, 9, 99-116.
38. Barbagallo R.N., Di Silvestro I., **Patanè C.**, 2013. Yield, physicochemical traits, antioxidant pattern, polyphenol oxidase activity and total visual quality of field-grown processing tomato cv. Brigade as affected by water stress in Mediterranean climate. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93, 1449-1457.
39. **Patanè C.**, Avola G., 2013. A seed respiration-based index of cold sensitivity during imbibition in four macrothermal species. *Acta Physiologiae Plantarum*, 35, 911-918.
40. **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2013. Yield, water use and radiation use efficiencies of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) under reduced water and nitrogen soil availability in a semi-arid Mediterranean area. *European Journal of Agronomy*, 46, 53-62.
41. **Patanè C.**, Saita A., Sortino O., 2013. Comparative effects of salt and water stress on seed germination and early embryo growth in two cultivars of sweet sorghum. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 199, 30-37.
42. Siracusa L., Avola G., **Patanè C.**, Riggi E., Ruberto G., 2013. Re-evaluation of traditional Mediterranean foods. The local landraces of "Cipolla di Giarratana" (*Allium cepa* L.) and "long storage tomato" (*Lycopersicon esculentum* L.): quality traits and polyphenol content. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93, 3512-3519.
43. Siracusa L., **Patanè C.**, Avola G., Ruberto G., 2012. Polyphenols as chemotaxonomic markers in Italian "Long Storage" tomato genotypes. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 60, 309-314.
44. Barbagallo R.N., Chisari M., **Patanè C.**, 2012. Polyphenol oxidase, total phenolics and ascorbic acid changes during storage of minimally processed 'California Wonder' and 'Quadrato d'Asti' sweet peppers. *LWT-Food Science and Technology*, 49, 192-196.
45. Avola G., **Patanè C.**, Barbagallo R.N., 2012. Effect of water cooking on proximate composition of grain in three Sicilian chickpeas (*Cicer arietinum* L.). *LWT-Food Science and Technology*, 49, 217-220.
46. Barbagallo R.N., Chisari M., **Patanè C.**, 2012. Use of *in vivo* of natural anti-browning agents against polyphenol oxidase activity in minimally processed eggplant. *CET-Chemical Engineering Transactions*, 27, 49-54.
47. Barbagallo R.N., Riggi E., Avola G., **Patanè C.**, 2012. Biopreservation of 'Birgah' eggplant from polyphenol oxidase activity assayed *in vitro* with onion (*Allium cepa* L.) by-products. *CET-Chemical Engineering Transactions*, 27, 43-48.
48. **Patanè C.**, Saita A., Tubeileh A., 2012. Seedling emergence response to early sowings in unprimed and osmoprimed seeds of fiber sorghums for energy biomass under semi-arid climate. *Italian Journal of Agronomy*, 7, 214-220.
49. **Patanè C.**, Tringali S., 2011. Hydrotime analysis of Ethiopian Mustard (*Brassica carinata* A. Braun) seed germination under different temperatures. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 197, 94-102.



50. **Patanè C.**, 2011. Leaf area index, leaf transpiration and stomatal conductance as affected by soil water deficit and VPD in processing tomato in semi-arid Mediterranean Climate. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 197, 165-176.
51. **Patanè C.**, Tringali S., Sortino O., 2011. Effects of deficit irrigation on biomass, yield, water productivity and fruit quality of processing tomato under semi-arid Mediterranean climate conditions. *Scientia Horticulturae*, 129, 590-596.
52. Cavallaro V., Tringali S., **Patanè C.**, 2011. Large-scale in vitro propagation of giant reed (*Arundo donax* L.), a promising biomass species. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 86, 452-456.
53. Strano T., Ruberto G., **Patanè C.**, La Rosa S., 2011. Qualitative analysis of volatile compounds in local landraces of tomato cultivated in South Italy. *Acta Horticulturae*, 918, 517-523.
54. **Patanè C.**, La Rosa S., Tringali S., Scandurra S., 2011. Radiation use and irrigation water use efficiency in processing tomato at two plant densities under deficit irrigation in a Mediterranean climate. *Acta Horticulturae* 922, 169-175.
55. **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2010. Effects of soil water deficit on yield and quality of processing tomato under a Mediterranean climate. *Agricultural Water Management*, 97, 131-138.
56. **Patanè C.**, Sortino O., 2010. Seed yield in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) as affected by sowing time in South Italy. *Industrial Crops and Products*, 32, 381-388.
57. Avola G., **Patanè C.**, 2010. Variation among physical, chemical and technological properties in three sicilian cultivars of chickpea (*Cicer arietinum* L.). *International Journal of Food Science and Technology*, 45, 2565-2572.
58. **Patanè C.**, Cavallaro V., Cosentino S.L., 2009. Germination and radicle growth in unprimed and primed seeds of sweet sorghum as affected by reduced water potential in NaCl at different temperatures. *Industrial Crops and Products*, 30, 1-8.
59. Mantineo M., D'Agosta G.M., Copani V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2009. Biomass yield and energy balance of three perennial crops for energy use in the semi-arid Mediterranean environment. *Field Crops Research*, 114, 204-213.
60. Riggi E., **Patanè C.**, Ruberto G., 2008. Carotenoid content at different ripening stages in processing tomato in relation to soil water availability. *Australian Journal of Agricultural Research*, 59, 348-353.
61. Avola G., Cavallaro V., **Patanè C.**, Riggi E., 2008. Gas exchange and photosynthetic water use efficiency in response to light, CO<sub>2</sub> concentration and temperature in *Vicia faba*. *Journal of Plant Physiology*, 165, 796-804.
62. **Patanè C.**, Cosentino S.L., Copani V., 2008. Hardseededness in two *Medicago* species as affected by water stress during seed development. *Options Méditerranéennes*, 79, 345-348
63. **Patanè C.**, Cavallaro V., D'Agosta G., Cosentino S.L., 2008. Plant emergence of PEG-osmoprimed seeds under suboptimal temperatures in two cultivars of sweet sorghum differing in seed tannin content. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 194, 304-309.
64. Cavallaro V., **Patanè C.**, Tringali S., Cosentino S.L., 2008. Influence of substrate hormonal composition on in vitro multiplication of *Arundo donax* L. *Italian Journal of Agronomy*, 3, 477-478.
65. D'Agosta G.M., **Patanè C.**, Copani V., Cosentino S.L., 2008. Crop physiology of different genotypes of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in South Italy. *Italian Journal of Agronomy*, 3, 517-518.
66. Mantineo M., **Patanè C.**, Cosentino S.L., D'Agosta G.M., 2008. The recovery of 15N-labelled fertilizer applied to kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Italian Journal of Agronomy*, 3, 537-538.
67. **Patanè C.**, D'Agosta G.M., Cosentino S.L., Cavallaro V., 2008. Effects of salt stress and temperature on seed germination of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Italian Journal of Agronomy*, 3, 695-696.
68. **Patanè C.**, Tringali S., Cavallaro V., D'Agosta G.M., Cosentino S.L., 2008. Effects of drought stress on germination and radicle growth of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Italian Journal of Agronomy*, 3, 697-698
69. Cosentino S.L., Copani V., **Patanè C.**, Mantineo M., D'Agosta G., 2008. Agronomic, energetic and environmental aspects of biomass energy crops suitable for Italian environments *Italian Journal of Agronomy*, 3, 81-95.

70. Cosentino S.L., **Patanè C.**, Sanzone E., Copani V., Foti S., 2007. Effects of soil water content and nitrogen supply on the productivity of *Miscanthus x giganteus* Greef et Deu. in Mediterranean environment. *Industrial Crops and Products*, 25, 75-88.
71. **Patanè C.**, 2006. Variation and -relationships among nutritional traits in Sicilian genotypes of chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Journal of Food Quality*, 29, 282-293.
72. **Patanè C.**, Gresta F., 2006. Germination of *Astragalus hamosus* and *Medicago orbicularis* as affected by seed-coat dormancy breaking techniques. *Journal of Arid Environments*, 67, 165-173.
73. **Patanè C.**, Cavallaro V., Avola G., D'Agosta G., 2006. Seed respiration of sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] during germination as affected by temperature and osmoconditioning. *Seed Science Research*, 16, 251-260.
74. Cavallaro V., Castiglione V., Di Silvestro I., **Patanè C.**, Barbera A., 2006. Influence of different transplantation times on the acclimatisation process of micropropagated artichoke. *Acta Horticulturae*, 730, 75-79.
75. Raccuia S.A., **Patanè C.**, Melilli M., 2005. Multiple utilisation of the plant in *Cynara cardunculus* var. *sylvestris*. Inulin yield. *Acta Horticulturae*, 681, 475-482.
76. **Patanè C.**, Iacononi E., Raccuia S., 2004. Physico-chemical characteristics, water absorption, soaking and cooking properties of some Sicilian populations of chickpea (*Cicer arietinum* L.). *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 55, 547-554.
77. Melilli M.G., Raccuia S.A., **Patanè C.**, 2004. Genetic and environmental influence on some carbohydrates content in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *scolymus* (L.) Hegi). *Acta Horticulturae*, 660, 123-129.
78. Foti S., Cosentino S.L., **Patanè C.**, Copani V., 2003. Plant indicators of available soil water in *Miscanthus x giganteus* Greef and Deu. *Agronomie*, 23, 29-36.
79. Foti S., Cosentino S.L., **Patanè C.**, D'Agosta G., 2002. Effect of osmoconditioning upon seed germination of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) under low temperature. *Seed Science and Technology*, 30, 521-533
80. **Patanè C.**, 2000. Influence of temperature on seed germination of a sulla sweetvech (*Hedysarum coronarium* L.) population collected in a hilly area of Southern Sicily. *Seed Science and Technology*, 28, 887-890

#### Su Atti di Convegni

81. Cavallaro V., Toscano S., Gioia G., La Rosa S., Pellegrino A., **Patanè C.**, 2021. Effetti della temperatura di conservazione sulla germinazione dei semi di canapa (*Cannabis sativa* L.). *Acta Italus Hortus*, XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania, 22-23 Giugno, p. 175. ISBN 978-88-32054-07-1.
82. **Patanè C.**, Pellegrino A., Cavallaro V., Saita A., Toscano S., Siracusa L., 2021. Contenuto di caroteni e fenoli delle bacche in risposta all'ambiente di coltivazione nel pomodoro da serbo di IV gamma. *Acta Italus Hortus*, XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania, 22-23 Giugno, p. 194. ISBN 978-88-32054-07-1
83. Piccitto A., Corinzia S.A., Scordia D., Calcagno S., Ciaramella B.R., **Patanè C.**, Cosentino S.L., Testa G., 2020. Biomethane potential of an old plantation of giant reed clones with two irrigation levels. *28th European Biomass Conference and Exhibition*, 6-9 July. (SCOPUS indexed)
84. Corinzia S.A., Ciaramella B.R., Calcagno S., Scordia D., Piccitto A., **Patanè C.**, Cosentino S.L., Testa G., 2020. Evaluation of monoecious and dioecious hemp genotypes in southern Italy. Presentato al XLIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (SIA) dal titolo "Gestione sostenibile dei sistemi culturali" 16 – 18 settembre, Bari.
85. **Patanè C.**, Saita A., Testa G., Scordia D., Cosentino S.L., 2019. Impact of deficit irrigation on radiation and water use efficiencies in processing tomato at two plant densities in a semi-arid Mediterranean climate. *Atti 'XVII Giornata dell'Acqua: Convegno su Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse Idriche'*, Accademia del Lincei, Roma, 21 Marzo 2017, pp. 117-122.
86. Scordia D., Calcagno S., Testa G., Copani V., Corinzia S.A., Piccitto A., Ciaramella B.R., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2019. Biomass yield, water use efficiency, energy content, and energy return on investment of diverse perennial grasses in autumn and winter harvest regimes in the mediterranean

- area. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Pages 226-230. 27<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2019, Lisbon, 27-30 May 2019.
87. **Patanè C.**, Pellegrino A., Cosentino S.L., Ciaramella B.R., Scordia D., Testa G., 2019. Allelopathic effects of *Cannabis sativa* L. leaf extracts on durum wheat and barley seed germination. Atti XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Perugia, 18-20 Settembre, pp. 130-131.
  88. Testa G., Ciaramella B.R., Corinzia S.A., Scordia D., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2019. Evaluation of different hemp genotypes in Mediterranean environment. Atti XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Perugia, 18-20 Settembre, pp. 134-135.
  89. **Patanè C.**, Calcagno S., Patanè G., Corinzia A., Siracusa L., Pulvirenti L., Cosentino S.L., 2018. Natural colorants from safflower florets in response to sowing time and plant density. Atti XLVII Convegno SIA, Marsala (PA), 12-14 Settembre, pp. 196-197.
  90. Scordia D., Testa G., Copani V., Piccitto A., Calcagno S., Corinzia A., Patanè G., Virgillito S., Scalici G., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2018. A Follow up study of biomass yield of *Saccharum spontaneum* ssp. *aegypticum* under water regimes. Atti XLVII Convegno SIA, Marsala (PA), 12-14 Settembre, pp. 162-163.
  91. Scordia D., Testa G., Copani V., Calcagno S., Corinzia A., Scalici G., Patanè G., Scandurra S., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2018. Nitrogen use efficiency of long-term plantations of *Arundo donax* and *Miscanthus x giganteus*. Atti XLVII Convegno SIA, Marsala (PA), 12-14 Settembre, pp. 160-161.
  92. Siracusa L., **Patanè C.**, Cosentino S.L., Ruberto G., 2017. Long storage” tomato, a traditional Mediterranean product - evaluation of the genetic variability through the study of targeted metabolic profiles. Proceedings III International Symposium on Profiling (ISPROF), Caparica (Portogallo), 4-7 Settembre 2017, pp. 100.
  93. Scordia D., Testa G., Copani V., Calcagno S., Corinzia A., Virgillito S., Scandurra S., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2017. Energy content and energy return on investment of diverse perennial grasses in semi-arid mediterranean environment. Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 Settembre 2017, p. 203.
  94. Scordia D., Testa G., Copani V., Scalici G., Sidella S., Patanè G., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2017. Biomass yield and water use efficiency of diverse perennial grasses in semi-arid mediterranean environment. Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 Settembre 2017, p. 200.
  95. Rizzarelli P., Rapisarda M., **Patanè C.**, Pellegrino A., La Carta S., Malvuccio A., Valenti G., Rizzo V., Muratore G., 2016. Biobased compostable packaging for fresh cut cherry tomato: performance evaluation and influence of UV sterilization treatment. Atti XXI IUPAC Chemrawn Conference, Roma, 6-8 Aprile, p. 54
  96. Scordia D., Testa G., Calcagno S., Patanè G., Copani V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2016. Side-by-Side comparison of Mediterranean perennial grasses for lignocellulosic feedstock production. Atti del XLV Convegno SIA, 20-22 Settembre, pp. 168-169.
  97. Scordia D., Testa G., Calcagno S., Scalici G., Sidella S., Virgillito S., Copani V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2016. Is lignocellulosic bioethanol yield of perennial grasses affected by nitrogen fertilization and harvest time effect? Atti del XLV Convegno SIA, Sassari, 20-22 Settembre, pp. 197-198.
  98. Scordia D., Testa G., Scalici G., Sidella S., Scifo M., Patanè G., Copani V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2016. A two-year trial of nitrogen and harvest time effect on biomass yield of *Miscanthus* and giant reed in the South Mediterranean area. Atti del XLV Convegno SIA, 20-22 Settembre, pp. 199-200.
  99. Grandillo S., Palombieri S., Riccini A., Cammareri M., Sampalmieri M., Picarella M.E., Ruggiero A., Batelli G., Grillo S., Riccardi R., Spigno P., **Patanè C.**, Poma I., Sunseri F., Finkers R., Blanca J.M., Canizares J., Pons C., Monforte A.J., Granella A., Sulli M., Duretto G., Giuliano G., Mazzucato A., 2016. Morphological and genetic characterization of a large collection of italian tomato landraces. Atti LX SIGA Annual Congress, Catania, 13/16 Settembre.
  100. Sortino O., Montoneri E., Rosato R., Tabasso S., Ginepro M, **Patanè C.**, 2013. Effetti del compost da RSU sulla produzione e su alcune caratteristiche qualitative del prodotto in una coltura di pomodoro in serra. Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 149-151.
  101. **Patanè C.**, La Rosa S., Saita A., Sortino O., 2013. Effetti dell’investimento unitario e dell’irrigazione deficitaria sulla biomassa accumulata e sulla resa del pomodoro da industria coltivato in ambiente caldo-arido. Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 134-136.

102. **Patanè C.**, Cavallaro V., Avola G., Pellegrino A., Saita A., Copani V., 2013. Hydro e osmopriming del seme per il miglioramento delle caratteristiche germinative in condizioni di stress salino in due cultivar di sorgo da biomassa per energia. Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 369-371.
103. **Patanè C.**, La Rosa S., di Silvestro I., Pellegrino A., Sortino O., 2013. Effetti di apporti idrici minimi sulle caratteristiche produttive e qualitative del pomodoro da serbo coltivato in ambiente caldo-arido. Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 366-368.
104. Sortino O., Minardo M., Boncoraglio R., **Patanè C.**, 2013. Qualità dell'olio dei semi di quattro specie oleaginose coltivate in ambiente caldo-arido. Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 400-402.
105. Cavallaro V., Copani V., **Patanè C.**, Chiarenza G., 2013. Influenza della dimensione del culmo e del trattamento ormonale sullo sviluppo delle radici avventizie in talee mononodali di canna comune (*Arundo donax* L.). Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 275-278.
106. Cavallaro V., Barbera A. C., Qaddoury A., **Patanè C.**, Maucieri C., La Rosa S., Di Silvestro I., Pellegrino A., Longo I., 2013. Sviluppo di un protocollo di propagazione in vitro del carrubo (*Ceratonia siliqua* L.). Atti XLII Convegno SIA, Reggio Calabria, 18-20 Settembre 2013, pp. 279-281.
107. Barbagallo R.N., **Patanè C.**, 2012. Effetto di dipping antibrowning in melanzane di IV gamma. Atti 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 338-345.
108. **Patanè C.**, Barbagallo R.N., La Rosa S., Pellegrino A., 2012. Adattabilità alla trasformazione industriale delle bacche di ecotipi di pomodoro da serbo coltivati in Sicilia. Atti 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 346-351.
109. Avola G., **Patanè C.**, Barbagallo R.N., 2012. Effetto della cottura sulla composizione chimica della granella in tre genotipi siciliani di cece. Atti 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 352-358.
110. Barbagallo R.N., Di Silvestro I., **Patanè C.**, 2012. Effetti dello stress idrico sulla componente antiossidante e polifenolossidasi nel pomodoro da industria. Atti 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 616-623.
111. **Patanè C.**, La Rosa S., Pellegrino A., Di Silvestro I., Minardo M., Saporito F., 2012. Influenza del trattamento con antitraspirante sul comportamento fisiologico e produttivo del pomodoro da pieno campo coltivato in ambiente caldo-arido. Atti XLI Convegno SIA, Bari, 19-21 Settembre 2012, pp. 237-239.
112. Sortino O., Sanzone E., **Patanè C.**, Gresta F., 2012. Guar in Sicilia: aspetti fisiologici e produttivi. Atti XLI Convegno SIA, Bari, 19-21 Settembre 2012, pp. 87-89.
113. **Patanè C.**, La Rosa S., Saita A., Sortino O., 2012. Efficienza d'uso dell'azoto nel pomodoro da industria sottoposto a irrigazione deficitaria in ambiente caldo-arido. Atti XLI Convegno SIA, Bari, 19-21 Settembre 2012, pp. 240-242.
114. Sortino O., **Patanè C.**, Minardo M., Boncoraglio R., 2012. Resa in Seme e Composizione Acidica dell'Olio in Genotipi di Ricino di Diversa Origine Coltivati in un Ambiente Costiero della Sicilia Orientale. Atti XLI Convegno SIA, Bari, 19-21 Settembre 2012, pp. 399-401.
115. **Patanè C.**, Avola G., Pellegrino A., Di Silvestro I., Saita A., Morrone R., 2012. Relazione tra Contenuto di Tannini del Seme e Germinabilità a Basse Temperature in Genotipi di Sorgo Zuccherino e da Fibra. Atti XLI Convegno SIA, Bari, 19-21 Settembre 2012, pp. 368-370.
116. **Patanè C.**, La Rosa S., Minardo M., Sortino O., 2012. Screening su basi fisiologiche per la resistenza al deficit idrico del terreno in ecotipi di pomodoro da serbo reperiti nel Meridione d'Italia. Atti IX Convegno Nazionale Biodiversità, Bari, 5-7 Settembre, pp. 234-250.
117. Barbagallo R.N., **Patanè C.**, Di Silvestro I., Chisari M., 2012. Profilo enzimatico di alcune accessioni di pomodoro da serbo coltivate in Sicilia. Atti IX Convegno Nazionale Biodiversità, Bari, 5-7 Settembre, pp. 98-105.
118. Saita A., Tubeileh A., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2012. Effects of planting density on crop growth and sugar content for three sweet sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] genotypes in Eastern Canada. 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milano, 647-650.
119. Siracusa L., **Patanè C.**, Ruberto G., 2012. Profilo polifenolico in ecotipi di pomodoro da serbo di origine siciliana. Atti IX Convegno Nazionale Biodiversità, Bari, 5-7 Settembre, pp. 193-198.

120. Saita A., **Patanè C.**, Guarnaccia P., 2011. Genotypes screening for cold tolerance during germination in sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] for energy biomass. 19<sup>th</sup> Biomass Conference, Berlino, 6-9 Giugno, pp. 552-555.
121. Barbagallo R.N., **Patanè C.**, 2011. Polyphenol oxidase activity in fresh-cut sweet peppers of cultivars 'California wonder' and 'Quadrato d'Asti. 1<sup>st</sup> Euro-Mediterranean Symposium on Fruit & Veg Processing, Avignone (Francia), 18-21 Aprile, p. 185.
122. Avola G., **Patanè C.**, Barbagallo R.N., 2011. Proximate composition of raw and cooked sicilian chickpea seeds. 1<sup>st</sup> Euro-Mediterranean Symposium on Fruit & Veg Processing, Avignone (Francia), 18-21 Aprile, p. 187.
123. Barbagallo R.N., **Patanè C.**, 2011. Effetto di dipping antibrowning in melanzane di IV gamma. Atti 10<sup>o</sup> Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 9-10 Maggio, p. 18.
124. **Patanè C.**, Barbagallo R.N., La Rosa S., Pellegrino A., 2011. Adattabilità alla trasformazione industriale delle bacche di ecotipi di pomodoro da serbo coltivati in Sicilia. Atti 10<sup>o</sup> Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 9-10 Maggio, p.19.
125. Avola G., **Patanè C.**, Barbagallo R.N., 2011. Effetto della cottura sulla composizione chimica della granella in tre genotipi siciliani di cece. Atti 10<sup>o</sup> Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 9-10 Maggio, p.19.
126. Barbagallo R.N., Di Silvestro I., **Patanè C.**, 2011. Effetti dello stress idrico sulla componente antiossidante e polifenolossidasi nel pomodoro da industria. Atti 10<sup>o</sup> Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Milano, 9-10 Maggio, p. 20.
127. **Patanè C.**, Tringali S., La Rosa S., Saita A., 2011. Effetto dell'osmoprimering sulla emergenza della plantule in cultivar di sorgo da biomassa seminate in epoche anticipate. Atti XL Convegno SIA, Teramo, 7-9 Settembre 2011, pp. 100-101.
128. **Patanè C.**, Tringali S., Saita A., 2011. Effetto comparativo degli stress idrico e salino sulla germinazione e sulla crescita embrionale in due cultivar di sorgo zuccherino. Atti XL Convegno SIA, Teramo, 7-9 Settembre 2011, pp. 102-103.
129. Barbagallo R.N., **Patanè C.**, 2011. Effetto dello stress idrico sul profilo enzimatico del pomodoro da Industria coltivato in Sicilia. Atti XL Convegno SIA, Teramo, 7-9 Settembre 2011, pp. 144-145.
130. **Patanè C.**, Saita A., 2010. Modellizzazione della germinazione dei semi di sorgo zuccherino (cv. Keller) in condizioni di stress idrico attraverso la Hydrotime analysis. Atti XXXIX Convegno SIA, Roma, 20-23 Settembre 2010, pp. 149-150.
131. **Patanè C.**, La Rosa S., Minardo M., Scandurra S., Sortino O., 2010. Efficienza traspirativa in popolazioni di pomodoro da serbo reperite nel Meridione d'Italia. Atti XXXIX Convegno SIA, Roma, 20-23 Settembre 2010, pp. 151-152.
132. Tringali S., Cavallaro V., **Patanè C.**, La Rosa S., Scandurra S., 2010. Influenza dell'epoca di trapianto sull'ambientamento di piantine micropropagate di *Arundo donax* L., in apprestamenti diversi di protezione. Atti XXXIX Convegno SIA, Roma, 20-23 Settembre 2010, pp. 185-186.
133. De Lorenzi F., Bonfante A., Tomozeiu R., **Patanè C.**, Villani G., Basile A., Tomei F., Menenti M., 2010. Il segnale climatico sulle produzioni: interrelazioni tra strategie irrigue e risposte delle cultivars. Atti XXXIX Convegno SIA, Roma, 20-23 Settembre 2010, pp. 205-206.
134. **Patanè C.**, La Rosa S., Tringali S., 2010. Produttività dell'acqua e Ky (Yield response factor) nel pomodoro da industria coltivato in ambiente caldo-arido. Atti XXXIX Convegno SIA, Roma, 20-23 Settembre 2010, pp. 229-230.
135. **Patanè C.**, Saita A., 2010. Screening di genotipi di sorgo da biomassa (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) per requisiti termici in fase di germinazione. Atti XXXIX Convegno SIA, Roma, 20-23 Settembre 2010, pp. 230-231.
136. **Patanè C.**, D'Agosta G., Cosentino S.L., Mantineo M., Scandurra S., 2009. Two-year field experiment on kenaf in sicily: dry biomass, water use and irrigation water use efficiency under reduced water supply. Atti 17<sup>th</sup> Biomass Conference Amburgo, 29 Giugno-3 Luglio.
137. **Patanè C.**, D'Agosta G., Cosentino S.L., Scandurra S., 2009. Response of leaf area index, biomass accumulation and root length density to reduced soil water availability in kenaf cultivated in Sicily. Atti 17<sup>th</sup> Biomass Conference, Amburgo, 29 Giugno-3 Luglio.

138. Tringali S., Cavallaro V., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2009. Influence of gelling agents and temporary immersion system on in vitro multiplication of giant reed (*Arundo donax* L.). Atti 17<sup>th</sup> Biomass Conference, Amburgo, 29 Giugno-3 Luglio.
139. Mantineo M., **Patanè C.**, D'Agosta G., Scandurra S., 2009. Biomass Yield of fibre sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) under different sowing times and water supply. Atti 17<sup>th</sup> Biomass Conference, Amburgo, 29 Giugno-3 Luglio.
140. D'Agosta G., Mantineo M., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2009. Life cycle assessment (LCA) from 'cradle to farm gate' of biomass sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) crops in Southern Italy. Atti 17<sup>th</sup> Biomass Conference, Amburgo, 29 Giugno-3 Luglio.
141. **Patanè C.**, La Rosa S., Cosentino S. L., 2009. Bilancio idrico ed efficienza di uso dell'acqua nel pomodoro da industria sottoposto a deficit irrigation. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 143-144.
142. Cavallaro V., **Patanè C.**, Ierna I., Barbera A.C., Castiglione V., Scandurra S., 2009. Comportamento produttivo di due differenti genotipi di carciofo (*Cynara cardunculus* L. subsp. *scolymus* (L.) Hegi) micropropagati. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 225-226.
143. **Patanè C.**, Cosentino S. L., Sanzone E., 2009. Effetti dell'ambiente di coltivazione caldo-arido sul flusso traspirativi in pomodoro da industria. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 255-256.
144. **Patanè C.**, Cavallaro V., Tringali S., Cosentino S.L., 2009. Capacità germinativa di cultivar di *Brassica carinata* A. Braun a livelli diversi di stress idrico. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 257-258.
145. Cosentino S.L., Sanzone E., **Patanè C.**, Mantineo M., Scandurra S., 2009. Effetti della disponibilità idrica del terreno sulla produzione e sulla traspirazione fogliare del sorgo zuccherino (*Sorghum bicolor* L. Moench) in ambiente Mediterraneo. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 291-292.
146. Cosentino S.L., Sanzone E., **Patanè C.**, D'Agosta G., Copani V., 2009. Potenzialità produttiva del sorgo da fibra e zuccherino in epoca di semina tardiva in ambiente Mediterraneo. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 293-294
147. Ierna A., **Patanè C.**, Cavallaro V., Tedeschi A., 2009. Influenza dell'irrigazione con acqua salina sulla fisiologia e sull'accrescimento della pianta in *Foeniculum vulgare* Mill. e *Lycopersicon esculentum* Mill. XXXVIII Convegno SIA, Firenze, 21-23 Settembre, pp. 333-334.
148. D'Agosta G.M., Milazzo A., **Patanè C.**, 2008. Thematic maps for environmental landscape compatibility in Sicily for projects on energy crops. Atti 8<sup>th</sup> European International Farming Systems Association (IFSA) Symposium, 6-12 Luglio, Clemont-Ferrand (Francia), pp. 641-64.
149. **Patanè C.**, D'Agosta G.M, Mantineo M., Cosentino S.L., 2007. Radiation interception and use by kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) canopy under different water and nitrogen supply. Atti "14<sup>th</sup> European Biomass Conference & Exhibition", Berlino, pp. 791-794.
150. D'Agosta G.M, **Patanè C.**, Mantineo M., Copani V., 2007. Root length density of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) under different water and nitrogen supply. Atti "14<sup>th</sup> European Biomass Conference & Exhibition", Berlino, pp. 787-790.
151. Cosentino S.L., D'Agosta G.M., **Patanè C.**, Copani V., Cosentino A., 2007. Energetic yield in perennial crops in the semi-arid environment of Sicily (South Italy). Atti "14<sup>th</sup> European Biomass Conference & Exhibition", Berlino, pp. 799-802.
152. Cavallaro V., Barbera A.C., Castiglione V., **Patanè C.**, Di Silvestro I., 2007. Influence of mycorrhizal inoculum on tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) plantlets growth under salinity stress conditions. Atti Convegno "Farming system design 2007", Catania, pp. 23-24.
153. D'Agosta G.M., Cosentino S.L., Mantineo M., **Patanè C.**, 2007. Life Cycle Assessment (LCA) of three perennial crops for energy in Southern Italy. Atti Convegno "Farming system design 2007", Catania, pp. 27-28.
154. Mantineo M., D'Agosta G.M., Copani V., **Patanè C.**, 2007. Energy balance of three perennial crops for energy in Southern Italy. Atti Convegno "Farming system design 2007", Catania, pp. 43-44.

155. **Patanè C.**, Riggi E., Avola G., La Rosa S., 2007. Caratteristiche di qualità nel pomodoro da industria in rapporto al regime irriguo ed alla concimazione. Atti XXXVII Convegno SIA, Catania, pp. 183-184.
156. **Patanè C.**, D'Agosta G.M., Copani V., Mantineo M., 2007. Efficienza d'uso dell'acqua in una coltura di kenaf sottoposta a diversi regimi irrigui e livelli di concimazione azotata. Atti XXXVII Convegno SIA, Catania, pp. 153-154.
157. Cavallaro V., **Patanè C.**, Copani V., Mantineo M., Castiglione V., 2007. La micropropagazione di *Arundo donax* L.: primi risultati. Atti XXXVII Convegno SIA, Catania, pp. 133-134.
158. Copani V., Mantineo M., Sortino O., **Patanè C.**, Terranova G., 2007. Comportamento agronomico di Brassicacee diverse ad alto contenuto di acido erucico per lo sviluppo di bioraffinerie nel Sud Italia. Atti XXXVII Convegno SIA, Catania, pp. 139-140.
159. **Patanè C.**, Riggi E., D'Agosta G.M., La Rosa S., 2007. Radiazione intercettata e radiation use efficiency nel pomodoro da industria in rapporto al regime irriguo ed all'investimento unitario. Atti XXXVII Convegno SIA, Catania, pp. 245-246.
160. Cosentino S. L., Bona S., Copani V., **Patanè C.**, Mantineo M., D'Agosta G., 2006. Aspetti agronomici, energetici ed ambientali di colture da biomassa per energia per gli ambienti italiani. Atti del Workshop su 'L'Agricoltura per l'energia rinnovabile: i futuri scenari', Potenza, pp. 55-62.
161. **Patanè C.**, Avola G., Riggi E., 2005. Caratteristiche di qualità nel pomodoro da industria in rapporto all'acqua somministrata ed all'investimento unitario. Atti XXXV Convegno SIA, Foggia, 374-375.
162. Riggi E., **Patanè C.**, Cavallaro V., 2005. Influenza del regime irriguo sul contenuto di carotenoidi nelle bacche di pomodoro da industria. Atti XXXVI Convegno SIA, Foggia, 356-357.
163. **Patanè C.**, Cavallaro V., Mantineo M., 2005. Analisi dell'accrescimento nel pomodoro da industria in rapporto al regime irriguo ed all'investimento unitario. Atti XXXVI Convegno SIA, Foggia, 210-211.
164. **Patanè C.**, Riggi E., Cosentino S.L., D'Agosta G., 2005. Contenuto idrico del terreno e qualità del pomodoro da industria in Sicilia. Atti XXXVI Convegno SIA, Foggia, 372-373.
165. Mantineo M., Copani V., **Patanè C.**, Testa G., 2005. Riduzione dei livelli di input agronomico nella coltivazione del sorgo zuccherino (*Sorghum bicolor* L. Moench). Atti XXXVI Convegno SIA, Foggia, 252-253.
166. Luciani F., Gresta F., Consoli P., Avola G., **Patanè C.** 2005. Influence of some physic and biological factors on seed germination of *Scorpiurus subvillosus* L. Atti XIII International Occasional Symposium of the European Grassland Federation Congress, Tartu (Estonia), pp. 328-331.
167. Sortino O., **Patanè C.**, D'Agosta G., Cosentino S.L., 2005. Effect of sowing time on seed production of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) in Sicily. Atti "14<sup>th</sup> European Biomass Conference, Parigi, pp. 145-148.
168. **Patanè C.**, Iacoponi E., Abbate V., 2004. Validity of thermal and photothermal units for purposes of prediction in castor bean (*Ricinus communis* L.) in Mediterranean environment. Atti VIII European Society of Agronomy (ESA) Congress: European Agriculture in a global context, Copenhagen, 11-15 Luglio, 315-316.
169. **Patanè C.**, Iacoponi E., Avola G., Cosentino S.L., 2004. Response of leaf area index, biomass accumulation and yield in processing tomato to deficit irrigation. Atti VIII European Society of Agronomy (ESA) Congress: European Agriculture in a global context, Copenhagen, 11-15 Luglio, 153-154.
170. **Patanè C.**, Iacoponi E., Avola G., Cosentino S.L., 2004. Physiological indices, LAD and yield in relation to deficit irrigation in processing tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Atti VIII European Society of Agronomy (ESA) Congress: European Agriculture in a global context, Copenhagen, 11-15 Luglio, 151-152.
171. D'Agosta G., **Patanè C.**, Avola G., Guarnaccia P., 2004. Seed respiration in two macrothermal species during germination as affected by temperature and osmoconditioning. Atti VIII European

- Society of Agronomy (ESA) Congress: European Agriculture in a global context, Copenhagen, 11-15 Luglio, 837-838.
172. Avola G., Gresta F., **Patanè C.**, Abbate V., 2004. Chemical control of weeds and sowing depth in grain legumes. Atti VIII European Society of Agronomy (ESA) Congress: European Agriculture in a global context, Copenhagen, 11-15 Luglio, 571-572.
  173. Foti S., Cosentino S.L., **Patanè C.**, Mantineo M., 2004. Sweet sorghum in Mediterranean Environment.II. Atti "II World Biomass Conference, Roma, pp. 391-394
  174. **Patanè C.**, Iacononi E., Avola G., 2003. Relazioni tra regime idrico e caratteristiche di qualità nel pomodoro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) da industria coltivato in Sicilia. Atti XXXV Convegno SIA, Napoli, 8 Settembre, 293-294.
  175. **Patanè C.**, Iacononi E., Riggi E., 2003. Caratteristiche di qualità e capacità produttiva in coltura asciutta di vecchie popolazioni di pomodoro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) da serbo rinvenute nel Meridione d'Italia. Atti XXXV Convegno SIA, Napoli, 295-296.
  176. Guarnaccia P., Gresta F., **Patanè C.**, 2003. Caratteristiche biologiche ed agronomiche e qualità della granella di genotipi diversi di *Lens culinaris* Medik. Atti XXXV Convegno SIA, Napoli, 303-304.
  177. Cosentino S.L., D'Agosta G.M., **Patanè C.**, Copani V., 2003. Ecofisiologia e qualità di genotipi di sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) a differente attitudine produttiva. Atti XXXV Convegno SIA, Napoli, 327-328.
  178. Avola G., **Patanè C.**, Iacononi E., Abbate V., 2003. Caratteristiche di qualità della granella di genotipi di fava (*Vicia faba* L.) coltivati in ambiente mediterraneo. Atti XXXV Convegno SIA, Napoli, 305-306.
  179. Cosentino S.L., D'Agosta G.M., **Patanè C.**, 2001. La "Life Cycle" per la valutazione dell'impatto ambientale nella coltivazione del sorgo da biomassa. Atti XXXIV Convegno SIA, Pisa, 77-78.
  180. Foti S., Cosentino S.L., **Patanè C.**, D'Agosta G.M., 2001. Sulla possibilità di anticipare l'epoca di semina del sorgo da biomassa attraverso la scelta del genotipo ed il trattamento osmotico del seme. Atti XXXIV Convegno SIA, Pisa, 218-219.
  181. Mauromicale G., Ierna A., **Patanè C.**, 2000. Definizione delle caratteristiche di qualità dei tuberi nella patata precoce in rapporto al regime irriguo. Workshop "Applicazioni di tecnologie innovative per il miglioramento dell'orticoltura meridionale", Roma, 18 Luglio, 69-70.
  182. Abbate V., **Patanè C.**, Sortino O., Cammarata M., 1999. Seed production of *Scorpiurus subvillosus* L. in Sicily. First results on crop management. Atti Convegno "Fourth International Herbage Seed Conference", Perugia, 23-27 Maggio, pp. 142-146.
  183. **Patanè C.**, Sortino O., Abbate V., 1997. Valutazione della variabilità morfobiologica di ecotipi di *Scorpiurus subvillosus* L. reperiti nell'altopiano ibleo. Lavoro presentato al Convegno Nazionale su "Biodiversità: Tecnologie-Qualità", Reggio Calabria, 16-17 giugno, pp. 321-334.
  184. **Patanè C.**, Copani V., Cosentino S., 1997. Yield potential evaluation of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) genotypes in the mediterranean environment of the South of Italy. Atti Convegno su "First International Sweet Sorghum Conference", Beijing (Cina), 14-19 Settembre, pp. 352-362.
  185. Cosentino S., **Patanè C.**, Guarnaccia P., 1996. Biomass, leaf area index and water use efficiency of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in limited water availability in mediterranean environment. Atti Convegno "First European Seminar on Sorghum for Energy and Industry", Tolosa, 1-3 Aprile, 228-235.
  186. Abbate V. **Patanè C.**, 1996. Biomass crops for energy of possible introduction to Sicily. Atti Convegno "9th European Bioenergy Conference & 1st European Energy from biomass Technology exhibition", Copenhagen, 23-27 Giugno, pp. 622-627.



187. Foti S., Cosentino S., **Patanè C.**, Guarnaccia P., 1996. Growth and yield of C<sub>4</sub> species for biomass production in mediterranean environment. Atti Convegno "9th European Bioenergy Conference & 1st European Energy from biomass Technology exhibition", Copenhagen, 23-27 Giugno, pp. 616-621.
188. Cosentino S., Mauromicale G., **Patanè C.**, Guarnaccia P., 1994. Relations between soil water content, ecophysiological parameters and grain filling period in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) grown in Mediterranean environment. Atti "III Congress of the European Society for Agronomy", Abano, 18-22 Settembre, pp. 94-95.
189. Cosentino S., Copani V., **Patanè C.**, Barbera A., 1992. Validity of thermal and photothermal units for purposes of prediction in *Vicia faba* L., in mediterranean environment. Atti Congresso "I Conference Europeenne sue le Proteagineux", Angers, 1-3 Giugno, pp.231-232
190. Copani V., **Patanè C.**, Foti S., 1988. Ricerche sulla potenzialità produttiva del colza, nuova coltura autunno-vernina in Sicilia. Atti Congresso su "Stato attuale e prospettive delle colture oleaginose erbacee in Italia", Pisa, 24-26 Febbraio, pp. 513-525.

### Su altre riviste

191. **Patanè C.**, Avola G., Riggi E., Cavallaro V., Siracusa L., Ruberto G., 2013. Analisi dei metaboliti secondari come possibile strumento per la caratterizzazione di produzioni agroalimentari tipiche. **REVIEW (A INVITO)** n. 20 – Italus Hortus 20 (2), 1-15.
192. **Patanè C.**, La Rosa S., Pellegrino A., Di Silvestro I., 2012. Antitrspirante su pomodoro contro stress idrico e scottature. L'Informatore Agrario, 26, 52-54
193. De Lorenzi F., Bonfante A, Alfieri S., **Patanè C.**, Basile A., Di Tommasi P., Monaco E., Menenti M., 2012. Sustainability of irrigated crops under future climate: the interplay of irrigation strategies and cultivar responses. Geophysical research abstracts Copernicus GmbH, Vol. 14, EGU2012-8160. ISSN: 1607-7962
194. Cosentino S.L., Copani V., **Patanè C.**, Mantineo M., D'Agosta G.M. 2008. Le colture da biomassa per energia per gli ambienti italiani. Attualità e prospettive. In: I Georgofili-Quaderni 2007-II: Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili: le risorse primarie. Vol. II, pp. 15-48. Accademia dei Georgofili, Firenze
195. **Patanè C.**, 2008. Il pomodoro da serbo non va irrigato e si conserva fresco sino a primavera. Vita in Campagna, 7-8, 25.
196. **Patanè C.**, 2008. Pomodoro da serbo, opportunità per le zone aride. L'Informatore Agrario, suppl. N. 35, 29-32.
197. Riggi E., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2006. Contenuto di composti antiossidanti in ecotipi di pomodoro da serbo reperiti nel Meridione d'Italia. Italus Hortus, 13, 779-782.
198. Copani V., Barbera A.C., Testa G., Cosentino A., **Patanè C.**, 2006. Caratterizzazione di macro e microsimbionti in popolazioni di sulla della Sicilia Orientale. Italus Hortus, 13, 428-432.
199. **Patanè C.**, D'Agosta G., Cosentino S.L., 2006. Effect of different irrigation and nitrogen fertilisation levels on biomass yield of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) cultivated in Sicily. Bibliotheca Fragmenta Agronomica, vol. 11, 189-190.
200. D'Agosta G., **Patanè C.**, Cosentino S.L., 2006. Effect of genotype, sowing time and plant population on kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) productivity in Mediterranean environment. Bibliotheca Fragmenta Agronomica, vol. 11, 77-78.
201. Sortino O., **Patanè C.**, Gresta F., Abbate V., 2006. Trasemina di *Scorpiurus subvillosus* L., in un riposo pascolativi dell'altopiano ibleo. Tecnica Agricola n. 3-4, 7-14.
202. **Patanè C.**, Avola G., Riggi E., 2005. Relazioni tra disponibilità di acqua, indicatori fisiologici e caratteristiche di qualità nel pomodoro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) da industria coltivato in Sicilia. Boll. Accademia Gioenia di Scienze Naturali, 38, 53-75.
203. Riggi E., **Patanè C.**, 2005. Variazioni del contenuto di licopene e  $\beta$ -carotene nelle bacche di pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.) durante il processo di maturazione. Boll. Accademia Gioenia di Scienze Naturali, 38, 77-91.

204. Abbate V., **Patanè C.**, Gresta F., Sortino O., Licitra G., 2003. Comportamento agronomico e caratteristiche qualitative di riposi pascolativi dell'altopiano ibleo. *Tecnica Agricola*, 4, 13-21.
205. **Patanè C.**, Abbate V., 2000. Caratteristiche biologiche e produttive del ricino (*Ricinus communis* L.) in rapporto all'epoca di semina ed all'osmocondizionamento. *Tecnica Agricola*, 1, 1-7.
206. **Patanè C.**, 1998. Effetto di alcuni pretrattamenti sulle caratteristiche germinative dei semi duri di *Scorpiurus subvillosus* L. *Sementi Elette*, 6, 43-46.
207. Foti S., **Patanè C.**, Guarnaccia P., 1998. Produzione di seme di kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) in Sicilia. *Agricoltura Ricerca*, 178, 69-78.
208. Foti S., Cosentino S., Copani V., **Patanè C.**, Guarnaccia P., 1997. "Land suitability" di colza (*Brassica napus* L. var. *oleifera* D.C.) e sorgo zuccherino (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in Sicilia. *Rivista di Agronomia*, 31, 454-464.
209. **Patanè C.**, Sortino O., 1997. Caratterizzazione bioagronomica di recenti costituzioni di ricino (*Ricinus communis* L.) in ambiente mediterraneo. *Tecnica Agricola*, 4, 15-21.
210. **Patanè C.**, Sortino O., Abbate V., 1996. Valutazione delle caratteristiche germinative del seme di ricino osmocondizionato ai fini dell'adattamento alla semina autunno-vernina. *Rivista di Agronomia*, 3, 264-269.
211. Cosentino S., **Patanè C.**, Copani V., 1996. Relazioni tra indice dell'area fogliare, accumulo della biomassa e resa in *Vicia faba* L. *Agricoltura Ricerca*, 161, 93-100.
212. Guarnaccia P., **Patanè C.**, Copani V., 1995. Effetti della competizione intraspecifica nel cotone (*Gossypium hirsutum* L.). Aspetti biologici e morfologici. *Agricoltura Ricerca*, 157, 159-166.
213. **Patanè C.**, Sortino O., Abbate V., 1995. Caratteristiche biologiche e produttive del ricino in rapporto a differenti epoche di semina. *L'Informatore Agrario*, suppl. 46, 9-11.
214. Copani V., Cosentino S., Tuttobene R., **Patanè C.**, 1994. Relazioni tra temperatura, fotoperiodo e fenofasi del colza in ambiente mediterraneo. *Agricoltura Ricerca*, 154, 55-64.
215. Stringi L., Abbate V., **Patanè C.**, Santonoceto C., Tuttobene R., Vagliasindi C., Accardo A., Amato G., Di Prima G., Giambalvo D., Gristina L., Sarno R., Conte E., Galli M., Leandri A., Milani R., Mattei Scarpaccini F., Orsi S., Marzi V., Mancini L., Montemurro P., Miccolis V., Milia M., 1994. Acquisizioni e prospettive di sviluppo nella tecnica colturale della fava da granella (*Vicia faba* L.). *Agricoltura Ricerca*, 155, 31-46.
216. **Patanè C.**, Bradford K.J., 1993. Seed dormancy in two *Medicago* species typical of natural pastures of Ragusa plateau. *Rivista di Agronomia*, 4, 412-418.
217. Abbate V., **Patanè C.**, Santonoceto C., 1992. Il ruolo del genotipo per una migliore valorizzazione di limitate risorse idriche nel girasole. *Rivista di Agronomia*, n.4 suppl., 791-799.
218. Sortino O., Cosentino S.L., **Patanè C.**, 1991. Speciale Lino da olio: Sicilia orientale. *L'Informatore Agrario*, 29, 46-48
219. Abbate V., Copani V., **Patanè C.**, 1990. Influenza di limitati sussidi idrici sul girasole coltivato nella Sicilia orientale. *L'Informatore Agrario*, suppl. n. 12, 42-44.
220. Copani V., **Patanè C.**, Tuttobene R., 1989. Potenzialità produttiva del sorgo zuccherino (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) quale fonte di biomassa a fini energetici. *Rivista di Agronomia*, 23, 428-434.
221. Abbate V., **Patanè C.**, 1988. Valutazione di varietà di girasole in differenti ambienti e con diversa disponibilità idrica. *L'Informatore Agrario*, 13, 75-76.

## **Volumi**

222. Cosentino S.L., Porqueddu C., Copani V., **Patanè C.**, Testa G., Scordia D., Melis R., 2014. European grasslands overview: Mediterranean region. In: *EGF at 50: The future of European grasslands* (capitolo di volume). *Grassland Science in Europe* (nome della serie), pp 41-56. ISBN 978-0-9926940-1-2 (**RELAZIONE AD INVITO**).
223. **Patanè C.**, Saita A., Cavallaro V., 2012. Seme di sorgo in condizioni di stress abiotici: tecniche innovative per il miglioramento delle caratteristiche germinative. In: *Progetti di ricerca SUSCACE e*

FAESI: recenti acquisizioni scientifiche per le colture energetiche, Sherwood-Foreste ed alberi oggi, suppl. n. 2 al 183, Litograf Editor s.r.l., pp. 49-53. ISSN 1590-7805.

224. Cavallaro V., **Patanè C.**, Tringali S., Pellegrino A., 2012. Coltura in vitro: un utile contributo alla propagazione su larga scala di *Arundo donax* e *Saccharum spontaneum*. In: Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI: recenti acquisizioni scientifiche per le colture energetiche, Sherwood-Foreste ed alberi oggi, suppl. n. 2 al 183, Litograf Editor s.r.l., pp. 72-75. ISSN 1590-7805.
225. Tuttobene R., Santonoceto C., **Patanè C.**, 1993. Influenza della irrigazione di soccorso e dell'epoca di semina sul comportamento produttivo della fava nella collina interna della Sicilia. In "Le leguminose da granella in Italia", Ed. Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell'Università di Catania, pp. 99-106.

#### **Tesi di dottorato**

226. **Patanè C.** 1992. "Aspetti ecologici e fisiologici di semi di specie foraggere in ambiente mediterraneo". Dissertazione finale del Dottorato di Ricerca in "Produttività delle piante coltivate", IV ciclo, 1987-1991.

14/09/2021

FIRMA