

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**  
**PROF. SALVATORE LUCIANO COSENTINO**

---

**NOTIZIE GENERALI**

- ] ha conseguito la laurea in Scienze agrarie con voti 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Catania nell'anno accademico 1978-79, discutendo, relatore il Prof. Salvatore Foti, una tesi sperimentale dal titolo: "Monografia del genere *Sorghum* e valutazione sperimentale delle potenzialità produttive di nuove varietà di sorgo da granella in coltura irrigua".
- Nel novembre 1979 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Agronomo.
- Nel febbraio del 1985 e nell'agosto 1990 è stato assunto con la qualifica di ricercatore dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, art. 36 presso il Centro di Studio sulle Colture Precoci Ortive in Sicilia.
- Nel marzo del 1994 è ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Catania, Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee.
- Dal primo novembre 1998 è professore associato presso il Dipartimento di Produzione vegetale della Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata.
- Dal marzo 2004 è stato chiamato dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Catania a ricoprire il ruolo di professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari.

**INCARICHI ISTITUZIONALI**

- E' stato coordinatore del corso di dottorato in "Scienze e Tecnologie Agrarie Tropicali e Subtropicali" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Catania dal 2004 al 2010
- E' stato coordinatore del corso di dottorato in "Produttività delle piante coltivate in ambiente mediterraneo" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari dell'Università di Catania dal 2010 al 2012
- E' stato presidente del Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie Tropicali e Subtropicali" della Facoltà di Agraria di Catania dal 2008 al 2012
- E' stato componente, dal 2005 al 2010, del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Agraria dell'Università di Catania
- E' stato Direttore del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari dell'Università di Catania dal 1 Gennaio 2011 al 31 ottobre 2014.
- E' membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli studi Catania nella componente dei direttori di dipartimento da luglio 2012.
- E' Direttore, dal 1 novembre 2014, del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania

**Incarichi Scientifici**

- Consigliere del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Agronomia (SIA) 2002 - 2007
- Presidente della Società Italiana di Agronomia (SIA) 2011-2015
- Componente del Consiglio di Presidenza dell'Associazione delle società Scientifiche Agrarie (AISSA) 2013-2016

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

- Nell'anno accademico 1989-90 ha tenuto, in qualità di professore a contratto, l'insegnamento di "Coltivazioni erbacee" presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria.
- Nel giugno del 1989, nella seduta del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università di Catania, gli è stato conferito il titolo di cultore della materia per le discipline afferenti al settore agronomico.
- Nell'anno accademico 1993-94 gli è stato affidato l'insegnamento di "Ecologia vegetale agraria" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, Diploma Universitario in "Produzioni animali" orientamento "Utilizzazione zootecnica delle aree difficili".
- Negli anni accademici 1995-96, 1996-97, 1997-98 e 1998-99, nell'ambito dei compiti didattici istituzionali, gli è stato affidato l'insegnamento di 'Agronomia generale' presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, Diploma Universitario in 'Produzioni vegetali' orientamento 'Gestione ambientale di agrosistemi, parchi, impianti a verde'.
- Negli anni accademici 1998/99, 1999/00, 2000/01, 2001/02, 2002/2003, 2003/04 gli sono stati attribuiti gli insegnamenti di "Elementi di Agronomia generale" nel corso di laurea di Scienze Forestali ed Ambientali, di "Metodologia sperimentale in agricoltura" nel corso di laurea di Scienze e Tecnologie agrarie presso la Facoltà di agraria dell'Università della Basilicata.
- Negli anni accademici 1999/00 e 2000/01 ha svolto, nella medesima Facoltà, l'insegnamento di "Ecologia Agraria" nel corso di laurea di Scienze e Tecnologie agrarie.
- Negli anni accademici 1999/00, 2000/01 e 2001/02 nella medesima Facoltà, ha svolto l'insegnamento di "Controllo della flora infestante" nel corso di laurea di Scienze e Tecnologie agrarie.
- Nell'anno accademico 2001/2002 nella medesima Facoltà, ha svolto l'insegnamento di "Statistica I" nel corso di laurea di Scienze e Tecnologie agrarie.
- Negli anni accademici 1998/99, 1999/00 ha svolto la supplenza dell'insegnamento di "Complementi di Agronomia generale" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, nel Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.
- Negli anni accademici 2000/2001, 2001/2002 ha svolto la supplenza dell'insegnamento di 'Agronomia generale' presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, nel Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.
- Nell'anno accademico 2000/2001 ha svolto la supplenza dell'insegnamento di 'Fisica del terreno agrario' presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, Diploma Universitario in 'Produzioni vegetali' orientamento 'Ortoflorovivaismo'.
- Nell'anno accademico 2001/2002 ha svolto la supplenza dell'insegnamento di 'Colture officinali' presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania, Diploma Universitario in "Tecniche erboristiche".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'A.A. 2009/2010 svolge i corsi di 'Agronomia generale tropicale e subtropicale', 'Colture da granella e da foraggio per ambienti tropicali e subtropicali', 'Complementi di Agronomia' presso la Facoltà di Agraria di Catania.
- Nell'anno accademico 2010/2011 svolge i corsi di 'Agronomia generale tropicale e subtropicale', 'Gestione sostenibile delle tecniche agronomiche', 'Colture erbacee per la salvaguardia dell'ambiente' e 'Genetica Vegetale'.
- Negli Anni accademici 2012/2013 e 2013/2014 svolge il corso di 'Biotecnologie delle colture erbacee' presso il Corso di laurea magistrale in 'Biotecnologie Agrarie' dell'Università di Catania

- Dall'anno accademico 2011/2012 a tutt'oggi svolge il corso di 'Gestione sostenibile delle tecniche agronomiche' presso il Corso di laurea magistrale in 'Scienze e Tecnologie Agrarie' dell'Università di Catania.
- Dall'anno accademico 2014/2015 a tutt'oggi svolge il corso di 'Colture da biomassa per energia' presso il Corso di laurea magistrale in 'Scienze e Tecnologie Agrarie' dell'Università di Catania.

### **Attività Didattica Internazionale**

- Course on Organic Farming, Il Cairo, 3-16 March 2006, Ain Shams University
- SUSTAINABLE ENERGY CROPS IN THE MEDITERRANEAN Zaragoza (Spain), 5-9 May 2008, Fundamentals of energy cropping; Current and novel energy crops in the Mediterranean region Sustainability aspects of bioenergy pathways; Future prospects of energy crops in the world and in the Mediterranean.
- Summer School

### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

#### COLLABORAZIONI DI RICERCA NAZIONALI

- Nel 1986 e 1987 ha collaborato, nell'ambito del Progetto Finalizzato "I.P.R.A.", ad una ricerca riguardante "Stadi fenologici di specie ortive in cicli culturali diversi in rapporto al decorso delle condizioni microclimatiche".
- Nel 1985-87 ha collaborato alle ricerche del P. S. "Agrotecnologie" riguardante le "Relazioni tra superficie fotosintetizzante ed accrescimento dei frutti di pomodoro".
- Dal 1987 al 1989 ha collaborato ai progetti del Centro 'Miglioramento genetico, conservazione del germoplasma e valutazione di nuovi genotipi di specie ortive diverse' e 'Azione di fattori tecnici ed ambientali sulle caratteristiche della produzione'.
- Nel 1990-1991 è stato responsabile di linee di ricerca istituzionali del 'Centro di studio sulle colture erbacee strategiche per l'ambiente mediterraneo' del CNR
- Dal 1992 al 1994 ha collaborato ai progetti MURST dell'Istituto: 'Ecofisiologia di *Dactylis glomerata* e *Festuca arundinacea* in clima mediterraneo', 'Avvicendamento di specie foraggere e fertilità del terreno'.
- Dal 1992 al 1994 ha coordinato il progetto del Centro di Studio del CNR "Azione di fattori tecnici ed ambientali sulle caratteristiche biologiche delle colture e sulla qualità delle produzioni".
- Dal 1992 al 1995 ha collaborato al progetto di ricerca del gruppo coordinato CNR-FORMED sullo studio dell'influenza dell'epoca e della frequenza di taglio sullo sviluppo dell'apparato radicale in specie foraggere.
- Dal 1994 al 1997 ha collaborato al progetto MURST "Produzione di leguminose foraggere in rapporto all'utilizzazione".
- Dal 1995 al 1998 ha collaborato al progetto di ricerca dell'Istituto del gruppo coordinato CNR-FORTROP "Valutazione agronomica di specie foraggere graminacee e leguminose di origine tropicale".
- Dal 1995 collabora al progetto di ricerca "Valutazione attraverso prove sperimentali in pieno campo dell'evoluzione del processo erosivo in relazione alla copertura vegetale, alla tecnica culturale ed alle caratteristiche ambientali, con riferimento ai limiti ed ai vincoli dell'ambiente mediterraneo", nell'ambito della Convenzione POP-Sicilia tra l'Università degli Studi di Catania e la Regione siciliana.
- Dal 1998 al 2001 ha collaborato al progetto finalizzato del CNR "NITCAR" "Studio della

variazione di carbonio del terreno all'interno di sistemi colturali diversificati".

- Dal 1999 al 2001 ha collaborato al progetto MURST "Fisiologia della produzione e azoto-fissazione di leguminose foraggere in sistemi agricoli eco-compatibili in ambiente mediterraneo".
- Nel 2000-2001 ha collaborato al progetto MIUR Cofin 2000- "Qualità della produzione del frumento duro in funzione di fattori ambientali ed agronomici" presso il Dipartimento di Produzioni Vegetali dell'Università della Basilicata.
- Nel 1999-2001 ha coordinato il sottoprogetto P.O.P. 94/99 della Regione siciliana "Innovazione tecnologica di processo e di prodotto del frumento duro nel quadro di sistemi colturali sostenibili".
- Nel 1999-2001 ha collaborato al sottoprogetto P.O.P. 94/99, della Regione siciliana, "Ottimizzazione dei sistemi di produzione zootecnica nelle aree collinari e montane della Sicilia", sottoprogetto "Miglioramento quantitativo e qualitativo delle risorse foraggere".
- Nel 1998-2001 ha coordinato il sottoprogetto MIPAF "Fenologia delle piante erbacee" nell'ambito del "Progetto Fenologia per l'agricoltura".
- Nel 1998-2001 ha coordinato il sottoprogetto MIPAF "Sviluppo e taratura di modelli fenologici" nell'ambito del "Progetto Fenologia per l'agricoltura",.
- Dal 2001 collabora al progetto MIPAF, di cui è responsabile dal 2004, "Tecniche innovative sostenibili di produzione e trasformazione delle colture energetiche e non food (TISEN)"; Sottoprogetti "Confronto fra colture annuali (sorgo e mais) e poliennali (*Miscanthus*, *Arundo*, *Cynara*) da biomassa", "Individuazione e selezione di nuovi genotipi di sorgo"
- Nel 2002 coordina il progetto CNR "Rendimento energetico della radiazione solare in sorgo con apporti idrici limitati ad alcune fasi fenologiche" presso il DiProVe dell'Università della Basilicata.
- Dal 2003 coordina il Progetto di ricerca: "Innovazione tecnologica per il miglioramento delle produzioni e dei processi agroalimentari nelle PMI"; Obiettivo 3: "Tecnologie e processi innovativi a sostegno della qualità delle produzioni agricole eco-compatibili e "biologiche" dei sistemi colturali nelle aree interne del meridione".
- Nel 2004 coordina il progetto dell'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana "Proposte ed interventi per lo sviluppo delle colture alternative da biomassa per energia sull'altopiano ibleo".
- Nel 2007 è responsabile di Unità Operativa del progetto MIPAF BIOENERGIE, 'Colture da biocombustibili e da biomassa annuali e poliennali in ambiente caldo-arido mediterraneo', 2007-2010
- Nel 2007 ha sviluppato uno "Studio di fattibilità per la produzione di energia dalle biomasse di origine vegetale per le Province di Enna e Caltanissetta"
- Nel 2008 collabora con la Regione Siciliana per lo sviluppo del programma di ricerca AGROENERGIE per la coltivazione dimostrativa di sorgo zuccherino, *brassica carinata*, lino e cartamo
- Dal 2009 coordina il progetto di ricerca del MIPAF nell'ambito del programma OIGA "Tecniche agronomiche sostenibili e messa a punto di una bioraffineria per la produzione di biocarburanti (biodiesel e bioetanolo di seconda generazione) nella collina interna siciliana"
- Nel 2009 stipula una convenzione con l'Istituto del CRA-ING nell'ambito del progetto MIPAF SuSCACE "Supporto scientifico alla conversione agricola verso colture energetiche"
- Nel 2009 stipula una convenzione triennale con l'Istituto del CRA-ING nell'ambito del progetto MIPAF 'FAESI' "Filiera agro energetiche nel Sud Italia"
- E' responsabile di unità operativa del programma di ricerca MIPAF BIOSEA 'Ottimizzazione

delle tecniche colturali e biologiche per il miglioramento della produttività di colture da biomassa per energia nell'ambiente caldo-arido mediterraneo', 2010-2013

- E' responsabile di unità operativa del programma di ricerca MIPAF BIOSEGEN 'Filiera innovative per la produzione di biocarburanti di seconda generazione da residui agricoli ed agroindustriali e colture da biomassa', 2010-2013

### **Coordinatore Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)**

- Programma di ricerca PRIN-MIUR: "Il ruolo dell'azotofissazione delle leguminose nella gestione sostenibile dei terreni agrari", 2005-2007
- Programma di ricerca PRIN-MIUR "Tecniche di propagazione e coltivazione dell'Arundo donax L., coltura da biomassa lignocellulosica per la produzione di biocombustibili e biocarburanti di seconda generazione", 2007-2009

### **COLLABORAZIONI DI RICERCA INTERNAZIONALI**

#### **Progetti della Comunità Europea**

##### **In qualità di Coordinatore**

- "Environmental studies on sweet and fiber sorghum, sustainable crops for biomass and energy" (FAIR CT96 1913), 1996-2001
- Optimization of perennial grasses for biomass production in the mediterranean environment OPTIMA (FP7 - KBBE2011.3.1 - 02), 2012-2016

##### **In qualità di responsabile di Unità Operativa**

- 'Miscanthus Network', 1991
- 'Sweet sorghum network' (JOUB 0036), 1991-1992
- 'Miscanthus productivity network (AIR CT92 0294)', 1992-1994
- 'Sweet sorghum a sustainable crop for energy production in Europe: agricultural, industrial improvement, optimisation and implementation (AIR CT92 0041)', 1992-1994
- "Concerted action on Miscanthus" (FAIR CT96 1704), 1996
- "Giant reed (Arundo donax L.) network: improvement, productivity and biomass quality" (FAIR CT96 2028);, 1997-2001
- "Optimization of the production chain for high performance 'light natural sandwich materials' (LNS) as basis for scaling up" (FAIR CT98-3784), 1998-2002
- Biomass Production Chain and Growth Simulation Model for Kenaf (Hibiscus cannabinus), Biokenaf - 2003-2007
- Design, Development and Up-Scaling of a Sustainable production System for Hemp (Cannabis sativa) Textiles: an Integrated Quality SYStems Approach, 2002-2005
- Future crops for Food, Feed, Fiber and Fuel (4F CROPS), 2008-2011
- Fibre Crops as a sustainable source of biobased material for Industrial products in Europe and China- FIBRA, FP7 2012-2015
- Progetto ERASMUS plus NARA Training on Agriculture and Postharvest Fruit and Vegetables through Sustainable Best Practices, 2014-2016
- Marginal Lands for Growing Industrial Crops: Turning a burden to an opportunity (MAGIC) Horizon 2020, 2017-2021

### **Collaborazioni di ricerca internazionali**

- Nel 2008 stipula una convenzione con la ditta CERES con sede in California per lo studio di 260 accessioni di *Miscanthus sinensis*

- Nel 2010 stipula una convenzione con la ditta TreeFree Biomass solutions con sede a Seattle (USA) per lo studio di tecniche di propagazione, produzione e utilizzo dei prodotti dell'Arundo donax L.
- Nel 2013 stipula una convenzione con l'Università di Aberystwith per lo studio di produzione di seme da popolazioni di Miscanthus
- Responsabile del progetto Italia-Mozambico 'Enhancing productivity on family farms to increase Mozambique food security' 2017-2021

### **Relazioni ad invito**

1. *"Crop physiology of sorghum in relation to water and nitrogen stress"*, 1996. First European Seminar on Sorghum for Energy and Industry. Toulouse, France - 1-3 April 1996,
2. *"Colture erbacee annuali e poliennali da energia"*, 2001. XXXIII Convegno della Società Italiana di Agronomia su *"Le colture "non alimentari"* (in collaborazione con il prof. Salvatore Foti)
3. *"Disponibilità di risorse foraggere e movimenti zionali degli animali in allevamento nell'area dei Monti Nebrodi"*, nell'ambito della Giornata di Studio Accademia dei Georgofili *"La Transumanza: tecnica antica e tecnologie moderne"*, Catania, 27 settembre 2001
4. *"Ruolo agronomico delle leguminose foraggere"*, nell'ambito del Convegno della Società Italiana di Agronomia *"Ruolo agronomico dell'azotofissazione nelle leguminose foraggere e da granella"*, Torino 9-10 aprile 2002
5. *"Non-food crops from agriculture to industry"*. Bologna, may 15-16 2003, IENICA International South Europe Symposium
6. *"Le energie rinnovabili da colture dedicate per la sostenibilità agricola e la salvaguardia dell'ambiente"*. Convegno nazionale progetto MIUR-TISEN Bologna, 12 maggio 2005.
7. *"Biodiversità nei sistemi colturali erbacei"*, Convegno Nazionale *"L'agrobiodiversità per la qualificazione delle filiere produttive"*, Catania, 31 marzo - 2 aprile 2006 (in collaborazione con Abbate V., Lombardo G.M., Mauromicale G.)
8. *"Aspetti, agronomici, energetici ed ambientali delle colture da biomassa per energia per gli ambienti italiani"*, Workshop *"L'agricoltura per l'Energia Rinnovabile: I Futuri Scenari"*, Potenza, 23-24 novembre 2007
9. Accademia dei Georgofili, Giornata di Studio su *"Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili: Le risorse primarie"*, 15 febbraio 2007
10. *"Innovazione nei sistemi colturali erbacei mediterranei"*. Relazione generale al XXXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia, Catania 13-14 settembre 2007
11. *"Response of Perennial Bioenergy Grasses under Stress Conditions on Mediterranean areas"*, Plant Biology Europe FESPB/EPSO Congress 2014, Dublin, Ireland, 22-26 June 2014
12. *"European grassland s overview: Mediterranean region"*, 'EGF at 50: the future of European Grasslands' 25<sup>th</sup> European Grassland Federation General Meeting, Aberystwyth, Wales, U.K. 7 - 11 September 2014.
13. *"Perennial grasses for biomass production in Mediterranean areas"* 26<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops, Athens, 13-19 settembre 2014

### **Organizzazione Corsi di studio e Convegni**

- Ha coordinato e diretto un corso su *"Uso di tecniche agrometeorologiche e modellistiche in agricoltura"* all'Università di Catania. Luglio-settembre 1995.
- Primo corso di *"Crop Physiology"*, Catania, in collaborazione con la Società Italiana di Agronomia, 22-27 Settembre 2003

- Convegno Internazionale *Farming Systems Design 2007: 'Methodologies for Integrated Analysis of Farm Production Systems'* in collaborazione con le società scientifiche internazionali ESA, European Society for Agronomy, ASA, American Society Agronomy, IEMSS, Int. Environmental Modeling and Software Society, IFSA, International Farming Systems Association, e con la Società Italiana di Agronomia (SIA), Catania 10-12 Settembre 2007
- XXXVII Convegno annuale della Società Italiana di Agronomia (SIA) "*Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei*", Catania 13-14 Settembre 2007
- XLI Convegno annuale della Società Italiana di Agronomia (SIA), Bari 13-14 Settembre 2012
- XLII Convegno annuale della Società Italiana di Agronomia (SIA), Reggio Calabria, settembre 2013
- XLIII Convegno annuale della Società Italiana di Agronomia (SIA), Pisa Sant'Anna, 17-19 settembre 2014
- XLVI Convegno annuale della Società Italiana di Agronomia (SIA), Bologna, 13-16 settembre 2015

### **Valutazione progetti di ricerca**

- E' esperto indipendente delle Direzioni Generali, VI Agricoltura e XII Ricerca e Sviluppo della Comunità Europea per la valutazione dei progetti di ricerca di programmi comunitari.
- United States -Israel, Binational Agricultural Research and Development Fund
- Valutatore progetti PRIN-MIUR
- Valutatore attività GEV MIUR
- Valutatore progetti Regionali

### **Referee**

E' stato chiamato in qualità di 'referee' indipendente dalle seguenti riviste scientifiche:

- European Journal of Agronomy
- Agronomy Journal
- Field Crops Research
- Biomass and Bioenergy
- Industrial crops and products
- Bioresource and Technology
- Land Use Policy
- Energy Policy
- Biofuels, Bioproducts and Biorefining
- AGROCHIMICA
- Italian Journal of Agronomy

### **Incarichi nazionali ed internazionali**

- E' coordinatore del gruppo "Energy crops" dell' European Biofuel Technology Platform.
- E' coordinatore del Working Group "Biomass" della Piattaforma italiana del biocarburanti.

- Ha rappresentato l'Unione Europea sul tema "Energy crops production in Europe" al meeting Latin America – European Union Biofuels Research Workshop, Campinas – Sao Paulo, Brazil, 23-27 April 2007.
- World Biofuels Markets 'Next Generation Biofuels Technology and Science' Day within the Panel 'DEVELOPING A FRAMEWORK FOR BIOENERGY CROPS' 12th March 2008, Brussels, Belgium.
- Ha rappresentato la European Biofuel Technology Platform al meeting EU-INDIA S&T COOPERATION DAYS IN FOOD, AGRICULTURE, FISHERIES BIOTECHNOLOGIES & HEALTH RESEARCH, 4-6 November 2009 NEW DELHI
- Ha rappresentato la European Biofuel Technology Platform al VI International Symposium «EU-RUSSIA: COOPERATION in BIOTECHNOLOGY, AGRICULTURE, FORESTRY, FISHERIES & FOOD in the 7-th FRAMEWORK PROGRAMME» nell'ambito del "Second International Congress EurasiaBIO " April 13 - 14, 2010, Moscow, Russia.

### **Società Scientifiche**

- "Società Italiana di Agronomia"
- "European Society of Agronomy"
- "European Association of proteagineous crops"

### **Accademie**

- Socio effettivo dell'Accademia Gioenia, Catania
- Socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dell'Agricoltura, Bologna
- Socio corrispondente dell'Accademia dei Georgofili, Firenze

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI  
DEL PROF. SALVATORE COSENTINO**

1. Mauromicale G., Cosentino S., Cavallaro V, 1987. The relation between early indexes and yield in tomato for fresh consumption. *Eucarpia Tomato Working group on: "Modern trends in tomato genetics and breeding"*, Pontecagnano (SA), 2-6 settembre, 1-9.
2. Mauromicale G., Cosentino S., Copani V., 1988. Validity of thermal unit summations for purposes of prediction in *Phaseolus vulgaris* L. cropped in mediterranean environment. *Acta Horticulturae*, 229:321-331.
3. Lipari V., Mauromicale G., Cosentino S., 1988. Comparison of different thermal unit methods for predicting the fruit ripening in tomato. *Acta Horticulturae*, 229:299-305.
4. Ranalli P., Burchi G., Giordano I., Lombardo G. M., Pirani U., Ziliotto U., Fantino M. G., Gennari S., Cosentino S. L., Toniolo L., Canova A., Casarini B., 1988. Prove di coltivazione di pisello da granella secca in vari ambienti italiani. *L'informatore agrario*, 21 :55-71.
5. Lombardo G. M., Cosentino S., 1989. Soia 1989. Scelta varietale. Sicilia pianura. *L'informatore agrario*, 12:60-62.
6. Calabretta C., Cosentino S., Nucifora A., Sortino O., 1989. Valutazione di tipi di pomodoro coltivati in serra fredda resistenti all'attacco dei nematodi galligeni. *L'informatore fitopatologico*, 6:43-48.
7. Copani V., Cosentino S., 1989. La coltivazione del colza da olio in Italia. Scelta varietale 1989. Sicilia orientale. *L'informatore agrario*, 32:53-54.
8. Foti S., Mauromicale G., Cosentino S., 1989. Variazioni del contenuto in azoto totale e nitrico nelle foglie e nel capolino del carciofo (*Cynara Scolymus* L.) in rapporto alla concimazione azotata. *Rivista di Agronomia*, 2-3:160-166.
9. Fallico R., Ferrante M., Nucifora A., Sortino O., Calabretta C., Cosentino S., 1989. Residui di antiparassitari in pomodori coltivati in serra con trattamenti differenziati. *Atti del "7° Simposio Chimica degli Antiparassitari, Agricoltura e Informatica"*, Piacenza 8 e 9 giugno 1989, pp. 73-84.
10. Cosentino S., Mauromicale G., 1990. Transpiration and plant water status of globe artichoke (*Cynara scolymus* L.) grown from seed and from vegetative organs with two water regimes. *Acta Horticulturae*, 278:261-270.
11. Cosentino S., Sortino O., 1990. Azione di un concime a "cessione controllata" su melanzana in coltura protetta. *Culture Protette*, 11, 69-74.
12. Tuttobene R., Cosentino S., Vagliasindi C., 1990. Studio del processo di accrescimento del seme di soia in ambiente mediterraneo. *Agricoltura Ricerca*, 107:71-80.
13. Foti S., Mauromicale G., Cosentino S., 1991. Effects of supplementary lighting on the biological and agronomic behaviour of snap bean, cucumber and summer squash in cold greenhouse. *Acta Horticulturae*, 287:51-58.
14. Mauromicale G., Foti S., Cosentino S., 1991. Effects of sowing date on the production of *Phaseolus vulgaris* L. in cold greenhouse. *Acta Horticulturae*, 287:289-298.
15. Calabretta C., Colombo A., Cosentino S., Schiliro' E., Sortino O., 1991. Effects of soil solarization on larvae of *Meloydogine* Spp. in soil and root of tomato "Novi F1" in cold greenhouse. *Atti del Convegno "Integrated control in protected crops under mediterranean climate"*. Alassio, 29/9-2/10, 1991, 164-171
16. Sortino O., Cosentino S., Patanè C., 1991. Primi risultati sul comportamento bioagronomico di varietà di lino da seme nella Sicilia orientale. *L'Informatore Agrario*, 29, 46-48.

17. Abbate V., Cosentino S., Santonoceto C., 1991. Relazioni tra temperatura, fotoperiodo e durata di alcuni stadi del ciclo biologico in *Vicia faba* L. in ambiente mediterraneo. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.*, 24, 337, 387-403.
18. Fallico R., Ferrante M., Sortino O., Cosentino S., 1991. La difesa antiparassitaria ipogea con metodi tradizionali e alternativi in serricoltura: effetti sanitari, ambientali e agronomici. *Atti del 34° Congresso Nazionale "Ambiente e salute", Roma 16-19 Aprile*, 76-80.
19. Sortino O., Cosentino S., 1991. Influenza dell'illuminazione supplementare sul pomodoro coltivato in serra fredda. *Colture protette*, 10:81-85.
20. Quaglietta Chiarandà F., D'Andria R., Monotti M., Cosentino S., Guiducci M., Morelli G., Salera E., Leoni O., 1992. Irrigazione del girasole coltivato in secondo raccolto. *L'Informatore Agrario* 8, 65-74.
21. Foti S., Abbate V., Cosentino S. L., Barbera A., 1992. Study on the seed growth in *Vicia faba* L. in mediterranean environment. *Proceedings of the 1st European Conference on grain legumes, Angers (France), 1-3 giugno 1992*, 295-296.
22. Cosentino S. L., Copani V., Patanè C., Barbera A., 1992. Validity of thermal and photothermal units for purposes of prediction in *Vicia faba* L. in mediterranean environment. *Proceedings of the 1st European Conference on grain legumes, Angers (France), 1-3 giugno 1992*, 231-232.
23. Cosentino S., Sortino O., Litrico P. G., 1992. Risposta produttiva, temperatura radiativa della copertura vegetale e stato idrico della pianta nel girasole (*Helianthus annuus* L.) in secondo raccolto con differenti regimi irrigui. *Rivista di Agronomia*, n.4 suppl., 633-640.
24. Cosentino S., Litrico P. G., 1992. Caratterizzazione quali-quantitativa dei pascoli della Sicilia Orientale. *Rivista di Agronomia*, n.3 suppl., 404-412.
25. Cavallero A., Talamucci P., Grignani C., Reyneri A., Cassaniti S., Cosentino S., et al., 1992. Caratterizzazione della dinamica produttiva di pascoli naturali italiani. *Rivista di Agronomia*, 26, n.3 suppl. 325-343.
26. Basso F., Santilocchi R., Postiglione L., Longo G., Cassaniti S., Litrico P. G., Cosentino S., et al., 1992. Gestione e miglioramento di pascoli italiani. *Rivista di Agronomia*, 26, n.3 suppl. 344-359.
27. Nucifora A., Cosentino S., Sortino O., Colombo A., 1992. Effetti del trattamento del terreno con bromuro di metile sulla presenza di galle nelle radici e sul contenuto di bromo nel terreno e nei frutti in tipi di pomodoro resistenti ai nematodi (*Meloidogyne* spp.) coltivati in serra fredda. *Atti Giornate Fitopatologiche*, 1, 265-274.
28. Colombo A., Cosentino S., Sortino O., Nucifora A., 1992. Metodi chimici e tecniche alternative di intervento nella disinfestazione del suolo dai nematodi galligeni (*Meloidogyne* spp.) su pomodoro in coltura protetta. *Atti del Convegno di Nematologia. Pordenone, 18-20 giugno*, 143-153.
29. Tuttobene R., Cosentino S., Cavallaro V., 1993. Su un possibile modello di accrescimento e produzione del frumento duro (*Triticum durum* Desf.) in relazione a parametri meteorici in ambiente mediterraneo. *Rivista di Agronomia*, 4:608-620.
30. Cosentino S., Sortino O., Colombo A., Nucifora A., 1993. Pomodoro in serra fredda: la solarizzazione del terreno. *Colture Protette*, 2, 87-91.
31. Abbate V., Cosentino S., Copani V., 1993. La produzione del colza (*Brassica napus* L. var. oleifera DC.) in ambiente mediterraneo. *Rivista di Agronomia*, 2, 125-134.
32. Tuttobene R., Cosentino S., Vagliasindi M., 1993. Analyse de croissance de la pomme de terre cultivee dans l'environnement mediterraneen. *Proceedings of 12<sup>th</sup> Conference of EAPR, (European Association for Potato Research) Paris 18-23 Julliet*, 16-17.
33. Copani V., Cosentino S., Tuttobene R., Patanè C., 1994. Relazioni tra temperatura, fotoperiodo e fenofasi nel colza in ambiente mediterraneo. *Agricoltura Ricerca*, 154:55-64.

34. 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.) in mediterranean environment. *Proc. 3<sup>rd</sup> ESA Congress, Abano - Padova, Italy*, 94-95.
35. Abbate V., Copani V., Cosentino S., Tuttobene R., 1994. Sunflower (*Helianthus annuus* L.) in summer sowing after barley and after wheat in southern Italy. *Proc. 3<sup>rd</sup> ESA Congress", Abano - Padova, Italy*, 646-647.
36. Foti S., Guarnaccia P., Cosentino S., 1994. Contribution of awns to ear gas exchanges and grain filling in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) grown in mediterranean environment. *Proc. 3<sup>rd</sup> ESA Congress, Abano - Padova, Italy*, 124-125.
37. Cassaniti S., Cosentino S., Litrico P. G., 1994. Effetti della concimazione minerale su alcuni pascoli dell'Italia meridionale. *Rivista di Agronomia*, 3:214-221.
38. Colombo A., Cosentino S., Sortino O., Nucifora A., 1994. Control of nematodes (*Meloidogyne* spp.) with alternative practices in cold greenhouse. *Acta horticultrae*, 361, 406-413.
39. Cosentino S., Mauromicale G., Ierna I., Sortino O., 1994. Influenza della temperatura e del fotoperiodo sulla fenologia di *Phaseolus vulgaris* L. *Atti Convegno Nazionale su "Il fagiolo fresco in Italia: stato attuale e prospettive"*, Potenza, 16-17 settembre, 73-84.
40. Mauromicale G., Cosentino S., Sortino O., Ierna A., 1994. Possibile calendario di produzione del fagiolo fresco in Sicilia. *Atti Convegno Nazionale su "Il fagiolo fresco in Italia: stato attuale e prospettive"*, Potenza, 16-17 settembre, 251-262.
41. Copani V., Cosentino S., Sortino O., 1995. Variazione di alcuni indici fisiologici del cotone in rapporto allo stato idrico del terreno. *Agricoltura Ricerca*, 157:149-158.
42. Cosentino S., Copani V., Guarnaccia P., 1995. Influenza della temperatura sul decorso delle fenofasi nel cotone. Modello previsionale basato sulle somme termiche. *Agricoltura Ricerca* 157:143-148.
43. Abbate V., Cosentino S., 1995. A crop simulation model of *Vicia faba* L. *major* and *minor* in mediterranean environment. *Proceedings 2<sup>nd</sup> European Conference on "Improving production and utilisation of grain legumes"*, Copenhagen (DE), 9-13 July, 140-141.
44. Santonoceto C., Cosentino S., Anastasi U., 1995. Plant water status and growth of two field bean (*Vicia faba* L. Subsp. *equina*) cultivars in mediterranean environment. *Proceedings 2<sup>nd</sup> European Conference on "Improving production and utilisation of grain legumes"*, Copenhagen (DE), 9-13 July, 113.
45. Copani V., Cosentino S., Abbate V., 1995. Speciale Ricino. Concimazione azotata e irrigazione. *L'Informatore agrario, suppl. N.46*, 12-13.
46. Colombo A., Sortino O., Donzella G., Cosentino S., Assenza M. e Serges T., 1995. Controllo dei nematodi galligeni su pomodoro in serra fredda mediante sistemi fisici integrati con mezzi chimici. *Nematologia Mediterranea*, 23 - Suppl., 179-184.
47. Colombo A., Sortino O., Cosentino S., Nucifora A., Barbarossa B., 1995. Impiego di funghi predatori (*arthrobotrys* spp.) contro i nematodi galligeni su melanzana in serra fredda. *Nematologia Mediterranea*, n.23 Suppl., 149-154.
48. 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.
49. Cosentino S., Barbera A.C., Copani V., 1996. Distribuzione degli assimilati in due tipi di *Vicia Faba* L. *Agricoltura Ricerca*, 161:83-92.
50. Tuttobene R., Cosentino S., Leonardi S., 1996. Radiazione solare intercettata ed accrescimento in *Vicia faba* L. *Agricoltura Ricerca*, 161:125-130.

51. Cosentino S. L., 1996. Crop physiology of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in relation to water and nitrogen stress. *Atti del Convegno "First European Seminar on Sorghum", Tolosa, 1-3 Aprile, 30-41.*
52. 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 del Convegno "First European Seminar on Sorghum", Tolosa, 1-3 Aprile, 228-235.*
53. Mantineo M., Cosentino S., Gosse G., Chartier M., 1996. The prediction of leaf appearance in sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in relation to air temperature and photoperiod. *Atti del Convegno First European Seminar on Sorghum, Tolosa, 1-3 Aprile, 273-379.*
54. Mantineo M., Medeiros S.L.P., Chartier M., Gosse G., Cosentino S., 1996. First estimation of Ceres model's genetic coefficients for three sorghum genotypes. *Atti del Convegno "First European Seminar on Sorghum", Tolosa, 1-3 Aprile, 280-286.*
55. Cassaniti S., Cosentino S., Litrico P.G., 1996. Ecofisiologia di *Dactylis glomerata* L. e *Festuca arundinacea* Schreb. in clima caldo-arido. *Rivista di Agronomia n.4, 637-644.*
56. Foti S., Cosentino S., Patanè C., Guarnaccia P., 1996. Growth and yield of C-4 species for biomass production in mediterranean environment. *Atti del Convegno "9th European Bioenergy Conference & 1st Energy from Biomass Technology Exhibition", Copenhagen, 24-27 June, 612-621.*
57. Abbate V., Sortino O., Cosentino S., Cammarata M., 1996. Valutazione del comportamento agronomico e delle caratteristiche di qualità dell'olio di nuovi ibridi di girasole nella Sicilia orientale. *Tecnica Agricola, n.4, Ottobre- Dicembre, 5-18*
58. Abbate V., Cammarata M., Cosentino S., Ruberto G., Effect of water stress on the fatty acid composition of sunflower seed oil in southern Italy. *Stampato in proprio ai sensi dell'art.4 del decreto legislativo luogotenenziale 31 agosto 1945 n. 660.*
59. Riggi E., Cosentino S., Abbate V., 1996. Caratterizzazione di genotipi di *Vicia faba* L. in rapporto al contenuto proteico e ad alcuni fattori antinutrizionali. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 29, 351:93-112, Catania.*
60. Foti S., Cosentino S., Copani V., Patanè C., Guarnaccia P., 1997. "Land suitability" di colza (*Brassica napus* var. *oleifera* D.C.) e sorgo zuccherino (*Sorghum bicolor* (L.) Moench.) in Sicilia. *Rivista di Agronomia, 31, 2, 454-464.*
61. 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. *Proceedings of "First International sweet sorghum conference", Beijing, China, 14-19 September, 352-362.*
62. Cosentino S., Riggi E., Mantineo M., 1997. Sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) performance in relation to soil water deficit in the south of Italy. *Proceedings of "First International sweet sorghum conference", Beijing, China, 14-19 September, 430-443.*
63. Cosentino S., Copani V., Riggi E., Mantineo M., 1997. Comparison of different sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) genotypes in mediterranean environment. *Proceedings of "First International sweet sorghum conference", Beijing, China, 14-19 September, 444-455.*
64. Copani V., Cosentino S., Riggi E., Cammarata M., 1997. Effects on yield and yield components of plant density of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) in mediterranean environment. *Proc. 1vth International Safflower Conference, Bari 2-7 June. Adriatica Editrice, Bari, Italia, 112-114.*
65. Cosentino S., Copani V., Cammarata M., Riggi E., 1997. Relations between meteorological parameters, yield and seed oil content in safflower (*Carthamus tinctorius* L.) in

- mediterranean environment. *Proc. Ivth International Safflower Conference, Bari 2-7 June, 1997, Adriatica Editrice, Bari, Italia, 149-152.*
66. Abbate V., Cosentino S. L., Copani V., Anastasi U., 1997. Parametri meteorici, fenologia e produzione di seme in lino (*Linum usitatissimum* L.) nel meridione d'Italia. *Sementi elette, n.2, 51-57.*
  67. Cassaniti S., Cosentino S., Copani V., Gresta F., 1998. Ampliamento del calendario produttivo e miglioramento della qualità del foraggio negli ambienti collinari e montani della Sicilia. *Atti 32° Convegno annuale della SIA "Sistemi colturali di collina: tradizione e innovazione per un'agricoltura sostenibile", Ancona 15-18 settembre 1998, 119-120*
  68. Cosentino S., Mantineo M., Barbera A.C., Riggi E., 1999. A biomass partitioning submodel for a simulation model on development and growth of durum wheat (*Triticum durum* Desf.). *Proceedings International symposium "Modelling cropping systems", Lleida (Spagna), luglio 21-23, 67-68.*
  69. Gabrielle B., Angas P., Cosentino S., Mantineo M., Langensiepen M., Gosse G., 1999. Extrapolation of soil-crop models across Europe: is model structure still relevant compared to parameterisation?. *Proceedings International symposium "Modelling cropping systems", Lleida (Spagna), luglio 21-23, 183-184.*
  70. Gresta F., Cosentino S., Ruberto G., 1999. Relazioni tra alimentazione al pascolo e composti volatili dei prodotti lattiero-caseari. *CASEUS IV, 4, 68-72.*
  71. Foti S., Cosentino S., Patanè C., Foti Cuzzola C., 1999. Effetti del regime idrico e della somministrazione di azoto in *Miscanthus x Giganteus* Greef e Deu. in ambiente mediterraneo. *Atti 33° Congresso della SIA su "Le colture "non alimentari", Legnaro (PD), 20-23 Settembre, 134-135.*
  72. Cosentino S., Patanè C., Mantineo M., 1999. Epoca di semina, concimazione azotata ed irrigazione in sorgo zuccherino (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in ambiente mediterraneo. *Atti 33° Congresso della SIA su "Le colture "non alimentari", Legnaro (PD), 20-23 Settembre, 67-68.*
  73. Cosentino S., Copani V., D'Agosta G., 1999. Valutazioni di popolazioni di *Arundo donax* L. reperite in Sicilia e in Calabria. *Atti 33° Congresso della SIA su "Le colture "non alimentari", Legnaro (PD), 20-23 Settembre, 65-66.*
  74. Cosentino S., Copani V., Mantineo M., Foti S., 1999. Risposta di una coltura di sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) a diversi livelli di input. *Atti 33° Congresso della SIA su "Le colture "non alimentari", Legnaro (PD), 20-23 Settembre, 90-91.*
  75. Cassaniti S., Cosentino S., Copani V., Gresta F., 1999. Promozione delle produzioni foraggere in sistemi validi per le aree interne. *Atti del Convegno di Studi su "I cinquant'anni della Facoltà di Agraria di Catania", vol.III, 21-40.*
  76. Foti S., Cosentino S., Mantineo M., 2000. Colture e processi erosivi. Primi risultati di ricerche nella collina interna siciliana. *Rivista di Agronomia, 4: 425-434.*
  77. Christou M., Mardikis M., Kyritsis S., Cosentino S., Jodice R., Vecchiet M., Gosse G., 2000. Screening of *Arundo donax* L. populations in South Europe. *Proc. 1<sup>st</sup> World Conference on Biomass for Energy and Industry, Sevilla, Spain, 5-9 June, 2048-2051.*
  78. Foti S., Abbate V., Cosentino S., 2000. Agrometeorologia e programmazione nelle colture erbacee. *Tecnica agricola, 4, 31-44.*
  79. Foti S., Cosentino S., Mantineo M., 2001. Colture e processi erosivi. Secondo contributo di ricerche nella collina interna siciliana. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 9-10.*

80. Cosentino S., Riggi E., Foti Cuzzola C., 2001. Indici energetici di colture diverse in ambiente mediterraneo. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 186-187.*
81. Cosentino S., D'Agosta G.M., Patanè C., 2001. La "Life Cycle Analysis" per la valutazione dell'impatto ambientale nella coltivazione del sorgo da biomassa. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 77-78.*
82. Cosentino S., Copani V., Mantineo M., 2001. Perdite e asportazioni di azoto in sorgo da biomassa a diversi livelli di input energetico. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 176-177.*
83. Foti S., Cosentino S., 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 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 218-219.*
84. Cosentino S., Cassaniti S., Copani V., Gresta F., 2001. Stima dell'azoto-fissazione di leguminose foraggere prative nell'ambiente dei Monti Nebrodi. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 29-30.*
85. Cassaniti S., Cosentino S., Gresta F., Copani V., 2001. L'erba medica per la valorizzazione delle produzioni foraggere dell'ambiente alto collinare dei monti Nebrodi. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre 2001, 35-36.*
86. Rivelli A.R., Lovelli S., Cosentino S., Perniola M., Pizza S., 2001. Effetto del genotipo e della disponibilità idrica sulla risposta quanti-qualitativa del frumento duro nella collina materana. *Atti 34° Congresso della SIA su "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura", Pisa 17-21 Settembre, 267-268.*
87. Cosentino S., Guarnaccia P., Riggi E., Najarpour G., 2001. A submodel for grain protein concentration in durum wheat. *Proceedings International Symposium "Modelling Cropping Systems", Florence, 16-18 July, Italy, 117-118.*
88. Cosentino S., Mantineo M., Gabrielle B., Gosse G., 2001. CERES-Sorghum simulation of crop growth and soil water and nitrogen dynamics as affected by different input levels. *Proceedings International Symposium "Modelling Cropping Systems", Florence, 16-18 July, 61-62.*
89. Foti S., Cosentino S., 2001. Colture erbacee annuali e poliennali da energia. *Rivista di Agronomia, 35: 200-215.*
90. Foti S., Cosentino S., Mauromicale G., 2001. Esigenze ambientale rispetto al clima, al terreno, all'alimentazione. In *"Leguminose e agricoltura sostenibile - Specie da granella e cover crops". Calderini Edagricole, 17-44.*
91. Christian D.G., Haase E., Schwarz H., Dalianis C., Clifton-Brown J.C., Cosentino S., 2001. Agronomy of *Miscanthus*. In *"Miscanthus for energy and fibre" (Eds. Jones M. and Walsh M.), 21-45.*
92. Cassaniti S., Cosentino S., Copani V., Riggi E., 2001. Disponibilità di risorse foraggere e movimenti zionali degli animali in allevamento nell'area dei Monti Nebrodi. *Atti dei Georgofili, Giornata di Studio "La Transumanza: tecnica antica e tecnologie moderne", 27 settembre, 1-38.*
93. Foti S., Cosentino S., 2001. Colture erbacee annuali e poliennali da energia. *Tecnica Agricola, 1-2,1/16.*

94. Gabrielle B., Roche R., Angas P., Cantero-Martinez C., Cosentino S., Mantineo M., Langensiepien M., Henault C., Laville P., Nicoullaud B., Gosse G., 2002. A priori parameterisation of the CERES soil-cop models and test against several European data sets. *Agronomie: Agriculture and Environment*, 22,2:119-132.
95. Foti S., Cosentino S., Patanè C., D'Agosta G., 2002. Effects of osmo-conditioning upon seed germination of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench.) under low temperatures. *Seed Science and Technology* 30, 521-533
96. Cosentino S., Copani V., Mantineo M., Foti S., 2002. Risposta di una coltura di sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) a diversi livelli di energia ausiliaria. *Rivista di Agronomia*, 36:357-365.
97. Cosentino S., Foti S., Lombardo G.M., Vagliasindi C., 2002. Stima della produzione potenziale del frumento duro nella Sicilia orientale per mezzo di un modello di simulazione. *Rivista di Agronomia*, 36, 36:367-375
98. Foti S., Cosentino S., Patanè C., Copani V., Sanzone E., 2003. Plant indicators of available soil water in *Miscanthus x giganteus* Greef et Deu. *Agronomie: Agriculture and Environment* 23:29-36.
99. Cosentino S., Cassaniti S., Copani V., Corleto A., Ziliotto U., 2003. Ruolo agronomico delle leguminose foraggere. *Rivista di Agronomia*. 37:5-19
100. Cosentino S. L., Cassaniti S., Gresta F., Copani V., Testa G., 2003. Quantificazione dell'azotofissazione in sulla ed erba medica sui Monti Nebrodi. *Rivista di Agronomia*. 37:119-127
101. Cassaniti S., Cosentino S., Riggi E., Venera Copani, 2003. Produttività ed asportazione di azoto da parte della coltura graminacea in erbai bifiti di *Lolium multiflorum* (L.) e leguminose foraggere. *Rivista di Agronomia*. 37:79-88
102. Myrsini Christou, Michalis Mardikis, Efthimia Alexopoulou, Spyros Kyritsis, Salvatore Cosentino, Massimo Vecchiet Mike Bullard, Ghislain Gosse, Jesus Fernandez, Nasir El Bassam, 2002 *Arundo donax*. productivity in the EU. Results from the giant reed (*arundo donax* l.) network (1997-2001). *Proc. 12<sup>th</sup> European Conference and Technology exhibition on Biomass for Energy, Industry and climate protection, Amsterdam, the Netherlands, 17-21 June*.
103. Mardikis M., Christou M., Alexopoulou E., Kyritsis S., Cosentino S., Vecchiet M., 2002. *Arundo donax* L. propagation trials, ). *Proc. 12<sup>th</sup> European Conference and Technology exhibition on Biomass for Energy, Industry and climate protection, Amsterdam, the Netherlands, 17-21 June*.
104. Lorenzoni C., Habyarimana E., Bonari P., Laureti D., Di Bari V., Cosentino S., 2002. Multilocational evaluation of biomass sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in Italy. *Proc. 12<sup>th</sup> European Conference and Technology exhibition on Biomass for Energy, Industry and climate protection, Amsterdam, the Netherlands, 17-21 June*.
105. Foti S., Cosentino S.L., Riggi E., Foti Cuzzola C., 2002. Emissione delle foglie e fillocrono in colture erbacee diverse. *Atti del convegno Nazionale "Phenagri. Fenologia per l'Agricoltura". Roma 5-6 dicembre*.
106. Foti S., Cosentino S.L., Riggi E., Foti Cuzzola C., Mantineo, M., 2002. Studi fenologici in colture erbacee diverse. *Atti del convegno Nazionale "Phenagri. Fenologia per l'Agricoltura". Roma 5-6 dicembre*.
107. Cosentino Cassaniti Maugeri Gresta Copani, 2002 . Effetti di trattamenti diversi sulle caratteristiche agronomiche e botaniche di un pascolo Alto-collinare della Sicilia orientale. *Tecnica Agricola LIV*, 3-4, 1-17
108. Cosentino S.L., Riggi E., Foti Cuzzola C., 2003. Relazioni tra la temperatura dell'aria e la comparsa delle foglie in colture erbacee a ciclo primaverile estivo in ambiente mediterraneo. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 345-346.

109. Cosentino S.L., Copani, V., D'Agosta G.M., Sanzone E., 2003. La propagazione di una coltura di canna comune (*Arundo donax* L.) mediante talee di culmo. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 165-166.
110. Cosentino S.L., D'Agosta G.M., Patanè C., Copani, V., 2003. Ecofisiologia e qualità di ecotipi di sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench. a differente attitudine produttiva. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 327-328.
111. Cosentino S.L., Riggi E., Foti Cuzzola C., 2003. Relazioni tra la temperatura dell'aria e la comparsa delle foglie in colture erbacee a ciclo primaverile estivo in ambiente mediterraneo. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 345-346.
112. Cosentino S.L., Riggi E., Foti Cuzzola C., Mantineo M., 2003. Epoche di semina e fenologia in colture erbacee a ciclo primaverile estivo in ambiente mediterraneo. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 231-232.
113. Cosentino S.L., Sanzone E., Copani, V., Mantineo M., 2003. Effetti della disponibilità idrica e del contenuto di azoto del terreno sulle caratteristiche morfobiometriche e tecnologiche in *Miscanthus* e *Arundo*. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 161-162.
114. Cassaniti, S., Cosentino, S., Gresta F., Copani, V., 2003. Caratteristiche quantitative e qualitative di alcune specie graminacee e leguminose foraggiere micro e macroterme nella Sicilia orientale. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 349-350.
115. Copani V., Cosentino S.L., D'Agosta G.M., Mantineo, M., 2003. Validità di differenti metodi di propagazione per l'impianto di una coltura di canna comune (*Arundo donax* L.). XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 163-164.
116. Foti S., Cosentino S.L., Mantineo, M., Spadaro G., 2003. Contributo dei sistemi colturali al contenimento della CO<sub>2</sub> dell'atmosfera. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 95-96.
117. Foti S., Lombardo G.M., Cosentino S.L., Raciti C.N., 2003. Indagine territoriale per lo studio delle caratteristiche quantitative e qualitative di frumento duro in Sicilia. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 343-344.
118. Guarnaccia P., Cosentino S.L., Copani V., Avola G., 2003. Emissione di CO<sub>2</sub> nel terreno in condizioni ambientali ed agronomiche diversificate. XXXV Convegno Soc. Ita. Agronomia, 16-18 Settembre, 2003: 91-92.
119. Cassaniti S., Cosentino S.L., Riggi E., Copani V., Testa G., 2003. Effects of legume species on the N-uptake of barley (*Hordeum vulgare* L.) and dry matter yield of the respective binary grass/legume mixtures. Optimal Forage Systems for Animal Production and the Environment, 26-28 Maggio, Pleven - BULGARIA: 449-452.
120. Cassaniti, S., Cosentino, S., Copani, V., Riggi, E., 2003. Perennial forage crops as possible resources in the forage systems of Sicilian internal areas. Optimal Forage Systems for Animal Production and the Environment, 26-28 Maggio, Pleven - BULGARIA: 457-459.
121. Cassaniti, S., Cosentino, S., Gresta F., Copani, V., Testa G., 2003. Residual effects of agronomic treatments on a Mediterranean pasture environment. Optimal Forage Systems for Animal Production and the Environment, 26-28 Maggio, Pleven - BULGARIA: 77-80.
122. Cosentino S.L., Copani V., 2003. Vegetal fibres as multipurpose material. Agroindustria. 2, 2/3:137-146
123. Cosentino S., Sanzone E., Copani V., Mantineo M., 2003 - Effetti della disponibilità idrica e del contenuto di azoto del terreno sulle caratteristiche morfobiometriche e tecnologiche in *Miscanthus* e *Arundo*. Atti XXXV Convegno Società Italiana di Agronomia, Portici 16-18 Settembre 2003, 161-162

124. Cosentino S.L., Riggi E., D'Agosta G. 2004. "Leaf photosynthesis in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) in response to water stress". 2<sup>nd</sup> World Conference on Biomass for energy, Industry and Climate, 10-14 May 2004, Rome, Italy.
125. Cosentino S.L., Copani V., Mantineo M. 2004. "Behaviour of fibre hemp (*Cannabis Sativa* L.) genotypes in the arid conditions of the south of Italy". 2<sup>nd</sup> World Conference on Biomass for energy, Industry and Climate, 10-14 May 2004, Rome, Italy.
126. Cosentino S.L., D'Agosta G., Copani V., Testa G. 2004. "Yield and development of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) crop in relation to genotype, sowing time and plant population in Mediterranean environment". 2<sup>nd</sup> World Conference on Biomass for energy, Industry and Climate, 10-14 May 2004, Rome, Italy.
127. Riggi E., Cosentino S.L., Mantineo M. 2004. "Gas exchange and stomatal behaviour in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) as effected by artificial light intensity during night measurement". 2<sup>nd</sup> World Conference on Biomass for energy, Industry and Climate, 10-14 May 2004, Rome, Italy.
128. Spadaro G., Flanagan D.C., Cosentino S.L., Mantineo D. 2004. "Estimation of soil erosion using the wepp model for Mediterranean conditions". VII ESA Congress: European agricultural in a global context. KVL Copenhagen Denmark. 11-15 July 2004.
129. Cosentino S.L., Riggi E., Foti Cuzzola C. 2004. "Radiation use efficiency in sorghum, maize and sunflower as influenced by mean air temperature in Mediterranean environment". VII ESA Congress: European agricultural in a global context. KVL Copenhagen Denmark. 11-15 July 2004.
130. Riggi E., Cosentino S.L., Foti Cuzzola C., Mantineo M. 2004. "Photosynthesis and respiration in sunflower and sorghum as influenced by high air temperature in Mediterranean environment". VII ESA Congress: European agricultural in a global context. KVL Copenhagen Denmark. 11-15 July 2004.
131. 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". VII ESA Congress: European agricultural in a global context. KVL Copenhagen Denmark. 11-15 July 2004.
132. 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.)". VII ESA Congress: European agricultural in a global context. KVL Copenhagen Denmark. 11-15 July 2004.
133. Habayrimana E., Bonardi P., Laureti D., Di Bari V., Cosentino S.L., Lorenzoni C. 2004-. "Multilocational evaluation of biomass sorghum hybrids under two stand densities and variable water supply in Italy". Industrial Crops and Products 20 (2004) 3-9.
134. CAVALLARO V, FINOCCHIARO E, COSENTINO S, PATANE' C., AVOLA G (2004). Effects of medium composition and apex excision time on 'in vitro' growth of artichoke apices (*Cynara scolymus* L.). In: VII National Biotechnology Congress, Catania
135. Cosentino S.L., D'Agosta G., Mantineo M., Copani V. 2005 "Colture poliennali ed annuali da biomassa per energia in ambiente mediterraneo". XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia -. 20-22 Settembre 2005, Foggia, Italia.
136. Cosentino S.L., D'Agosta G., Mantineo M., Foti Cuzzola C., Copani V. 2005. "La "Life Cycle Assessment" di colture poliennali ed annuali da biomassa per energia". XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia. 20-22 Settembre 2005, Foggia, Italia.
137. Sanzone E., Cosentino S.L., Sortino O., Bellomia L. 2005. "Analisi degli scambi gassosi fogliari nel frumento duro sottoposto a differenti regimi termici". XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia. 20-22 Settembre 2005, Foggia, Italia.

138. Patanè C., Riggi E., Cosentino S.L., D'Agosta G. 2005. "Contenuto idrico del terreno e qualità del pomodoro da industria in Sicilia". XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia. 20-22 Settembre 2005, Foggia, Italia.
139. Guarnaccia P., Lombardo G.M., Cosentino S.L., Riggi E., Doust M.A. 2005. "Variazioni del contenuto di proteine nella cariosside di frumento duro durante la maturazione in rapporto a stress idrici e termici". XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia. 20-22 Settembre 2005, Foggia, Italia.
140. Cosentino S.L., Mantineo M., Foti S. 2005. "Colture e processi erosivi. Terzo contributo di ricerche nella collina interna siciliana". XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia. 20-22 Settembre 2005, Foggia, Italia.
141. Lorenzoni C., Cosentino S.L., Foti S., Habyarimana E. 2005. "Selezione di nuovi genotipi di sorgo per la produzione di biomassa". Agroindustria Vol.4, Num.1 2005.
142. Cosentino S.L., Foti S., D'Agosta G., Mantineo M., Copani V. 2005. "Confronto tra gli impatti di biocombustibili e di combustibili fossili per mezzo della "Life Cycle Assessment" (LCA). Agroindustria Vol.4, Num.1 2005.
143. Cosentino S.L., Foti S., Venturi G., Giovanardi R. Copani V., Mantineo M., D'Agosta G., Bezzi G., Mazzocco G.T. 2005. "Colture erbacee annuali e poliennali da biomassa per energia di possibile coltivazione in Italia". Agroindustria Vol.4, Num.1 2005.
144. Sortino O., Patanè C., D'Agosta G., Cosentino S.L. 2005. "Effect of sowing time on seed production on kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) in Sicily". 14<sup>th</sup> European Biomass Conference, 17-21 October 2005, Paris, France.
145. Cosentino S.L., Riggi E., Copani V., Mantineo M. 2005. "Ecophysiological and productive behaviour of hemp (*Cannabis sativa* L): a multipurpose crop for Mediterranean sustainable agriculture". 14<sup>th</sup> European Biomass Conference, 17-21 October 2005, Paris, France.
146. Alexopoulou E., Christou M., Cosentino S.L., Danalatos N., Archotoulis S., Venturi G., Virgilio N., Fernando A.L., Tenorio J.L., Gonzalez J., Gosse G., Lips S., van Berg D., Heaton R. 2005. "Biokenaf an european network lot the biomass production chain of the kenaf". 14<sup>th</sup> European Biomass Conference, 17-21 October 2005, Paris, France.
147. Cosentino S.L., Copani V., D'Agosta G., Mantineo M. 2005. "Performance of different biomass crops for energy in Mediterranean environment". 14<sup>th</sup> European Biomass Conference, 17-21 October 2005, Paris, France.
148. Cosentino S.L., Copani V., D'Agosta G., Sanzone E., Mantineo M. 2006. "First results on evaluation of *Arundo donax* L. clones collected in Southern Italy". Industrial Crops and Products 23 (2006) 212-222.
149. ABBATE V, COSENTINO S., LOMBARDO G.M, MAUROMICALE G (2006). Biodiversità nei sistemi colturali erbacei. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2); p. 53-69, ISSN: 1127-3496
150. COPANI V, BARBERA A.C, TESTA G, COSENTINO S., PATANE' C (2006). Caratterizzazione dei semi di popolazioni siciliane di sulla (*Hedisarum coronarium* L.) e isolamento dei microsimbionti specifici. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2); p. 428-432, ISSN: 1127-3496
151. COSENTINO S., COPANI V, D'AGOSTA G.M, MANTINEO M, LITRICO A (2006). Valutazione di germoplasma di specie del genere *Miscanthus* e *Saccharum* per la produzione di biomassa. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2); p. 433-436, ISSN: 1127-3496
152. COSENTINO S., COPANI V, D'AGOSTA G, SANZONE E, MANTINEO M (2006). First results on evaluation of *arundo donax* L. clones collected in Southern Italy. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 23; p. 212-222, ISSN: 0926-6690

153. COSENTINO S., COPANI V, MANTINEO M, SANZONE E, D'AGOSTA G, RUSSO A (2006). Biodiversità intraspecifica in cloni nel meridione d'Italia. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2); p. 437-442, ISSN: 1127-3496
154. RIGGI E, PATANE' C, COSENTINO S. (2006). Contenuto di composti antiossidanti in ecotipi di pomodoro da serbo del meridione d'Italia. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2); p. 779-782, ISSN: 1127-3496
155. PATANE' C, DAGOSTA G, COSENTINO S. (2006). Effect of different irrigation and nitrogen fertilisation levels on biomass yield of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) cultivated in Sicily. In: BIBLIOTHECA FRAGMENTA AGRONOMICA BOOK OF PROCEEDINGS IX ESA Congress. WARSAW, POLAND, 4-7 SEPTEMBER 2006, PULAWY - WARSAW: MARIUSZ FOTYMA, BARBARA KAMINSKA, vol. 11 PART I, p. 189-190, ISBN/ISSN: 0860-4088
156. DAGOSTA G, PATANE' C, COSENTINO S. (2006). Effects of genotype, sowing time and plant population on kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) productivity in Mediterranean environment. In: BIBLIOTHECA FRAGMENTA AGRONOMICA BOOK OF PROCEEDINGS IX ESA Congress. WARSAW, POLAND, 4-7 SEPTEMBER 2006, PULAWY - WARSAW: MARIUSZ FOTYMA, BARBARA KAMINSKA, vol. 11 PART I, p. 77-78, ISBN/ISSN: 0860-4088
157. COSENTINO S., MANTINEO M, COPANI V (2006). Sod seeding and mulching to control soil erosion in Mediterranean environment. In: BIBLIOTHECA FRAGMENTA AGRONOMICA IX ESA Congress BOOK OF PROCEEDINGS. VARSAVIA, POLONIA, 4-7 SEPTEMBER 2006, PULAWY - WARSAW: MARIUSZ FOTYMA, BARBARA KAMINSKA, vol. 11 PART II, p. 519-520, ISBN/ISSN: 0860-4088
158. COSENTINO S., COPANI V, COSENTINO A, TESTA G (2006). Estimate of the amount of nitrogen uptaken by *Lolium multiflorum* LAM. deriving from biological nitrogen fixation of sweetvetch. In: BIBLIOTHECA FRAGMENTA AGRONOMICA IX ESA Congress BOOK OF PROCEEDINGS. WARSAW, POLAND, 4-7 SEPTEMBER 2006, PULAWY - WARSAW: MARIUSZ FOTYMA, BARBARA KAMINSKA, vol. 11 PART I, p. 375-376, ISBN/ISSN: 0860-4088
159. COSENTINO S., BONA S, COPANI V, PATANE' C, MANTINEO M, DAGOSTA G (2006). Aspetti agronomici, energetici ed ambientali di colture da biomassa per energia per gli ambienti italiani. In: Atti del Workshop "L'agricoltura per l'Energia Rinnovabile: I Futuri Scenari. POTENZA, 23-24 NOVEMBRE, POTENZA: Facoltà Agraria, p. 55-62
160. COSENTINO S., COPANI V., PATANE' C., MANTINEO M., D'AGOSTA G.M. (2007). Le colture da biomassa per energia per gli ambienti italiani. Attualità e prospettive. In: ACCADEMIA DEI GERGOFILII. Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili: le risorse primarie. vol. II, p. 1-34, FIRENZE: Accademia dei georgofili
161. SORTINO O, COSENTINO S., BELLOMIA L, SANZONE E, BARBERA A.C, CARTABELLOTTA D (2007). Effetti della concimazione azotata sulla produzione di biomass in colture poliennali (*Miscanthus x giganteus* Greef et Deu. e *Arundo donax* L.). In: Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei. Catania, Italia, 13-14 settembre, CATANIA: S.L. Cosentino, R. Tuttobene Ed., p. 167-168
162. RIGGI E, COSENTINO S., TESTA G, COSENTINO A (2007). Emissione Di CO2 dal suolo in risposta a sistemi colturali diversi. In: Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione nei sistemi colturali mediterranei. Catania, Italia, 13-14 settembre, CATANIA: S.L. Cosentino, R. Tuttobene Ed., p. 315-316
163. PATANE' C, DAGOSTA G.M, MANTINEO M, COSENTINO S. (2007). Radiation interception and use by kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) canopy under different water and nitrogen supply. In: 15th European Biomass Conference and Exhibition. Berlino, 7-11 May 2007, FIRENZE: ETA-Renewable Energies, p. 791-794, ISBN/ISSN: 978-88-89407-59-X

164. DAGOSTA G.M, COSENTINO S., MANTINEO M, PATANÈ C (2007). Life Cycle Assessment (LCA) of three perennial crops for energy in Southern Italy. In: Farming Systems Design 2007: an international symposium on Methodologies for Integrated Analysis of Farm Production Systems - Field-farm scale design and improvement. Catania, Italy, September 10-12, 2007, PAVIA: La Goliardica Pavese s.r.l., p. 27-28, ISBN/ISSN: 978-88-7830-474-1
165. COSENTINO S., PATANE' C, SANZONE E, COPANI V, FOTI S (2007). Effects of soil water content and nitrogen supply on the productivity of *Miscanthus x giganteus* Greef and Deu. in a Mediterranean environment. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 25; p. 75-88, ISSN: 0926-6690
166. PANE A, COSENTINO S., COPANI V, CACCIOLA S.O (2007). First report of Southern Blight caused by *Sclerotium Rolfsii* on Hemp (*Cannabis sativa*) in Sicily and Southern Italy. PLANT DISEASE, vol. 91; p. 636, ISSN: 0191-2917, doi: 10.1094/PDIS-91-5-0636A
167. COSENTINO S., TUTTOBENE R (a cura di) (2007). Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei. Di ATTI DEL XXXVII CONVEGNO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI AGRONOMIA - AUTORI VARI., CATANIA: S.L.Cosentino e R.Tuttobene, p. 1-362
168. COSENTINO S., SORTINO O, CARTABELLOTTA D, SANZONE E, BELLOMIA L, SCORDIA D (2007). Valutazione produttiva ed energetica di genotipi di sorgo sull'altopiano ibleo. In: Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei. Catania, Italia, 13-14 Settembre 2007, CATANIA: S.L. Cosentino, R. Tuttobene Ed., p. 143-144
169. COSENTINO S., SANZONE E, BELLOMIA L, SORTINO O, BELLIGNO A (2007). Chemical composition and energetic value of perennial ligno-cellulosic species (*Miscanthus x giganteus* Greef and Deu. and *Arundo donax* L.) grown in Mediterranean region. In: 15th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Market deployment. Berlino, Germany, 7-11 May 2007, FIRENZE: ETA-Renewable Energies, p. 820-823, ISBN/ISSN: 978-88-89407-59-X
170. COSENTINO S., DAGOSTA G.M, PATANÈ C, COPANI V, COSENTINO A (2007). Energetic yield in perennial crops in the semi-arid environment of Sicily (South Italy). In: 15th European Biomass Conference & Exhibition. Berlino, Germany, 7-11 May 2007, FIRENZE: ETA-Renewable energies, p. 799-802, ISBN/ISSN: 978-88-89407-59-X
171. COSENTINO S., MANTINEO M, COPANI V, GUARNACCIA P (2007). Soil erosion and runoff nutrient losses affected by different cropping systems in Sicily. In: Farming Systems Design: Field-farm scale design and improvement. Catania, Italy, September 10-12, 2007, PAVIA: La Goliardica Pavese, p. 101-102
172. COSENTINO S., MANTINEO M, COPANI V, GUARNACCIA P (2007). Effetti di sistemi colturali erbacei sul contenimento dei fenomeni erosivi nella collina interna siciliana. In: Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali erbacei mediterranei. Catania, Italia, 13-14 Settembre, CATANIA: S.L. Cosentino, R. Tuttobene Ed., p. 37-38
173. COSENTINO S., RIGGI E, TESTA G, COSENTINO A (2007). Stima dell'asportazione di azoto del frumento duro da azotofissazione del favino in precessione colturale. In: Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei. Catania, Italia, 13-14 settembre, CATANIA: S.L. Cosentino, R. Tuttobene Ed., p. 261-262
174. ALEXOPOULOU E, COSENTINO S., DANALATOS N, VENTURI G, VECCHIET M, , FERNNDO .L, TENORIO J.L, GOSSE G, LIPS S, VAN BERG, COOK S (2008). BIOKENAF NETWORK Presentation of the final results. In: 16th European Biomass Conference & Exhibition, from

research to industry and markets. Valencia, Spain, 2-6 June 2008, FIRENZE: ETA-Florence, p. 549-553, ISBN/ISSN: 978-88-89407-58-1

175. COPANI V, RIGGI E, COSENTINO S., TESTA G, VIRGILLITO S (2008). Ecologic and pastoral value of pastures of Sicilian mountains. In: Sustainable Mediterranean Grasslands and their Multi-Functions. Elvas (Portugal), 9-12 Aprile 2008, ZARAGOZA: PORQUEDDU C., TAVARES DE SOUSA M.M., vol. 79, p. 59-63, ISBN/ISSN: 1016-121-X/2-85352-378-0
176. PATANÈ C, COSENTINO S., COPANI V (2008). Hardseededness in two Medicago species as affected by water stress during seed development. In: Sustainable Mediterranean Grasslands and their Multi-Functions. Elvas (Portugal), 9-12 Aprile 2008, ZARAGOZA: PORQUEDDU C., TAVARES DE SOUSA M.M., vol. 79, p. 345-348, ISBN/ISSN: 1016-121-X/2-85352-378-0
177. COSENTINO S., COPANI V, PATANE' C, MANTINEO M, D'AGOSTA G.M (2008). Le colture da biomassa per energia per gli ambienti italiani. Attualità e prospettive. In: ACCADEMIA DEI GERGOFILI. Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili. 2 - Le risorse primarie. vol. II, p. 15-48, FIRENZE: Polistampa, ISBN/ISSN: 978-88-596-0439-6
178. COPANI V, COSENTINO S., SCANDURRA S (2008). Propagation of *Arundo Donax* L. by Means of Rhizome and Stem Cuttings. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 511-512, ISSN: 1125-4718
179. COSENTINO S., COPANI V, PATANÈ C, MANTINEO M, D'AGOSTA G.M (2008). Agronomic, Energetic and Environmental Aspects of Biomass Energy Crops Suitable for Italian Environments. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 81-95, ISSN: 1125-4718
180. COSENTINO S., MANTINEO M, COPANI V (2008). Sod Seeding and Soil Erosion in a Semi-arid Mediterranean Environment of South of Italy. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 47-48, ISSN: 1125-4718
181. COSENTINO S., TESTA G, COSENTINO A.D (2008). A Simulation Model for the Grain Durum Wheat Quality Traits. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 767-768, ISSN: 1125-4718
182. D'AGOSTA G.M, COSENTINO S., TESTA G, VIRGILLITO S (2008). Energy Balance of Durum Wheat (*Triticum Durum* Desf.) Cropping as Related to Different Agronomic Inputs in Mediterranean Environment. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 515-516, ISSN: 1125-4718
183. D'AGOSTA G, PATANÈ C, COPANI V, COSENTINO S. (2008). Crop Physiology of different Genotypes of Sorghum (*Sorghum bicolor*(L.) Moench) in South of Italy. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 517-518, ISSN: 1125-4718
184. MANTINEO M, PATANÈ C, COSENTINO S., D'AGOSTA G.M (2008). The Recovery of <sup>15</sup>N-labelled Fertilizer Applied to Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 537-538, ISSN: 1125-4718
185. PATANÈ C, CAVALLARO V, D'AGOSTA G, COSENTINO S. (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, vol. 3; p. 1-6, ISSN: 0931-2250, doi: 10.1111/1439-037X.2008.00314.x
186. PATANÈ C, D'AGOSTA G, COSENTINO S., CAVALLARO V (2008). Effects of Salt Stress and Temperature on Seed Germination of Sweet Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 695-696, ISSN: 1125-4718
187. PATANÈ C, TRINGALI S, CAVALLARO V, D'AGOSTA G, COSENTINO S. (2008). Effects of Drought Stress on Germination and Radicle Growth of Sweet Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 697-698, ISSN: 1125-4718

188. SORTINO O, SANZONE E, DIPASQUALE M, COSENTINO S. (2008). Effect of Plant Density on Crop Growth and Biomass Productivity of *Miscanthus x Giganteus* Greef et Deu. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3; p. 549-550, ISSN: 1125-4718
189. ALEXOPOULOU E, COSENTINO S., DANALATOS N, VENTURI G, FERNANDO A.L, TENORIO J.L, CADOUX S, VECCHIET M, KIPRIOTIS E (2009). Biomass yields of kenaf in Europe: effect of site, year and cultural practices on yields. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 138-141, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
190. ALEXOPOULOU E, COSENTINO S., SOLDATOS P, REINHARDT, ELBERSEN W, MONTI A, TENORIO J.L, FERNANDO A.L, KOSLOWSKI R, CHIMPEANU, MILLIONI D, KIPRIOTI M, GANKO E (2009). 4F crops: crops for food, feed, fiber and fuel. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 306-309, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
191. COPANI V, COSENTINO S., SORTINO O, TERRANOVA G, MANTINEO M, VIRGILLITO S (2009). AGRONOMIC AND ENERGETIC PERFORMANCE OF BRASSICA CARINATA A. BRAUN IN SOUTHERN ITALY. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from Research to Industry. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 167-170, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
192. COPANI V, COSENTINO S., TESTA G, GUARNACCIA P, LITRICO A (2009). Propagation of *Arundo donax* L. by means of rhizomes and stem cuttings in semi-arid Mediterranean environment. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 595-598, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
193. COSENTINO A.D, LOMBARDO A, LICCIARDELLO G, SORTINO O, COSENTINO S. (2009). Molecular characterisation of eight genotypes of *Jatropha curcas* L. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 565-567, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
194. COSENTINO S., MANTINEO M, COPANI V, GUARNACCIA P, VIRGILLITO S (2009). Contributo dei sistemi colturali mediterranei al contenimento della CO2 dell'atmosfera. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 313-314, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
195. COSENTINO S., SANZONE E, D'AGOSTA G.M, TESTA G, COSENTINO A, VIRGILLITO S (2009). Influenza della lavorazione minima e non lavorazione del terreno sulla produzione del frumento duro nella collina interna siciliana. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 195-196, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
196. COSENTINO S., SANZONE E, PATANE' C, D'AGOSTA G, COPANI V (2009). Potenzialità produttiva del sorgo da fibra e zuccherino in epoca di semina tardiva in ambiente mediterraneo. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: 21 - 23 Settembre 2009, p. 293-294, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
197. COSENTINO S., SANZONE E, PATANE', 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. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 291-292, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707

198. D'AGOSTA G.M, MANTINEO M, PATANE' C, COSENTINO S. (2009). Life cycle assessment (LCA) from 'cradle to farm gate' of biomass sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) crops on southern Italy. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 214-217, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
199. DANUSO F, ROCCA A, BULFONI E, ZULIANI F, BARBANTI L, MONTI A, BONARI E, TOZZINI C, COSENTINO S., COPANI V (2009). Studio del comportamento del sorgo da biomassa in diversi scenari colturali italiani con il modello CSS. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 231-232, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
200. LAZZERI L, D'AVINO L, LEONI O, MAZZONCINI M, ANTICHI D, MOSCA G, ZANETTI F, DEL GATTO A, PIERI S, DE MASTRO G, GRASSANO N, COSENTINO S., COPANI V, SPUGNOLI P (2009). Valutazione agronomica ed ambientale di filiere dimostrative di colture oleaginose da energia. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 143-144, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
201. LYCHNARAS V, SOLDATOS P, PANOUTSOU C, COSENTINO S. (2009). Economic opportunities for non-food crops production in eu27. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 94-99, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
202. MANTINEO M, PATANE' C, D'AGOSTA G, COSENTINO S., SCANDURRA S (2009). Biomass yield of fibre sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) under different sowing times and water supply. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 599-602, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
203. PATANE' C, CAVALLARO V, TRINGALI S, COSENTINO S. (2009). Capacità germinativa di cultivar di *Brassica carinata* A. Braun a livelli diversi di stress idrico. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 257-258, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
204. PATANE' C, COSENTINO S., SANZONE E (2009). Effetti dell'ambiente di coltivazione caldo-arido sul flusso traspirativo in pomodoro da industria. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 255-256, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
205. PATANE' C, D'AGOSTA G, COSENTINO S., MANTINEO M, SCANDURRA S (2009). A two-year field experiment on kenaf in Sicily: dry biomass, water use and irrigation water use efficiency under reduced water supply. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June – 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 574-577, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
206. PATANE' C, LA ROSA S, COSENTINO S. (2009). Bilancio idrico ed efficienza di uso dell'acqua nel pomodoro da industria sottoposto a *deficit irrigation*. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 143-144, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
207. PATANÈ C, D'AGOSTA G, COSENTINO S., SCANDURRA S (2009). Response of leaf area index, biomass accumulation and root length density to reduced soil water availability in kenaf cultivated in Sicily. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from Research to Industry. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 578-581, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
208. SANZONE E, SORTINO O, COSENTINO S. (2009). Effetti dell'aumento della concentrazione della CO<sub>2</sub> sulla attività di scambio dei gas a livelli fogliare in una coltura di sorgo (*Sorghum*

- bicolor* L. Moench). In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 345-346, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
209. SCORDIA D, JEFFRIES T.W, COPANI V, COSENTINO S. (2009). Production of second generation bioethanol from giant reed (*Arundo donax* L.). In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 1494-1498, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
210. SORTINO O, COSENTINO S., TERRANOVA G, DIPASQUALE M, DI LELLA E (2009). Preliminary results of the behaviour of *Jatropha curcas* in the south of Italy. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 568-570, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
211. SORTINO O, SANZONE E, COSENTINO S. (2009). Capacità di sviluppo e attività fotosintetica di *Jatropha curcas* in ambiente mediterraneo. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21 - 23 Settembre 2009, FIRENZE: M. Bindi, p. 271-272, ISBN/ISSN: 9788 8904 38707
212. SORTINO O, SANZONE E, DIPASQUALE M, COSENTINO S. (2009). Leaf gas exchange in field experiments of 8 varieties of *Jatropha curcas* L. in semiarid mediterranean environment. In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 571-573, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
213. TRINGALI S, CAVALLARO V, PATANE' C, COSENTINO S. (2009). Influence of gelling agents and temporary immersion on in vitro multiplication of giant reed (*Arundo donax* L.). In: 17th European Biomass Conference and Exhibition, from research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, FIRENZE: ETA Florence, p. 562-564, ISBN/ISSN: 978-88-89407-57-3
214. CORLETO A., CAZZATO E., VENTRICELLI P., COSENTINO S., F. GRESTA, G. TESTA, M.MAIORANA, F.FORNARO AND D. DE GIORGIO (2009). Performance of perennial tropical grasses in different Mediterranean environments in southern Italy. TROPICAL GRASSLANDS, vol. 43; p. 129-138, ISSN: 0049-4763
215. COSENTINO S., COPANI V, MANTINEO M, D'AGOSTA G.M, SORTINO O (2009). La propagazione della canna comune (*Arundo donax* L.) mediante talee di culmo. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 - n. 4 suppl.; p. 875-879, ISSN: 1125-4718
216. MANTINEO M, D'AGOSTA G.M, COPANI V, PATANE' C, COSENTINO S. (2009). Biomass yield and energy balance of three perennial crops for energy use in the semi-arid mediterranean environment. FIELD CROPS RESEARCH, vol. 114; p. 204-213, ISSN: 0378-4290, doi: 10.1016/j.fcr.2009.07.020
217. MONTELEONE M, COSENTINO S., DE MASTRO G, MAZZONCINI M (2009). Modelli produttivi agri-energetici: l'integrazione di filiera dalla scala aziendale a quella territoriale. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 1; p. 125-140, ISSN: 1125-4718
218. PATANÈ C, CAVALLARO V, COSENTINO S. (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, vol. 30; p. 1-8, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2008.12.005
219. SORTINO O, COSENTINO S., SANZONE E, BELLOMIA L, TERRANOVA G (2009). Comportamento bio-agronomico di linee di sorgo zuccherino e da fibra. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4, n. 4 suppl.; p. 493-499, ISSN: 1125-4718
220. ALEXOPOULOU E, COSENTINO S., KOZLOWSKI R, MONTI A (2010). Future Non-Food Crops (Fuel and Fibre) in EU27: Yields and Raw Material Characteristics. In: 18th Biomass

- conference and Exhibition from Research to Industry and Markets. Lione, France, 3-7 July 2010, FIRENZE: ETA-Florence, p. 20-22, ISBN/ISSN: 978-88-89407-56-5
221. COPANI V, COSENTINO S., TESTA G, SCORDIA D, COSENTINO AD (2010). Current propagation options to establish *Arundo donax* L. in Mediterranean environment. In: 18th Biomass conference and Exhibition from Research to Industry and Markets. Lione, Francia, 3-7 July 2010, FIRENZE: ETA-Florence, p. 522-525, ISBN/ISSN: 978-88-89407-56-5
222. COSENTINO S., COPANI V, SCALICI G, SCANDURRA S (2010). La produttività del canneto (*Arundo donax* L.) in relazione alla tecnica di impianto. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20-22 Settembre 2010, BARI: Marcello Mastrorilli, p. 87-88, ISBN/ISSN: 9788 8904 38714
223. COSENTINO S., COPANI V, TESTA G, SCANDURRA S (2010). The agamic propagation of giant reed (*Arundo donax* L.) by means of stem cuttings. In: 18th Biomass conference and Exhibition from Research to Industry and Markets. Lione, Francia, 3-7 July 2010, FIRENZE: ETA-Florence, p. 518-521, ISBN/ISSN: 978-88-89407-56-5
224. GUARNACCIA P, TESTA G, SCALICI G, COSENTINO S. (2010). Influenza della temperatura e del contenuto idrico del terreno sul tasso di emissione di CO<sub>2</sub>. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20-22 Settembre 2010, BARI: Marcello Mastrorilli, p. 215-216, ISBN/ISSN: 9788 8904 38714
225. SAITA A, COSENTINO S., SCANDURRA S (2010). The cultivation of sorghum (*Sorghum bicolor* L.) (Moench) biomass for Energy as a second crop in Mediterranean environment. In: 18th European biomass Conference and Exhibition. Lione, Francia, 3-7 July 2010, FIRENZE: ETA Florence, p. 526-529, ISBN/ISSN: 978-88-89407-56-5
226. SAITA A, SCALICI G, COSENTINO S., GUARNACCIA P (2010). Potenzialità produttiva di genotipi di sorgo da biomassa in ambiente caldo arido mediterraneo. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20-22 Settembre 2011, BARI: Marcello Mastrorilli, p. 171-172, ISBN/ISSN: 9788 8904 38714
227. SCORDIA D, COSENTINO S., LEE JW, JEFFRIES TW (2010). Biomass by dilute oxalic acid pretreatment for ethanol production. In: 18th Biomass conference and Exhibition from Research to Industry and Markets. Lione, Francia, 3-7 July 2010, FIRENZE: ETA Florence, p. 1409-1413, ISBN/ISSN: 978-88-89407-56-5
228. SCORDIA G, TESTA G, COSENTINO S., VIRGILLITO S (2010). Comparazione dei polisaccaridi strutturali in tre colture erbacee-lignocellulosiche poliennali. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20-22 Settembre 2010, BARI: Marcello Mastrorilli, p. 247-248, ISBN/ISSN: 9788 8904 38714
229. SORTINO O, COSENTINO S., DIPASQUALE M, DOZ M, DI LELLA E (2010). Risposta alla riduzione degli input colturali in *Ricinus communis* in coltura poliennale per la produzione di olio in Sicilia. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20-22 Settembre 2010, BARI: Marcello Mastrorilli, p. 177-178, ISBN/ISSN: 9788 8904 38714
230. SORTINO O, DIPASQUALE M, COSENTINO S., BONCORAGLIO R (2010). Effetti della riduzione degli input colturali nella coltura di *Camelina sativa* in ambiente mediterraneo. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20-22 Settembre 2010, BARI: Marcello Mastrorilli, p. 175-176, ISBN/ISSN: 9788 8904 38714
231. SCORDIA D, COSENTINO S., JEFFRIES T W (2010). Second generation bioethanol production from *Saccharum spontaneum* L. ssp. *aegyptiacum* (Willd.) Hack. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 14; p. 5358-5365, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2010.02.036

232. SOLDATOS P, LYNCHNARAS V, PANOTSOU C, COSENTINO S. (2010). Economic viability of energy crops in the EU: the farmer's point of view. *BIOFUELS, BIOPRODUCTS & BIOREFINING*, vol. 4; p. 637-657, ISSN: 1932-104X, doi: 10.1002/bbb.257
233. ZEGADA-LIZARAZU W, ELBERSEN HW, COSENTINO S., ZATTA A, ALEXOPOULOU E, MONTI A (2010). Agronomic aspects of future energy crops in Europe. *BIOFUELS, BIOPRODUCTS & BIOREFINING*, vol. 4; p. 674-691, ISSN: 1932-104X, doi: 10.1002/bbb.242
234. PATANE' C, COSENTINO S. (2010). Effects of water deficit on yield and quality of processing tomato under a Mediterranean climate. *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*, vol. 97; p. 131-138, ISSN: 0378-3774, doi: 10.1016/j.agwat.2009.08.021
235. TESTA G, GRESTA F, COSENTINO S. (2011). Dry matter and qualitative characteristics of alfalfa as affected by harvest times and soil water content. *EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY*, vol. 34; p. 144-152, ISSN: 1161-0301, doi: 10.1016/j.eja.2010.12.001
236. Anastasi U, Copani V, Cosentino S (2011). Brassicacee da olio per biodiesel in Sicilia. In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI*. p. 391-412, ROMA:CRA Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione, ISBN: 978-88-613473-04
237. Copani V, Cosentino S (2011). Canna comune (*Arundo donax* L.). In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI*. p. 617-621, Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura- CRA, ISBN: 978-88-6134-730-4
238. Cosentino S, Copani V, Scordia D, Testa G (2011). Canna d'Egitto [*Saccharum spontaneum* L. ssp. *aegyptiacum* (Wild.) Hackel]. In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI*. p. 797-808, Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4
239. Cosentino S, Copani V, Lazzeri L (2011). Filiera biodiesel e olio tal quale - Attività realizzate - Regione Sicilia. In: *Energie da biomasse agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica - Bioenergie*. Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4
240. Cosentino S, Copani V, Testa G, Scordia D, Scalici G, Di Candilo M (2011). Filiera biomasse lignocellulosiche - Regione Sicilia. In: *Energie da biomasse agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica - Bioenergie*. Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4
241. Cosentino S, Sortino O, Sidella S (2011). *Jatropha* (*Jatropha curcas* L.). In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI*. p. 761-778, Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4
242. Cosentino S, Copani V, Ceotto E, Di Candilo M (2011). La propagazione agamica della canna comune (*Arundo donax* L.). In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI*. p. 659-681, Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4
243. Sortino O, Cosentino S, Sidella S (2011). Ricino (*Ricinus communis* L.). In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI*. p. 779-795, Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4
244. Cosentino S, Mastrorilli M, Saita A, Scalici G (2011). Tecnica colturale del sorgo da biomassa nel Sud Italia. In: *Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di*

ricerca SUSCACE e FAESI. p. 517-538, Roma:Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, MiPAAF, ISBN: 978-88-6134-730-4

245. Alexopoulou E, Cosentino S, Soldatos P, Reinhardt G, Rettenmaier N, Elbersen W, Krasuska E, Monti A, Fernando A, Mackiewicz-Talarczyk M, Christou M, Panoutsou C, Zegada-Lizarazu W, Duarte, M, Milioni D, Tenorio J, Scordia D, Testa G (2011). 4F Crops: Survey and Analyse the Parameters that Play an Important Role in the Successful Establishment of Non-Food Cropping Systems. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Lion, France, p. 253-259, Firenze:EtaFlorence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-OD4.1
246. Copani V, Cosentino S, Anastasi U, Sortino O, Lazzeri L, Virgillito S (2011). Ethiopian Mustard as a Novel Multifunctional Crop for the Mediterranean Environment. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, Germany, p. 649-655, FLORENCE:ETA-Florence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP1.3.32
247. Scordia D, Cosentino S, Jeffries T (2011). Giant Reed Hemicellulose Hydrolyzate Fermented by *Scheffersomyces stipitis* CBS6054. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, p. 1748-1752, FLORENCE:ETA-Florence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP2.6.17
248. Copani V, Cosentino S, Guarnaccia P, Scalici G (2011). Influence of Propagation System on *Arundo Donax* L. Yield in the First Two Years of Cultivation. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, Germany, p. 749-752, Firenze:EtaFlorence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP1.3.70
249. Alexopoulou E, Christou M, Cosentino S, Monti A, Soldatos P, Fernando A, Zegada Lizarazu W, Scordia D, Testa G (2011). Perennial Grasses and their Importance as Bioenergy Crops In EU27. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, p. 81-85, FIRENZE:FLORENCE: ETA-Florence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-OB4.4
250. Cosentino S, Scordia D, Testa G, Copani V (2011). Promising perennial grass dedicated for biomass production in the semi-arid Mediterranean environment. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition from Research to Industry and Markets. Berlin, 6-10 giugno 2011, p. 561-564, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP1.3.7
251. Cosentino S, Copani V, Scordia D, Testa G (2011). *Saccharum spontaneum* L. ssp. *aegyptiacum* (Wild.) Hackel possibile coltura per la produzione di biomassa per l'ambiente caldo-arido mediterraneo. In: ATTI XL Convegno della Società Italiana di Agronomia. Teramo, 7-9 Settembre, p. 160-161, ISBN: 9788-8902-27936
252. Cosentino S, Scalici G, Ambra R, Virgillito S (2011). Sistemi Culturali Ed Erosione Nella Collina Interna Siciliana. In: ATTI XL Convegno della Società Italiana di Agronomia. Teramo, 7-9 settembre, ISBN: 9788890227936
253. Saita A, Scalici G, Cosentino S, Scandurra S (2011). The Cultivation of Sweet and Fiber Sorghum [*Sorghum Bicolor* (L.) Moench] in Mediterranean Environment. In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, Germany, p. 787-790, FLORENCE:ETA-Florence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-4, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP1.3.79
254. SCORDIA D, COSENTINO S, LEE JW, JEFFRIES TW (2012). Bioconversion of giant reed (*Arundo donax* L.) hemicellulose hydrolysate to ethanol by *Scheffersomyces stipitis* CBS6054. BIOMASS & BIOENERGY, vol. 39, p. 296-305--305, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2012.01.023

255. Cosentino S, Copani V (2012). Canna comune per la destinazione energetica. Il punto sulla propagazione agamica negli ambienti del Meridione d'Italia. SHERWOOD. FORESTE ED ALBERI
256. Amaducci S, Colauzzi M, Bellocchi G, Cosentino S, Pahkala K, Stomph T J Westerhuis W, Zatta A, Venturi G (2012). Evaluation of a phenological model for strategic decisions for hemp (*Cannabis Sativa* L.) biomass production across European sites. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 37, p. 100-110, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2011.11.012
257. Cosentino S, Testa G, Scordia D, Alexopoulou E (2012). Future yields assessment of bioenergy crops in relation to climate change and technological development in Europe. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, p. 154-166, ISSN: 2039-6805
258. Cosentino S, Testa G, Scordia D, Copani V (2012). Sowing time and prediction of flowering of different hemp (*Cannabis sativa* L.) genotypes in southern Europe. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 37, p. 20-33-33, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2011.11.017
259. Cosentino S, Mantineo M, Testa G (2012). Water and nitrogen balance of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* moench (L.)) cv. Keller under semi-arid conditions. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 36, p. 329-342, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2011.10.028
260. Copani, V.<sup>a</sup>, Testa, G.<sup>a</sup>, Lombardo, A.<sup>b</sup>, Cosentino, S.L. (2013) Evaluation of populations of *Dactylis glomerata* L. native to Mediterranean environments Crop and Pasture Science Volume 63, Issue 11-12, 2012, Pages 1124-1134 DOI: 10.1071/CP12276
261. Patanè C and COSENTINO S, 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 doi={10.1016/j.eja.2012.12.002},
262. Scordia D and COSENTINO S. and Jeffries T W, 2013, Enzymatic hydrolysis, simultaneous saccharification and ethanol fermentation of oxalic acid pretreated giant reed (*Arundo donax* L.), INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, 49,392—399, doi={10.1016/j.indcrop.2013.05.031},
263. Anastasi U and COSENTINO S. and Copani V and Sortino O and Virgillito S and Lazzeri L}, 2013, Phenology, grain yield and quality of ethiopian mustard grown in Southern Italy, ACTA HORTICULTURAE, 1005, 487--494
264. COSENTINO S. and Riggi E and Testa G and Scordia D and Copani V}, 2013, Evaluation of European developed fibre hemp genotypes (*Cannabis sativa* L.) in semi-arid Mediterranean environment, 2013, INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, 50, 312—324, doi={10.1016/j.indcrop.2013.07.059},
265. Copani V and COSENTINO S. and Testa G and Scordia and D}, 2013, Agamic propagation of giant reed (*Arundo donax* L.) in semi-arid Mediterranean environment, ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY 8, 18--24
266. Scordia D and COSENTINO S. and Jeffries T W}, 2013, Effectiveness of dilute oxalic acid pretreatment of *Miscanthus×giganteus* biomass for ethanol production, BIOMASS & BIOENERGY, 59, {540--548}, doi={10.1016/j.biombioe.2013.09.011},
267. Scordia D and COSENTINO S. and Copani V and Testa G and Jeffries T W}, 2013, Production of second generation bioethanol from common reed (*Arundo donax* L.), ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY 8, 25--33
268. Alexopoulou E, Cosentino S, Danalatos N, Picco D, Lips S, van den Berg D, Fernando A L, Monti A, Tenorio J L, Kipriotis E, Cadoux k, Cook S, (2013). New insights from the Biokenaf Project. In: (a cura di): Andrea Monti, Efthimia Alexopoulou , Kenaf: A Multi-Purpose Crop for Several Industrial Applications . GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY, vol. 117, p.

- 177-203, London:Springer-Verlag 2013, ISBN: 978-144715066-4, ISSN:1865-3529, doi: 10.1007/978-1-4471-5067-1\_8
269. Scordia D, Testa G, Cosentino S (2013). Crop Physiology in Relation to Agronomic Management Practices. In: (a cura di): Andrea Monti, Efthimia Alexopoulou, Kenaf: A Multi-Purpose Crop for Several Industrial Applications . GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY, vol. 117, p. 17-43, Springer-Verlag , ISBN: 978-144715066-4, ISSN: 1865-3529, doi:10.1007/978-1-4471-5067-1\_2
270. Brown J C, Robson P, Davey C, Farrar K, Hayes C, Huang L, Jensen E, Jones L, Hinton-Jones M, Maddison A, Meyer H, Norris J, Purdy S, Rodgers C, Schwarz K U, Cosentino S, Slavov G, Valentine J, Webster R, Youell S, Donnison I (2013). Breeding Miscanthus for Bioenergy. In: Malay C. Saha, Hem S. Bhandari and Joseph H. Bouton. (a cura di): Forage Improvement Division (FID), The Samuel Roberts Noble Foundation, Inc., Ardmore, OK, Bioenergy Feedstocks: Breeding and Genetics. p. 67-81, Oxford:John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 9780470960332, doi:10.1002/9781118609477.ch
271. Cosentino S, Copani V, Scordia D, Testa G, Chiarenza G L. (2014). Le colture da biomassa per energia: il loro contributo alla sostenibilità agricola, energetica ed ambientale. ITALUS HORTUS, vol. 21, p. 29-58, ISSN: 1127-3496
272. COSENTINO, S.L., Gresta, F., Testa, G. , 2014. Forage chain arrangement for sustainable livestock systems in a Mediterranean area , Grass and Forage Science, Volume 69, Issue 4, 1 December 2014, Pages 625-634
273. Scordia D, Testa G, Cosentino S (2014). Perennial grasses as lignocellulosic feedstock for second-generation bioethanol production in Mediterranean environment. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 9, p. 84-92, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2014.581
274. 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, Volume 69, October 2014, Pages 21-27
275. 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, Volume 9, Issue 1, 2014, Pages 99-116
276. COSENTINO, S.L., Scordia, D., Sanzone, E., Testa, G., Copani, V., 2014. Response of giant reed (*Arundo donax* L.) to nitrogen fertilization and soil water availability in semi-arid Mediterranean environment , European Journal of Agronomy, Volume 60, October 2014, Pages 22-32
277. Amaducci S, Scordia D, Liu F H, Zhang Q, Guo H, Testa G, Cosentino S, (2015). Key cultivation techniques for hemp in Europe and China. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 68, p. 2-16, ISSN:0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2014.06.041
278. Scordia, D. , Testa, G., COSENTINO, S.L. , 2014, Perennial grasses as lignocellulosic feedstock for second-generation bioethanol production in mediterranean environment , Italian Journal of Agronomy, Volume 9, Issue 2, 16 June 2014, Article number 581, Pages 84-92
279. Cosentino, S.L., Scordia, D., Sanzone, E., Testa, G., Copani, V., 2014 Response of giant reed (*Arundo donax* L.) to nitrogen fertilization and soil water availability in semi-arid Mediterranean environment European Journal of Agronomy, 60, pp. 22-32
280. Monti A, Cosentino S (2015). Conclusive Results of the European Project OPTIMA: Optimization of Perennial Grasses for Biomass Production in the Mediterranean Area. BIOENERGY RESEARCH, vol. 8, p. 1459-1460, ISSN: 1939-1234, doi: 10.1007/s12155-015-9679-x
281. Alexopoulou E, Zanetti F, Scordia D, Zegada-Lizarazu W, Christou M, Testa G, Cosentino S, Monti A (2015). Long-Term Yields of Switchgrass, Giant Reed, and Miscanthus in the

- Mediterranean Basin. *BIOENERGY RESEARCH*, vol. 8, p. 1492-1499, ISSN: 1939-1234, doi:10.1007/s12155-015-9687-x
282. Copani, V, Guarnaccia P, Biondi L, Lesina S C, Longo S, Testa G, Cosentino S (2015). Pasture quality and cheese traceability index of Ragusano PDO cheese. *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY*, vol. 10, p. 220-223, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2015.667
283. Scordia D, Testa G, Cosentino S, 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*, vol. 10, p. 185-191, ISSN: 2039-6805, doi:10.4081/ija.2015.672
284. Cosentino S, Copani V, Scalici G, Scordia D, Testa G (2015). Soil Erosion Mitigation by Perennial Species Under Mediterranean Environment . *BIOENERGY RESEARCH*, vol. 8, p. 1538-1547, ISSN: 1939-1234, doi:10.1007/s12155-015-9690-2
285. Cosentino, S.L., Copani, V., Testa, G., Scordia, D., 2015. *Saccharum spontaneum* L. ssp. *aegyptiacum* (Willd.) Hack. a potential perennial grass for biomass production in marginal land in semi-arid Mediterranean environment, *Industrial Crops and Products*, 75, pp. 93-102
286. Monti, A., Zanetti, F., Scordia, D., Testa, G., Cosentino, S.L., 2015. What to harvest when? Autumn, winter, annual and biennial harvesting of giant reed, *miscanthus* and switchgrass in northern and southern Mediterranean area, *Industrial Crops and Products*, 75, pp. 129-134
287. Sánchez E, Scordia, D, Lino G. Arias C, Cosentino S, Nogués S (2015). Salinity and Water Stress Effects on Biomass Production in Different *Arundo donax* L. Clones. *BIOENERGY RESEARCH*, vol. 8, p. 1461-1469, ISSN: 1939-1234, doi: 10.1007/s12155-015-9652-8
288. Barbosa B, Boléo S, Sidella S, Costa J, Duarte M P, Mendes B, Cosentino S, Fernando A L (2015). Phytoremediation of Heavy Metal-Contaminated Soils Using the Perennial Energy Crops *Miscanthus* spp. and *Arundo donax* L. *BIOENERGY RESEARCH*, vol. 8, p. 1500-1511, ISSN: 1939-1234, doi: 10.1007/s12155-015-9688-9
289. Scordia D, Zanetti F, Varga S S, Alexopoulou E, Cavallaro V, Monti A, Copani V, Cosentino S (2015). New Insights into the Propagation Methods of Switchgrass, *Miscanthus* and Giant Reed. *BIOENERGY RESEARCH*, vol. 8, p. 1480-1491, ISSN: 1939-1234, doi: 10.1007/s12155-015-9682-2
290. 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, pp. 56-69
291. Patanè C, Scordia D, Testa G, Cosentino S, 2016. Physiological screening for drought tolerance in Mediterranean long-storage tomato. *PLANT SCIENCE*, vol. 249, p. 25-34, ISSN: 0168-9452, doi:10.1016/j.plantsci.2016.05.006
292. Patanè C, Saita A, Tubeileh A, Cosentino S, 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*, vol. 38, p. 1-12, ISSN: 0137-5881, doi:10.1007/s11738-016-2135-5
293. Scordia D, van den Berg D, van Sleen P, Alexopoulou E, Cosentino S, 2016. Are herbaceous perennial grasses suitable feedstock for thermochemical conversion pathways?. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 91, p. 350-357, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2016.07.019 hybrids

294. Clifton-Brown, J., Hastings, A., Mos, M., Cosentino, S L, (...), Zong, J., Flavell, R., 2017. Progress in upscaling *Miscanthus* biomass production for the European bio-economy with seed-based hybrids, *GCB Bioenergy*, 9 (1), pp. 6-17
295. Haworth, M., Cosentino, S.L., Marino, G., (...), Loreto, F., Centritto, M., 2017 Physiological responses of *Arundo donax* ecotypes to drought: a common garden study, *GCB Bioenergy*, 9 (1), pp. 132-14
296. 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*, Volume 11, Issue 1, pp. 17-32
297. Hastings, A., Mos, M., Yesufu, J.A., McCalmont, J., Schwarz, K., Shafei, R., Ashman, C., Nunn, C., Schuele, H., Cosentino, S., Scalici, G., Scordia, D., Wagner, M., Clifton-Brown, J. 2017. Economic and environmental assessment of seed and rhizome propagated miscanthus in the UK, *Frontiers in Plant Science* Volume 8, Article number 1058
298. Haworth, M., Catola, S., Marino, G., Brunetti, C., Michelozzi, M., Riggi, E., Avola, G., Cosentino, S.L., Loreto, F., Centritto, M., 2017. Moderate drought stress induces increased foliar dimethylsulphoniopropionate (DMSP) concentration and isoprene emission in two contrasting ecotypes of *arundo donax*. *Frontiers in Plant Science*, Volume 8, 13 June 2017, Article number 1016

*palustris*