

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,
- 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

- Coordinatore del corso di dottorato in "Scienze e Tecnologie Agrarie Tropicali e Subtropicali" dell'Università di Catania dal 2004 al 2010; 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; Presidente del Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie Tropicali e Subtropicali" della Facoltà di Agraria di Catania dal 2008 al 2012; Componente, dal 2005 al 2010, del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Agraria dell'Università di Catania ;Direttore del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari dell'Università di Catania dal 1 gennaio 2011 al 31 ottobre 2014; Membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli studi Catania nella componente dei direttori di dipartimento da luglio 2012 a ottobre 2018; Direttore del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania, dal 1 novembre 2014 al 31 ottobre 2018.

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

- 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 all'A.A. 2017/18 ha svolto il corso di 'Colture da biomassa per energia' presso il Corso di laurea magistrale in 'Scienze e Tecnologie Agrarie' dell'Università di Catania.
- Dall'anno accademico 2017/2018 a tutt'oggi svolge il corso di 'Coltivazioni erbacee' presso il Corso di laurea 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.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

COLLABORAZIONI DI RICERCA NAZIONALI

- 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"
- 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
- 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 lignocellulosa per la produzione di biocombustibili e biocarburanti di seconda generazione", 2007-2009

- Programma di ricerca PRIN-MIUR “Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels”, 2019-2022

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*

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’ 25th European Grassland Federation General Meeting, Aberystwyth, Wales, U.K. 7 - 11 September 2014.
13. “Perennial grasses for biomass production in Mediterranean areas” 26th 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.
- Ha coordinato il 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

Incarichi nazionali ed internazionali

- Coordinatore del gruppo “Energy crops” dell’European Biofuel Technology Platform.
- 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 effettivo dell’Accademia Nazionale dell’Agricoltura, Bologna
- Socio corrispondente dell’Accademia dei Georgofili, Firenze

Il prof. Cosentino è autore di più di trecento lavori a stampa tra pubblicazioni su riviste, capitoli di libri e abstract estesi a convegni. Nel database SCOPUS il prof. Cosentino presenta 92 pubblicazioni; Citazioni 1831; H index 23.