



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2013/2014

Programma dell'insegnamento di ARBORICOLTURA SPECIALE (italiano)

Course title: ARBORICOLTURE

(inglese)

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea		I	II	III
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0426	Laurea Triennale in Produzioni Vegetali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento

AGR/04

CFU attribuiti all'insegnamento

6

Attività Formativa

Base

Caratt.

Affini

Altre

Codice Esame

AGR0100

Semestre

I

II

Corso Integrato

SI

NO

Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale

in teledidattica

misto



Modalità di frequenza

Obbligatoria

Facoltativa

Cognome e Nome docente: CELANO Giuseppe **SSD docente:** AGR/04

Codice Fiscale docente CLNGPP 61P08 C199A

Telefono: 320 4371036 **E-mail** giuseppe.celano@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario

Docente non Universitario

Attività di supporto alla didattica

Tipologia: ricevimenti, colloqui presso ufficio oppure via skype (indirizzo: celano.unibas)

Orari: Martedì, ore 10-11 presso Ufficio Docente

Tutor didattico di riferimento:

Obiettivi specifici di apprendimento^{1 2}

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

L'allievo conseguirà conoscenze e capacità di comprensione nel campo della Arboricoltura Speciale, raggiungendo un livello caratterizzato dall'uso di testi specialistici e dalla conoscenza di temi di avanguardia quale l'applicazione della geofisica nello studio dei sistemi agricoli.

Learning outcomes³

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

L'allievo avrà la capacità:

- di svolgere attività professionali e di progetto in gruppi interdisciplinari pubblici e privati, nel settore agrico-industriale.
- di applicare le conoscenze e le competenze professionali acquisite nel campo della Arboricoltura Speciale. Lo studente sarà in grado di formulare giudizi critici e comunicare i propri risultati o le proprie conclusioni critiche su osservazioni in modo chiaro ed articolato con interlocutori specialistici e non specialistici. Egli avrà la capacità di aggiornare il proprio sapere teorico e tecnologico.

Contenuti

Per ciascuna delle seguenti specie arboree da frutto in campo aperto e coltura protetta: pesco, susino, albicocco, ciliegio, actinidia, verranno presentate: la sistematica della specie, la biologia e il contesto ecologico di origine, la diffusione nel modo e gli elementi statistici in termini di produzione e uso del

¹ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

² Nel caso di corso integrato indicare l'obiettivo dell'intero corso.

³ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave



suolo, i fenogrammi di fioritura e le caratteristiche delle principali cv, le esigenze pedoclimatiche, l'evoluzione dello standard varietale e dei portinnesti, i portinnesti e le varietà più utilizzate, le forme di allevamento tradizionali e innovative, le diverse tecniche di potatura di allevamento e di produzione, le tecniche di gestione del suolo convenzionale ed organica, di fertilizzazione e irrigazione. Elementi di approfondimento saranno costituiti dall'utilizzo delle tecniche geofisiche nella moderna arboricoltura.

Testi/Materiale di riferimento ⁽⁶⁾

AAVV. Frutticoltura speciale, Reda, 1991.

Rivista di Frutticoltura e di ortofloricoltura, Edagricole.

L'informatore Agrario, Edagricole

Testi delle lezioni in ppt pubblicate sul sito web del docente.

Propedeuticità consigliate⁽⁶⁾:

Arboricoltura Generale – Chimica Agraria - Botanica

Modalità d'esame⁴

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Programmazione didattica per CFU

I credito di lezione

Obiettivo formativo: I credito

Acquisire conoscenze relative alla coltivazione del pesco

Valutazione:

La valutazione sarà realizzata nell'ambito dell'esame orale finale

Obiettivo formativo: Il credito di lezione

⁴ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



Acquisire conoscenze specialistiche relative alla coltivazione del susino e dell'albicocco

Valutazione:

La valutazione sarà realizzata nell'ambito dell'esame orale finale

Obiettivo formativo: III credito di lezione

Acquisire conoscenze relative alla coltivazione del ciliegio e dell'actinidia

Valutazione:

La valutazione sarà realizzata nell'ambito dell'esame orale finale

Obiettivo formativo: IV crediti di lezione

Acquisire conoscenze relative alla coltivazione dell'olivo

Valutazione:

La valutazione sarà realizzata nell'ambito dell'esame orale finale

Obiettivo formativo: V credito di Esercitazione

Saper interpretare le analisi del suolo per le colture arboree. Redigere un piano di fertilizzazione, di nutrizione idrica delle colture arboree studiate

Valutazione:

La valutazione sarà realizzata nell'ambito dell'esame orale finale

Obiettivo formativo: VI crediti di esercitazione

Tramite esercitazioni in campo presso aziende commerciali:

Criteri per la raccolta e potatura meccanica dell'olivo; criteri di potature da seguire per il pesco, susino, actinidia.

Valutazione:



La valutazione sarà realizzata nell'ambito dell'esame orale finale

Curriculum Scientifico del Docente: GIUSEPPE CELANO

Data di nascita: 08.09.1961
Luogo di nascita: Castelluccio Inferiore (Potenza)
Residenza: Via Zara, 74
I-84125 Salerno
Telefono ufficio: 0971.205274
Telefono portatile: 320.4371036
Indirizzo posta elettronica: giuseppe.celano@unibas.it
Codice fiscale: CLN GPP 61P08 C199A
Stato civile: coniugato con prole
Servizio di leva: milite esente
Lingue: Francese, Inglese.
Posizione attuale: Ricercatore presso l'Università degli Studi della Basilicata.

TITOLI

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

- PRIN 2004: CICLO DEL CARBONIO IN ECOSISTEMI PRODUTTIVI ARBOREI. Miur. Responsabile Unità. Durata: 24 mesi
- PRIN 2008: CICLO DEL CARBONIO IN ECOSISTEMI PRODUTTIVI ARBOREI. Miur. Responsabile Unità. Durata: 24 mesi
- (2006-2010) FISR Mescosagr: Metodi Sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli. Mi.Ec.Fin., Min. Istr., Mi.U.R., Mi.A.T.T., Mi.P.A.F. Responsabile Unità. Durata: 60 mesi.
- (2003-2006) OLIVERO European Project QLK5 CT-2002-01841: The future of olive plantation systems on sloping and mountainous land; scenarios for production and natural resource conservation. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 36 mesi.
- (1999-2003) RKN European Project FAIR-CT98-4139: An alternative to methyl bromide using resistant Prunus rootstocks to root-knot nematodes. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 48 mesi.
- (2012-2017) OLIVE-CLIMA European Project LIFE11 ENV/GR/942: Introduction of new olive crop management practices focused on climate change mitigation and adaptation. Start date 1 giugno 2012. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 60 mesi.
- (1998-1999) Progetto MURST ex 40%: La compatibilità delle innovazioni di processo con le caratteristiche qualitative definite dai disciplinari di produzione degli oli di oliva DOC e DOP.



Componente U.O. UNIBAS. Durata: 24 mesi.

- (2001-2002) PRIN 2001: Relazioni idriche, assorbimento e traslocazione del calcio nei diversi organi di piante di Actinidia e riflessi sulla qualità e conservabilità della produzione. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 24 mesi.
- (1994-1999) RSI: Innovazione e sviluppo tecnologico della filiera dell'albicocco e del pesco per la trasformazione industriale. POP -FERS, Misura 9.4. Componente U.O. UNIBAS. Durata 60 mesi.
- (1999-2001) Progetto OTRIS: Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche, convenzionali e non, in sistemi colturali sostenibili - MiPAAF e Comunità Europea. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 24 mesi.
- (2002-2006) - AQUATEC - Tecnologie innovative di controllo, trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua - MiUR PON. Componente U.O. UNIBAS. Durata 48 mesi.
- (2002-2005) - Progetto BRIMET - Metodologie e sistemi integrati per la valorizzazione dei prodotti ortofrutticoli di particolare interesse degli areali di Brindisi e Metaponto - MIUR-PON 2000-2006.
- Componente U.O. UNIBAS. Durata: 36 mesi.
- (1999-2001) Ottimizzazione di produzioni agricole mediante impiego di reflui urbani depurati attraverso schemi di trattamento semplificati. POM – UE (Fondi Strutturali). Componente U.O. UNIBAS. Durata: 24 mesi.
- (1993-2000) Progetto Finalizzato PANDA: Irrigazione sostenibile. MiPAAF. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 84 mesi.
- (2006-2009) - Progetto RIOM: Ricerca e Innovazione per l'Olivicoltura Meridionale. MiPAAF. Componente U.O. UNIBAS. Durata: 40 mesi.
- (2010-2012) Recupero e valorizzazione dei reflui oleari in un'azienda multifunzionale: fertirrigazione e depurazione naturale attraverso l'uso di piante da energia a rapido accrescimento. MiPAAF. Componente Esterno U.O. SSSUP. Durata: 24 mesi.

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA E/O TRASFERIMENTO IN QUALITÀ DI RESPONSABILE DI UNITÀ

- (2010) - Progetto INDICATORI AMBIENTALI BASILICATA: Sviluppo di indicatori ambientali per la Regione Basilicata. Regione Basilicata. Durata 12 mesi
- (2009) - Progetto ICABAS (Indicatore Compatibilità Ambientale BASilicata). Regione Basilicata. Durata 12 mesi
- (2010-2013) - Progetto AGLIANICONE: Tecnologie avanzate in viticoltura ed enologia per un vino innovativo ottenuto dal vitigno Aglianicone. Regione Campania, PSR 2007-2013, Misura 124. Data inizio: 11/2010 - Durata 36 mesi
- (2010 - 2013) Progetto BIOCOMPOST: Processi innovativi di gestione di sistemi in trasformazione dal frutticolo alla coltivazione orticola protetta in biologico, fondati sull'impiego di compost "on farm" e dei suoi estratti. PSR Regione Campania, 2007-2013, Misura 124. Data inizio 11/2010 - Durata 36 mesi
- (2012-2014) PIF Progetto Integrato di Filiera - PIF LATTE BASILICATA - comparto ZOOTECNIA DA LATTE -Regione Basilicata, PSR 2007-2013, Misura 124. Durata 24 mesi

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA E/O TRASFERIMENTO IN QUALITÀ DI COMPONENTE DI UNITÀ



- Progetto Miglioramento Olivicoltura: Influenza di differenti regimi idrici e nutrizionali sulla dinamica di crescita della parte aerea ed ipogea di piante di olivo cv Coratina. ALSIA-Basilicata. Durata progetto: 24 mesi
- (2009) Progetto pilota sulla desertificazione. Accordo di Programma MATTM-CNLS. Regione Basilicata. Durata progetto: 12 mesi
- (2012-2015) "Ortofrutta Magna Grecia" - Progetto Integrato di Filiera (PIF) - Comparto ortofrutticolo territoriale Basilicata" PSR REGIONE BASILICATA 2007 - 2013. MISURA 124. Durata: 36 mesi
- (2012-2015) Progetto EUFOLIA MEDITERRANEA - Progetto Integrato di Filiera (PIF) - Comparto olivicoltura territoriale, Basilicata PSR REGIONE BASILICATA 2007 - 2013. MISURA 124. Durata: 36 mesi
- (2012-2015) Progetto PIFOL - Progetto Integrato di Filiera (PIF) - Comparto ortofrutticolo territoriale, Basilicata. PSR REGIONE BASILICATA 2007 - 2013. MISURA 124. Durata: 36 mesi
- (2012-2015) Aglianico del Vulture: prodotto e territorio di qualità - Progetto Integrato di Filiera (PIF) - Comparto ortofrutticolo territoriale, Basilicata PSR REGIONE BASILICATA 2007 - 2013. MISURA 124. Durata: 36 mesi
- (2012-2014) Progetto OTIROL: Ottimizzazione dell'Irrigazione per l'Ortofrutta Lucana. PSR REGIONE BASILICATA 2007-2013. Misura 124 HC. Durata: 24 mesi
- (2012-2014) Progetto SALBIOVIT: Salvaguardia e valorizzazione della variabilità genetica in varietà di vite della Lucania - PSR REGIONE BASILICATA 2007 - 2013. Misura 124 HC. Durata: 24 mesi
- (2012-2015) Progetto IQuaSoPO: Innovazione per la qualità e la sostenibilità della produzione ortofrutticola - PIF ortofrutticolo Basilicata - PIF Comparto ortofrutticolo Regionale - PSR REGIONE BASILICATA 2007-2013. MISURA 124. Durata: 36 mesi
- (2012-2015) Progetto Vini della Lucania. PIF Comparto vitivinicolo Regionale - PSR REGIONE BASILICATA 2007 - 2013. MISURA 124. Durata: 36 mesi

PARTECIPAZIONE SPIN-OFF

- Anno 2012. Partecipazione alla creazione dello Spin-off Accademico "Blue - Green Economy" presso l'Università degli Studi della Basilicata. Consiglio di Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DICEM) - Università degli Studi della Basilicata. 26 settembre 2012, verbale n.2

FORMAZIONE

- 1989-90: Collaborazione a contratto presso l'Istituto di Chimica Agraria e Forestale dell'Università della Basilicata. Introduzione alle tematiche di ricerca sulla fertilità del suolo e sulle relazioni suolo-pianta.
- 1990-92: Borsa di studio biennale del M.A.F. nel settore "Qualità chimiche e biologiche del suolo" presso l'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo (I.S.S.D.S.) di Firenze.
- 1992: Borsa di studio trimestrale dell'European Environmental Research Organisation (EERO), usufruita (settembre-dicembre) presso il CENTRE de RECHERCHES sur la GEOLOGIE des MATRIERES PREMIERES MINERALES et ENERGETIQUES (CREGU) di Nancy, Francia.



- 1993: Collaborazione a contratto presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata.
- 1993-96: Frequenza e conseguimento dottorato di ricerca in "Produttività delle piante coltivate" presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi della Basilicata.
- 2000: Collaborazione a contratto presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata.
- 1999-2000: Funzionario tecnico, presso il Dipartimento di Produzione Vegetale - Ottava qualifica (provvedimento n. 240 del 3 giugno 1999).
- 2001-2002 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata, settore scientifico - disciplinare G02B - Coltivazioni Arboree

ATTIVITÀ IN COMMISSIONI O INCARICHI

- Responsabile di laboratorio della sezione di "Arboricoltura e Frutticoltura"- UNIBAS
- (2008-2009) Componente del Consiglio dei docenti dell'International Doctoral School "Crop Systems, Forestry, and Environmental Sciences"- UNIBAS
- Rappresentante per l'UNIBAS nel PIT Antica Volcei (SA)
- (Anno 2011-2012) Rappresentante per la Facoltà Agraria nel Comitato per l'Integrazione degli Studenti Disabili (CISD)
- (Anno 2012) Rappresentante Comitato di certificazione Camera di Commercio e Artigianato di Potenza.
- (2012) Componente per l'Area GEV07 della commissione operativa dell'Università della Basilicata per l'applicazione del metodo di valutazione interna della ricerca approvato dal Senato Accademico.
- (2012) Rappresentante dell'Università della Basilicata in seno al Comitato di Gestione del progetto Laurea/Impresa - Protocollo di Intesa Assoil School - Università della Basilicata.

COMITATI SCIENTIFICI/CHAIRMAN

- Membro Comitato Tecnico Scientifico Convegno Europe: "Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, gestione delle risorse naturali e produzioni di qualità". Matera, 12-13 Ottobre 2004.
- Chairman Convegno "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego di compost in orticoltura". Sessione B: Gestione dei Processi e delle tecnologie disponibili. Real Polverificio Borbonico - Scafati (Salerno). 6-7 ottobre 2011.

TITOLI DIDATTICI

- Docenza del corso di "Arboricoltura generale (50 ore)" A.A. 2002-2003 attivato presso il Corso di Laurea in Scienze Agrarie - Indirizzo Scienze delle Coltivazioni - Università degli Studi della Basilicata
- Docenza del corso di "Arboricoltura generale (50 ore)", A.A. 2002-2003, a norma dell'art. 9, attivato presso il Corso di Laurea in Scienze Agrarie - Indirizzo Scienze delle Coltivazioni - Università degli Studi della Basilicata
- Docenza corso di "Coltivazioni Arboree (90 ore)", A.A. 2003-2004. a norma dell'art. 9, attivato



presso il Corso di Laurea in Scienze Agrarie - Indirizzo Territorio e Ambiente - Università degli Studi della Basilicata

- Docenza modulo di "Tecnologie di gestione del suolo in olivicoltura". 2003-2005, Master Universitario di II Livello "Gestione della Filiera Olivicola (GEFIOL) (18 ore), Università degli Studi della Basilicata,
- Docenza modulo di "Tecniche Agronomiche a basso impatto ambientale". A.A. 2006-2007, Master Universitario di II Livello "Progettazione e gestione di Parchi Urbani e Fluviali nella Pianificazione di Bacino, Università degli Studi della Basilicata, (0,33 cfu, 4 ore
- Docenza corso "Metodologie conservative per lo studio dei sistemi radicali", A.A. 2006-2007, International Doctoral School "Crop Systems, Forestry, and Environmental Sciences"- UNIBAS, 3 cfu
- Docenza corso "Metodologie conservative per lo studio dei sistemi radicali", A.A. 2007-2008, International Doctoral School "Crop Systems, Forestry, and Environmental Sciences"- UNIBAS, 3 cfu, Università degli Studi della Basilicata.
- Docenza corso "Scienze e tecnologie delle produzioni vegetali 2" A.A. 2007-2008, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Vegetali, Università degli Studi della Basilicata.
- Docenza corso "Pedologia" A.A. 2007-2008, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali l'Università degli Studi di Salerno, c.f.u. 6
- Docenza corso "Processi di maturazione e processi post-raccolta dei prodotti frutticoli" A.A. 2008-2009, Corso di laurea Specialistica in Tecnologie Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 3
- Docenza corso "Frutticoltura Biologica" A.A. 2008-2009, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 9
- Docenza corso "Pedologia" A.A. 2008-2009, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali l'Università degli Studi di Salerno, c.f.u. 6
- Docenza corso "Frutticoltura Biologica" A.A. 2009-2010, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 9.
- Docenza corso "Processi di maturazione e processi post-raccolta dei prodotti frutticoli" A.A. 2008-2009, Corso di laurea Specialistica in Tecnologie Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 3
- Docenza corso "Frutticoltura Biologica" A.A. 2010-2011, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 9.
- Docenza corso "Arboricoltura Speciale" A.A. 2011-2012, Laurea Magistrale in Tecnologie Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 6.
- Docenza corso "Frutticoltura Biologica" A.A. 2011-2012, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 9.
- Docenza corso "Arboricoltura Speciale" A.A. 2012-2013, Laurea Magistrale in Tecnologie Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata, c.f.u. 6.

AZIONE DI REFERAGGIO / VALUTAZIONE

Azione di referaggio per le riviste

- J. Geochemical Exploration
- European Journal of Soil Science



- Int J Hyg Environ Health
- Chemosphere
- Protoplasma

- (Anno 2012) Revisore per la valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriale
- (Anno 2011) Attività di Valutazione per la materia: Disciplinari per la produzione integrata e convenzionale. Corso per "Esperto di Sistemi di Qualità alimentare e Ambientale delle Produzioni Ortofrutticole", Az. N. 34/AP/03/2008/REG. Committente Vocational Training srl..

RELATORE

Tesi di Laurea

- Laurea in Scienze Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Influenza della forma di allevamento sulla intercettazione luminosa e sulla quantità e qualità della produzione in piante di pesco (*Prunus persica* L. Batsch). A.A. 2000-2001
- Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Curriculum: Pianificazione e gestione delle acque. Facoltà di Ingegneria. - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: La degradazione dei suoli nella zona del Metapontino. A.A. 2003-2004
- Laurea in Scienze Agrarie. Indirizzo Produzione Vegetale - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Analisi delle caratteristiche del suolo e delle piante olivo in impianti in pendenza in clima semi-arido. A.A. 2003-2004
- Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Valutazione del contenuto idrico del suolo in oliveti lavorati ed inerbiti, tramite tecnica geoelettrica. A.A. 2008-2009.
- Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Il sequestro del carbonio in piante arboree da frutto in Italia meridionale. AA 2008-2009.
- Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie- Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Stock di carbonio in sistemi agricoli dell'area del Bradano (MT). A.A. 2009-2010.
- Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie- Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Valutazione in laboratorio di diversi compost tea. AA 2009/2010.
- Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie- Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Standard qualitativi degli ecotipi di pere della Valle del Sinni. AA 2010/2011.
- Laurea Specialistica in Scienze Ambientali - Università di Salerno - Titolo: Short rotation forestry all'Azienda Sperimentale Regionale Improsta di Eboli (SA) - A.A. 2009-2010
- Laurea Specialistica in Scienze Ambientali - Università di Salerno - Titolo: Impatto della solarizzazione integrata con farine di Brassica carinata e della durata del trattamento sulla comunità microbica del suolo. A.A. 2009-2010.
- Laurea Specialistica in Scienze Ambientali - Università di Salerno - Titolo: Progetto e collaudo di un impianto aziendale di compostaggio per il reimpiego dei residui verdi di colture orticole. A.A. 2009-2010.
- Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Tecnologia semplificata di compostaggio in azienda agricola - A.A. 2010-2011
- Laurea Specialistica in Scienze Ambientali - Università di Salerno - Titolo: Relazione tra conducibilità elettrica apparente (ECA) misurata tramite elettromagnetismo indotto e caratteri



biotici e abiotici in suoli di sistemi agricoli. A.A. 2011-2012.

- Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Modelli di valutazione degli stock di carbonio nel suolo. A.A. 2011-2012.
- Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Teacompost: estrazione e uso in agricoltura. A.A. 2010-2011.
- Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Titolo: Sistema automatizzato per la misura della respirazione dei suoli. A.A. 2006-2007.
- Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie - Università degli Studi della Basilicata - Sviluppo del sito Web della Comunità Montana Zona Monti Picentini (SA). A.A. 2003-2004.

Tesi di Dottorato

- Conservative methods to study architecture and development of tree root systems. Internazionali PhD in "Crop system, Forestry and Environmental Sciences". Università degli Studi della Basilicata, XX ciclo.
- The role of herbaceous crops in soil carbon and nitrogen cycles in relation to soil management. Methodological approaches and innovative technologies. Internazionali PhD in "Crop system, Forestry and Environmental Sciences". Università degli Studi della Basilicata, XXII ciclo.
- C-CO₂ stocks and variations in Mediterranean fruit orchards: A "Chronosequence Approach". Internazionali PhD "BioEcoSystems and BioTechnology" - Università degli Studi della Basilicata, XXVII ciclo.
- Simplified technology for olive mill wastewater detoxification. PhD "BioEcoSystems and BioTechnology" - Università degli Studi della Basilicata, XXVII ciclo. Tesi Master Universitario II livello

Tesi di Master II Livello

- *Strategie di gestione della risorsa olivo per la conservazione delle risorse naturali. Master Gestione Filiera Olivo - Università degli Studi della Basilicata - AA.AA. 2003-2005*
- *Valutazione del potenziale produttivo olivicolo nell'area del Parco Nazionale del Pollino. Master Gestione Filiera Olivo - Università degli Studi della Basilicata - AA.AA. 2003-2005*
- *Carta del rischio ambientale legato allo smaltimento dei reflui oleari su terreni agricoli. Master Gestione Filiera Olivo - Università degli Studi della Basilicata - AA.AA. 2003-2005*
- *Valutazione del potenziale produttivo olivicolo nell'area della Valle Ufita. Master Gestione Filiera Olivo - Università degli Studi della Basilicata - AA.AA. 2003-2005*

RESPONSABILITA'

Assegni di Ricerca

- Assegno di Ricerca annuale - Università degli Studi della Basilicata - Attività di ricerca sul tema: Valutazione economica ed energetica di sistemi produttivi frutticoli. Decreto Rettoriale n. 388 del 15/07/2010. AGR/03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree.
- Assegno di ricerca annuale rinnovato per un secondo anno. - Università degli Studi della Basilicata - Attività di ricerca sul tema: Processi innovativi di gestione di sistemi in trasformazione



dal frutticolo alla coltivazione orticola protetta in biologico, fondati sull'impiego di compost "on farm" e dei suoi estratti (BIOCOMPOST) - Università della Basilicata - Decreto Rettoriale n. 233 del 24.06.2011. Settore scientifico disciplinare AGR03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree.

- Assegno di Ricerca annuale. - Università degli Studi della Basilicata - Attività di ricerca sul tema: Identificazione genetica e rintracciabilità dell'autenticità del vitigno locale (AGLIANICONE). Decreto Rettoriale n. 363 del 29.09.2011. AGR/03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree.
- Assegno di Ricerca annuale. - Università degli Studi della Basilicata - Attività di ricerca sul tema: Micro-zonazione viti-vinicola (Aglianicone) tramite tecniche geofisiche (emi e geoelettrica) e analisi chimico-fisiche in laboratorio - Università della Basilicata - Decreto Rettoriale n. 192 del 19.06.2012. AGR/03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree.

Borse di studio

- Borse di Studio Post-Dottorato. Tecniche conservative di gestione del suolo e bilancio del carbonio in ecosistemi produttivi arborei - Università degli Studi della Basilicata -D.R. n. 204 del 6.05.2005 AGR/03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree. AA.AA. 2005-2007. Durata 24 mesi.
- Borsa di studio dal titolo: Analisi isotopica del contributo delle strutture ipogee delle piante nel sequestro di carbonio di sistemi colturali. - Università della Basilicata - Progetto di ricerca FIRS MESCOSAGR. Decreto n.60 del 07.02.2007. (Anno 2007). Durata 6 mesi

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

- Attività di ricerca sul tema: Analisi della respirazione del suolo e determinazione dei parametri utili per la composizione del bilancio del carbonio in sistemi frutticoli innovativi e tradizionali". - Università della Basilicata - Progetto di ricerca "PON BRIMET - PRIN 2005 Calcio e FISR Mescosagr. Cod 002 PDA 81-07. (Anno 2007). Durata 8 mesi
- Attività di ricerca sul tema: Valutazione dei parametri di qualità del suolo in sistemi peschicoli condotti secondo tecniche conservative di gestione del suolo - Università della Basilicata - Progetto di ricerca FIRS MESCOSAGR. P.A. 18 24/06/2009. (Anno 2009 -2010). Durata 12 mesi.

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI IN RIVISTA

- M. AMATO, F. LUPO, G. BITELLA, R. BOCHICCHIO, M. ABDEL AZIZ, G. CELANO (2012). A high quality low-cost digital microscope minirhizotron system. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol. 80, p. 50-53, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2011.10.014
- A.M. PALESE, M. PERGOLA, M. FAVIA, C. XILOYANNIS, G. CELANO (2012). A sustainable model for the management of olive orchards located in semi-arid marginal areas: some remarks and



- indications for policy makers. ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY, vol. 27, p. 81-90, ISSN: 1462-9011, doi: 10.1016/j.envsci.2012.11.001
- C. PANE, G. CELANO, D. VILLECCO, M. ZACCARDELLI (2012). Control of Botrytis cinerea, Alternaria alternata and Pyrenochaeta lycopersici on tomato with whey compost-tea applications. CROP PROTECTION, vol. 38, p. 80-86, ISSN: 0261-2194, doi: 10.1016/j.cropro.2012.03.012
- E. LARDO, P. COLL, C. XILOYANNIS, E. LE CADRE, A.M. PALESE, C. VILLENAVE, G. CELANO (2012). Electromagnetic induction (EMI) measurements as a proxy of earthworm presence in Southern French vineyards. APPLIED SOIL ECOLOGY, vol. 61, p. 76-84, ISSN: 0929-1393, doi: 10.1016/j.apsoil.2012.06.003
- A.M. PALESE, M. PERGOLA, M. FAVIA, C. XILOYANNIS, G. CELANO (2012). Gestione alternativa virtuosa di oliveti marginali. INFORMATORE AGRARIO, vol. 35, p. 42-45, ISSN: 0020-0689
- C. PANE, D. VILLECCO, D. RONGA, G. CELANO, M. ZACCARDELLI (2012). Il compost-tea su pomodoro dà più resa e migliore qualità. INFORMATORE AGRARIO, vol. 7, p. 43-45, ISSN: 0020-0689
- M. ZACCARDELLI, C. PANE, R. SCOTTI, A. M. PALESE, G. CELANO (2012). Impiego di compost-tea come bioagrofarmaci e biostimolanti in ortofrutticoltura. ITALUS HORTUS, vol. 2, p. 17-19, ISSN: 1127-3496
- E. LARDO, P. COLL, G. CELANO, E. LECADRE, C. VILLENAVE, C. XILOYANNIS (2012). Soil organic matter, aggregate stability and respiration: integrated measures for the evaluation of the soil sustainability in the vineyards. LE PROGRÈS AGRICOLES ET VITICOLES, p. 155-158, ISSN: 0369-8173
- M. T. PERGOLA, M. FAVIA, B. PERRETTI, S. MARTEMUCCI, A. M. PALESE, G. CELANO (2011). Analisi energetica, economica ed ambientale dei sistemi agricoli: esempio di applicazione al sistema uva da tavola. INFORMATORE AGRARIO, vol. 39, p. 62-66, ISSN: 0020-0689
- A.M. PALESE, A. CIUCCI, D. ZUARDI, C. XILOYANNIS, G. CELANO (2011). Con l'inerbimento più disponibilità idrica nell'oliveto in asciutto. INFORMATORE AGRARIO, vol. 25, p. 36-41, ISSN: 0020-0689
- G. CELANO, A.M. PALESE, A. CIUCCI, E. MARTORELLA, N. VIGNOZZI, C. XILOYANNIS (2011). Evaluation of soil water content in tilled and cover-cropped olive orchards by the geoelectrical technique. GEODERMA, vol. 163, p. 163-170, ISSN: 0016-7061, doi: 10.1016/j.geoderma.2011.03.012
- L. SEBASTIANI, D. DI BACCIO, A. MINNOCCI, E. SEGAL, R. TOGNETTI, G. CELANO (2011). Land Application of Olive Oil Mill Waste Water in a Poplar Plantation: Initial Site Characterization. ACTA HORTICULTURAE, vol. 888, p. 345-352, ISSN: 0567-7572
- G. MONTANARO, G. CELANO, M. GENOVESE, E. LARDO, C. XILOYANNIS (2010). A preliminary assessment of carbon dioxide emissions from apricot orchard. ACTA HORTICULTURAE, vol. 862, p. 433-438, ISSN: 0567-7572
- A. SOFO, G. CELANO, P. RICCIUTI, M. CURCI, B. DICHIO, C. XILOYANNIS, C. CRECCHIO (2010). Changes in composition and activity of soil microbial communities in peach and kiwifruit Mediterranean orchards under an innovative management system. AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH, vol. 48 (3), p. 266-273, ISSN: 0004-9573, doi: 10.1071/SR091280004-9573/10/030266
- G. MONTANARO, G. CELANO, B. DICHIO, C. XILOYANNIS (2010). Effects of soil-protecting agricultural practices on soil organic carbon and productivity in fruit tree orchards. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT, vol. 21, p. 132-138, ISSN: 1085-3278, doi: 10.1002/ldr.917



- A.M. PALESE, V. NUZZO, F. FAVATI, A. PIETRAFESA, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2010). Effects of water deficit on the vegetative response, yield and oil quality of olive trees (*Olea europaea* L., cv Coratina) grown under intensive cultivation. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 125(3), p. 222-229, ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2010.03.025
- G. CELANO, A.M. PALESE, D. PARENTE, L. RIZZUTI, N. SILVESTRI (2010). Environmental impact evaluation of olive oil wastewater shedding on cultivated fields. *TERRESTRIAL & AQUATIC ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*, vol. 4, p. 36-44, ISSN: 1749-0324
- A. SOFO, A.M. PALESE, T. CASACCHIA, G. CELANO, P. RICCIUTI, M. CURCI, C. CRECCHIO, C. XILOYANNIS (2010). Genetic, functional and metabolic responses of soil microbiota in a sustainable olive orchard. *SOIL SCIENCE*, vol. 175, p. 81-86, ISSN: 0038-075X, doi: 10.1097/SS.0b013e3181ce8a27
- G. CELANO, A. M. PALESE, E. MARTORELLA, A. C. TUZIO, D. ZUARDI, L. LAZZARI, C. XILOYANNIS (2010). Geo-electrical survey on the soil of an apricot orchard grown under semi-arid conditions. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 862, p. 425-428, ISSN: 0567-7572
- C. XILOYANNIS, G. MONTANARO, G. CELANO, B. DICHIO (2010). I cambiamenti climatici e la gestione sostenibile delle risorse nel sistema frutteto. *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY*, vol. 5, p. 67-72, ISSN: 1125-4718
- M. ZACCARDELLI, D. VILLECCO, C. PANE, G. RAGOSTA, A. M. PALESE, G. CELANO (2010). Realizzazione di un sistema di compostaggio on farm dei residui di pomodoro. *BIOLOGI ITALIANI*, vol. 8, p. 63-67, ISSN: 0392-2510
- G. CELANO, A. MINNOCCI, L. SEBASTIANI, M. DAURIA, C. XILOYANNIS (2009). Changes in the structure of the skin of kiwifruit in relation to water loss. *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, vol. 84, p. 41-46, ISSN: 1462-0316
- G. CELANO, A.M. PALESE, C. XILOYANNIS (2009). Inerbimento, la soluzione che apporta i nutrienti. *OLIVO & OLIO*, vol. 3, p. 46-51, ISSN: 1127-0713
- A.M. PALESE, V. PASQUALE, G. CELANO, G. FIGLIUOLO, S. MASI, C. XILOYANNIS (2009). Irrigation of olive groves in Southern Italy with treated municipal wastewater: Effects on microbiological quality of soil and fruits. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*, vol. 129, p. 43-51, ISSN: 0167-8809
- A. M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2009). La nutrizione deve variare in base alle fasi di sviluppo. *OLIVO & OLIO*, vol. 3, p. 52-54, ISSN: 1127-0713
- G. CELANO, A. M. PALESE (2009). Quali segreti conoscere per fertirrigare le arboree. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 21, p. 27-31, ISSN: 0020-0689
- A. M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2008). Acque per le fertirrigazioni: reflue, urbane e depurate. *OLIVO & OLIO*, vol. 5, p. 48-53, ISSN: 1127-0713
- A. M. PALESE, V. PASQUALE, G. CELANO, F. MOTTA, C. XILOYANNIS (2008). Acque reflue urbane trattate: da "prodotto di scarico" a "risorsa" per l'irrigazione in frutticoltura. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 5, p. 60-64, ISSN: 0392-954X
- A.M. PALESE, V. NUZZO, G. CELANO, F. FAVATI, A. PIETRAFESA, F. GALGANO (2008). Effect of Soil Water Availability on Yield and Some Quality Parameters of Extra Virgin Oil (Cv. Coratina). *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 791, p. 357-362, ISSN: 0567-7572
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. MONTANARO, A. LANG, G. CELANO, M. MAZZEO (2008). Fruit morphological and physiological traits influence calcium transport and accumulation in kiwifruit. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 767, p. 369-378, ISSN: 0567-7572



- G. CELANO, A. M. PALESE, M. PARENTE, L. RIZZUTI, N. SILVESTRI (2008). ICABAS: un software libero per la distribuzione di reflui oleari. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 44, p. 45-48, ISSN: 0020-0689
- M. AMATO, B. BASSO, G. CELANO, G. BITELLA, G. MORELLI, R. ROSSI (2008). In situ detection of tree root distribution and biomass by multielectrode resistivity imaging. *TREE PHYSIOLOGY*, vol. 28, p. 1441-1448, ISSN: 0829-318X
- G. CELANO, A. MEJKALOVA, R. SPACCINI, A. PICCOLO (2008). Interactions of Three s-Triazines with Humic Acids of Different Structure. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, vol. 56, p. 7360-7366, ISSN: 0021-8561, doi: 10.1021/jf8008074
- J.A. GOMEZ, M. AMATO, G. CELANO, G.C. KOUBOURIS (2008). Organic olive orchards on sloping land: More than a specialty niche production system?. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, vol. 89, p. 99-109, ISSN: 0301-4797, doi: 10.1016/j.jenvman.2007.04.025
- G. CELANO, D. MEJKALOVA, R. SPACCINI, A. PICCOLO (2008). Reduced Toxicity of Olive Mill Waste Waters by Oxidative Coupling with Biomimetic Catalysis. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, vol. 42, p. 4896-4901, ISSN: 0013-936X, doi: 10.1021/es8000745
- C. XILOYANNIS, A. SOFO, G. CELANO, V. NUZZO (2007). Absorption of Atmospheric CO₂ in Peach Trees and its Partitioning in the Different Plant Organs. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 732, p. 519-524, ISSN: 0567-7572
- A. M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2007). Reflui urbani depurati, una risorsa per l'olivo al Sud. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 5, p. 48-53, ISSN: 0020-0689
- G. MONTANARO, B. DICHIO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2007). Sustainable kiwifruit orchard management in semi-arid environments. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 753, p. 591-598, ISSN: 0567-7572
- G. CELANO, M. D'AURIA, C. XILOYANNIS, G. MAURIELLO, M. BALDASSARRE (2006). Composition and seasonal variation of soluble cuticular waxes in *Actinidia deliciosa* leaves. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, vol. 20, p. 701-709, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786410500102407
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, V. NUZZO (2006). Domanda annuale di elementi minerali in specie arboree da frutto in ambiente mediterraneo. *ITALUS HORTUS*, vol. 13, p. 30-34, ISSN: 1127-3496
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. CELANO, V. TELESCA, F. DALONZO, L. MANFREDI (2006). Drip irrigation of apricot orchards in areas with high evaporative demand and low rainfall: accumulative effects on salinization and some soil chemical characteristics. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 717, p. 299-302, ISSN: 0567-7572
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO (2006). Fertirrigation of apricot trees to improve quality and minimize environmental impact. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 701, p. 643-646, ISSN: 0567-7572
- G. MONTANARO, B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO (2006). Light influences transpiration and calcium accumulation in fruit of kiwifruit plants (*Actinidia deliciosa* var. *deliciosa*). *PLANT SCIENCE*, vol. 170, p. 520-527, ISSN: 0168-9452, doi: 10.1016/j.plantsci.2005.10.004
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. CELANO (2006). Orchard management to preserve soil fertility and improve the efficiency of water and mineral resources. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 701, p. 611-618, ISSN: 0567-7572
- G. CELANO, N. SILVESTRI, M. QUINTO, F. D'ALESSANDRO, A.M. PALESE, C. XILOYANNIS (2005). Acque di vegetazione, risorsa da gestire. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 38, p. 55-58, ISSN: 0020-0689
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, V. NUZZO (2005). Annual uptake of mineral elements in tree orchards of Mediterranean environment [*Prunus armeniaca* L.; *Prunus persica* (L.) Batsch; *Olea europaea* L.]. *ITALUS HORTUS*, vol. 13, p. 30-34, ISSN: 1127-3496



- A. M. PALESE, G. CELANO, G. PETRILLO, D. GRAZIANO, C. XILOYANNIS (2005). Gestione del suolo negli oliveti e conservazione delle risorse naturali. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 38, p. 41-44, ISSN: 0020-0689
- A. SOFO, V. NUZZO, A.M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS, P. ZUKOWSKYJ, B. DICHIO (2005). Net CO₂ storage in Mediterranean olive and peach orchards. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 107, p. 17-24, ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2005.06.001
- G. CELANO, A.M. PALESE, D. GRAZIANO, G. PETRILLO, M. QUINTO, C. XILOYANNIS (2005). Olivicoltura multifunzionale: il caso dell'Alta Irpinia. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 38, p. 47-50, ISSN: 0020-0689
- N. IACOBELLIS, LO CANTORE P, SILEO M, CELANO G, XILOYANNIS C (2005). Preliminary results on the effect of the agronomic practices on the epiphytic bacterial populations of olive. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, vol. 87, p. 295-296, ISSN: 1125-4653
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO, L. VICINANZA, J. GOMEZ APARISI, D. ESMEJAUD, G. SALESSES (2004). Performance of new selections of *Prunus* rootstocks resistant to root knot nematodes in waterlogging conditions. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 658, p. 403-405, ISSN: 0567-7572
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, G. MONTANARO, B. DICHIO (2003). Calcium absorption and distribution in mature kiwifruit. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 610, p. 331-334, ISSN: 0567-7572
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, K. ANGELOPOULOS, V. NUZZO, S.A. BUFO, G. CELANO (2003). Drought-induced variation of water relation parameters in *Olea Europaea* L. *PLANT AND SOIL*, vol. 257, p. 381-389, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1023/A:1027392831483
- G. CELANO, A.M. PALESE, C. XILOYANNIS (2002). Gestione sostenibile del suolo nell'albicoccheto. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 3, p. 37-40, ISSN: 0392-954X
- B. MATTATELLI, G. LACERTOSA, B. DICHIO, A. PERSIANI, G. CELANO (2002). La coltura dell'albicocco in Basilicata: tecniche produttive e destinazioni industriali.. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 64, p. 41-55, ISSN: 0392-954X
- A.M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2002). L'importanza del terreno nell'oliveto. *OLIVO & OLIO*, vol. 3, p. 22-25, ISSN: 1127-0713
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, A.M. PALESE, B. DICHIO, V. NUZZO (2002). Mineral nutrients uptake from the soil in irrigated olive trees, cv Coratina, over six years after planting. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 586, p. 453-456, ISSN: 0567-7572
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, V. NUZZO, G. MONTANARO, G. CELANO (2002). Risparmiare acqua attraverso lo stress idrico controllato: l'esempio della cultivar springrest nel metapontino.. *ITALUS HORTUS*, vol. 8, p. 47-48, ISSN: 1127-3496
- G. CELANO, A. M. PALESE (2001). Fertilizzazione sostenibile del pescheto in ambiente meridionale. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 31, p. 49-51, ISSN: 0020-0689
- G. CELANO, D. GIOVANNINI, A. M. PALESE (2001). Fertilizzazione: qualità della produzione e sostenibilità ambientale nella peschicoltura meridionale. *ITALUS HORTUS*, vol. 8, p. 9-11, ISSN: 1127-3496
- DICHIO B, XILOYANNIS C, NUZZO V, MONTANARO G, CELANO G (2001). Risparmiare acqua attraverso lo stress idrico controllato: l'esempio della cultivar Springcrest nel Metapontino. *ITALUS HORTUS*, vol. 8, p. 47-49, ISSN: 1127-3496
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, G. MONTANARO, B. DICHIO, L. SEBASTIANI, A. MINNOCCI, C. VITAGLIANO (2001). Water relations, calcium and potassium concentration in fruits and leaves during annual growth in mature kiwifruit plants. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 564, p. 129-134, ISSN: 0567-7572



- C. XILOYANNIS, V. NUZZO, B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO (2000). Characterization of training system in relation to water use efficiency in apricot and kiwifruit plants. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 537, p. 207-213, ISSN: 0567-7572
- G. CELANO, B. DICHIO, V. NUZZO, C. XILOYANNIS, M. ARCIERI (2000). Green manure and water consumption in Southern Italy orchards. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 537, p. 911-915, ISSN: 0567-7572
- A. M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2000). Le esigenze nutrizionali dell'olivo. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 10, p. 50-53, ISSN: 0392-954X
- A. M. PALESE, V. NUZZO, B. DICHIO, G. CELANO, M. ROMANO, C. XILOYANNIS (2000). The influence of soil water regime on the root system growth of young olive tree. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 537, p. 329-336, ISSN: 0567-7572
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, V. NUZZO, G. CELANO (1999). Defence strategies of olive against water stress. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 474, p. 423-426, ISSN: 0567-7572
- G. CELANO, V. NUZZO, A.M. PALESE, M. ROMANO, B. DICHIO (1999). Dinamica di crescita dell'apparato radicale di giovani piante di olivo allevate in differenti condizioni di disponibilità idrica del suolo. *IRRIGAZIONE E DRENAGGIO*, vol. 46, p. 28-32, ISSN: 0394-9338
- C. XILOYANNIS, V. NUZZO, B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO (1999). Disponibilita' radiativa ed efficienza nell'uso dell'acqua in piante di albicocco allevate ad Y trasversale [*Prunus armeniaca* L. - Basilicata]. *IRRIGAZIONE E DRENAGGIO*, vol. 46, p. 47-51, ISSN: 0394-9338
- G. CELANO, B. DICHIO, G. MONTANARO, V. NUZZO, A. M. PALESE, C. XILOYANNIS (1999). Distribution of dry matter and amount of mineral elements in irrigated and non-irrigated olive trees. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 474, p. 381-385, ISSN: 0567-7572
- V. NUZZO, B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO, C. XILOYANNIS (1999). Evoluzione delle sostanze di riserva in diversi organi di piante di albicocco cv Tiryntos: effetto del regime radiativo. *ITALUS HORTUS*, vol. 3, p. 67-68, ISSN: 1127-3496
- C. XILOYANNIS, G. CELANO (1999). Fertirrigazione, tecnica combinata per una frutticoltura sostenibile.. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 7/8, p. 64-66, ISSN: 0392-954X
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO, M. ARCIERI, A.M. PALESE (1999). Flussi xilematici e consumi idrici in olivo in condizione di diversa disponibilità idrica. *IRRIGAZIONE E DRENAGGIO*, vol. 46, p. 35-41, ISSN: 0394-9338
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, V. NUZZO, G. CELANO (1999). Irrigazione e concimazione dell'albicocco. *ITALUS HORTUS*, vol. 6, p. 43-46, ISSN: 1127-3496
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO (1999). La risorsa idrica fattore limitante per l'ulteriore sviluppo della frutticoltura meridionale. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 7/8, p. 56-63, ISSN: 0392-954X
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO (1999). La risorsa idrica, fattore limitante per l'ulteriore sviluppo della frutticoltura meridionale. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 7-8, p. 56-63, ISSN: 0392-954X
- B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO, V. NUZZO, C. XILOYANNIS, I. GIANDOMENICO (1999). Leaf area evolution, light interception, yield and quality of fruits in apricot trees (cv Tiryntos) trained to transverse y and vase. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 488, p. 527-532, ISSN: 0567-7572
- C. XILOYANNIS, G. CELANO (1999). L'irrigazione sostenibile in frutticoltura. *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DELLA SCIENZA DEL SUOLO*, vol. 1, p. 213-228, ISSN: 0390-4865
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, B. DICHIO, V. NUZZO (1999). Orchard management. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 488, p. 457-464, ISSN: 0567-7572



- C. XILOYANNIS, G. CELANO (1999). Per una frutticoltura sostenibile. *TERRA E VITA*, vol. 13, p. 25-28, ISSN: 0040-3776
- G. CELANO, S. DUMONTET, C. XILOYANNIS, V. NUZZO, B. DICHIO, M. ARCIERI (1998). Green manure plant biomass evaluation and total mineral nitrogen in the soil of a peach-orchard system. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 465, p. 579-586, ISSN: 0567-7572
- G. CELANO, S. DUMONTET, C. XILOYANNIS, A. MAZZATURA, V. NUZZO, B. DICHIO (1997). Biomassa microbica, azoto e carbonio solubili nel suolo di due pescheti sottoposti a tecniche colturali diverse. *AGRICOLTURA RICERCA*, vol. 172, p. 71-76, ISSN: 0392-5609
- V. NUZZO, G. CELANO, C. GIULIVO, C. XILOYANNIS, B. DICHIO (1997). Distribuzione degli assimilati e degli elementi minerali e conformazione dell'apparato radicale in piante di pesco sottoposte a diversa tecnica di gestione del suolo. *AGRICOLTURA RICERCA*, vol. 171, p. 77-86, ISSN: 0392-5609
- B. DICHIO, V. NUZZO, C. XILOYANNIS, G. CELANO, K. ANGELOPOULOS (1997). Drought stress-induced variation of pressure-volume relationships in *Olea europaea* L. cv "Coratina". *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 449, p. 401-409, ISSN: 0567-7572
- A.M. PALESE, G. CELANO, V. NUZZO, B. DICHIO, C. XILOYANNIS (1997). Esigenze nutrizionali dell'olivo in fase di allevamento. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 44, p. 35-40, ISSN: 0020-0689
- B. DICHIO, G. CELANO, G. MONTANARO, V. NUZZO, C. XILOYANNIS, I. GIANDOMENICO (1997). Evoluzione dell'area fogliare, intercettazione luminosa, quantità e qualità della produzione in piante di albicocco (cultivar *Tiryntos*) allevate ad Y trasversale ed a vaso. *ITALUS HORTUS*, vol. 4, p. 78-79, ISSN: 1127-3496
- C. XILOYANNIS, G. CELANO, B. DICHIO, V. NUZZO, G. MONTANARO (1997). Gestione delle risorse idriche e minerali nella fase di piena produzione dell'albicocco. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 7/8, p. 41-46, ISSN: 0392-954X
- V. NUZZO, C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. MONTANARO, G. CELANO (1997). Growth and yield in irrigated and non-irrigated olive trees cultivar *Coratina* over four years after planting. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 449, p. 75-82, ISSN: 0567-7572
- C. XILOYANNIS, V. NUZZO, B. DICHIO, G. CELANO (1997). L'importanza delle caratteristiche dell'apparato radicale e dell'architettura della chioma nella scelta e nella gestione del metodo irriguo per l'actinidia. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 5, p. 31-37, ISSN: 0392-954X
- G. CELANO, S. DUMONTET, C. XILOYANNIS, V. NUZZO, B. DICHIO (1997). Responses of peach-orchard system to green manuring and mineral fertilisation. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 448, p. 289-296, ISSN: 0567-7572
- B. DICHIO, G. MONTANARO, C. XILOYANNIS, V. NUZZO, G. CELANO (1997). Risultati di un'indagine condotta nei pescheti del Metapontino e relativa alla gestione della chioma. *AGRICOLTURA RICERCA*, vol. 172, p. 57-62, ISSN: 0392-5609
- C. GIULIVO, V. NUZZO, G. MONTANARO, B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO (1997). Risultati di un'indagine condotta nei pescheti del Metapontino sulla gestione del suolo. *AGRICOLTURA RICERCA*, vol. 172, p. 63-70, ISSN: 0392-5609
- V. NUZZO, B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO, M. ARCIERI (1997). Studio dell'interazione tra luce, forme di allevamento, qualità e quantità della produzione in piante di albicocco (cv *Tiryntos*). *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 7-8, p. 77-80, ISSN: 0392-954X
- A. PICCOLO, G. CELANO, P. CONTE (1996). Adsorption of Glyphosate by humic substances. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, vol. 44, p. 2442-2446, ISSN: 0021-8561, doi: 10.1021/jf9503624



- G. CELANO, A. SCOPA, V. PASQUALE (1995). Assessing detrimental effect of sewage sludge-borne heavy metals on soil microbial biomass: a discussion paper. FRESSENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. 4, p. 636-641, ISSN: 1018-4619
- A. PICCOLO, G. CELANO, M. ARIENZO, A. MIRABELLA (1994). Adsorption and desorption of Glyphosate in some european soils. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART B. PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS, AND AGRICULTURAL WASTES, vol. 29, p. 1105-1115, ISSN: 0360-1234, doi: 10.1080/03601239409372918
- A. PICCOLO, G. CELANO (1994). Hydrogen-bonding interactions between the herbicide Glyphosate and water-soluble humic substances. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY, vol. 11, p. 1737-1741, ISSN: 0730-7268, doi: 10.1897/1552-8618(1994)13[1737:HIBTHG]2.0.CO;2
- A. PICCOLO, G. CELANO, G. PIETRAMELLARA (1993). Adsorption of herbicide Glyphosate on metal-humic substances complexes. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 123/124, p. 77-82, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/0048-9697(92)90134-E
- A. PICCOLO, G. CELANO, G. PIETRAMELLARA (1993). Effects of fractions of coal derived humic substances on seed germination and growth of seedlings (*Lactuca sativa* and *Lycopersicon esculentum*). BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol. 16, p. 11-15, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/BF00336508
- N. MICLAUS, A. SASSO, G. CELANO, A. PICCOLO, S. SIMONCINI (1993). Evidence of reduced poly-B-hydroxybutyrate biosynthesis in free-living nitrogen-fixing bacteria, *Azotobacter chroococcum*, following acquired resistance to the fungicide Captan. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 123-124, p. 361-375, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/0048-9697(92)90160-T
- A. PICCOLO, G. PIETRAMELLARA, G. CELANO (1993). Iron extractability from iron-humate complexes by a siderophore and a mixture of organic acids. CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, vol. 73, p. 293-298, ISSN: 0008-4271, doi: 10.4141/cjss93-031
- A. PICCOLO, G. CELANO (1993). Modification of Infrared Spectra of the Herbicide Glyphosate induced by pH variation. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART B. PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS, AND AGRICULTURAL WASTES, vol. 28, p. 447-457, ISSN: 0360-1234, doi: 10.1080/03601239309372835
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO, K. ANGELOPOULOS (1993). Response of olive trees subjected to various levels of water stress. ACTA HORTICULTURAE, vol. 356, p. 211-214, ISSN: 0567-7572
- A. PICCOLO, R. RAUSA, G. CELANO (1992). Characteristics of molecular size fractions of humic substances derived from oxidized coal. CHEMOSPHERE, vol. 24, p. 1381-1387, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/0045-6535(92)90061-U
- A. PICCOLO, G. CELANO (1992). Distribution of heavy metals in profiles of a hydromorphic soil system. FRESSENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. 1, p. 16-21, ISSN: 1018-4619
- T. MIANO, A. PICCOLO, G. CELANO, N. SENESI (1992). Infrared and fluorescence spectroscopy of Glyphosate-humic acid complexes. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 123-124, p. 83-92, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/0048-9697(92)90135-F
- A. PICCOLO, G. CELANO, G. DE SIMONE (1992). Interactions of atrazine with humic substances of different origins and their hydrolyzed products. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 117-118, p. 403-412, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/0048-9697(92)90106-3
- G. BASILE, M. ARIENZO, G. CELANO, G. PALMIERI (1991). La qualità delle acque sotterranee nel comprensorio del basso Voltorno. INQUINAMENTO, vol. 4, p. 47-52, ISSN: 0001-4982
- A. PICCOLO, G. CELANO (1991). The total content of trace elements in some entisol profiles of a hydromorphic soil system. AGROCHIMICA, vol. 3, p. 233-244, ISSN: 0002-1857



- G. BASILE, M. ARIENZO, G. CELANO (1989). Adsorbimento di diserbanti su suoli tipici della Campania. *AGROCHIMICA*, vol. 3, p. 181-192, ISSN: 0002-1857
- G. BASILE, G. CELANO (1988). Osservazioni sulle deposizioni atmosferiche nell'alto bacino del fiume Lao. *INQUINAMENTO*, vol. 1, p. 47-52, ISSN: 0001-4982

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO

- A. M. PALESE, C. PANE, G. A. QUINTO, D. VILLECCO, M. ZACCARDELLI, G. CELANO (2012). Caratterizzazione di tea-compost ottenuti con differenti additivi. In: -. *Atti Convegno Nazionale Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura*. Scafati, Real Polverificio Borbonico, 6-7 ottobre 2011, vol. 5, p. 139-142, FIRENZE:Società Orticola Italiana, ISBN: 9788890562877
- M. ZACCARDELLI, D. VILLECCO, C. PANE, G. RAGOSTA, A.M. PALESE, G. CELANO (2012). Compostaggio aziendale di residui di carciofo e finocchio . In: -. *Atti del Convegno Nazionale Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego di compost in orticoltura*. Scafati, Real Polverificio Borbonico, 6-7 ottobre 2011, vol. 5, p. 30-33, FIRENZE:Società Orticola Italiana, ISBN: 9788890562877
- B. ONORATI, M.R. MARGIOTTA, A.R. RIVELLI, G. FERRAZZANO, G. CELANO (2012). Confronto di metodi di valutazione dell'umidità del suolo in un sottobacino della Fiumarella di Corleto. In: *Atti XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Brescia:EdiBios, ISBN: 9788897181187, Brescia, 10-15 settembre 2012
- C. PANE C, G. CELANO, G. RAGOSTA, D. VILLECCO, M. ZACCARDELLI (2012). Impiego di reflui caseari per la produzione di tea-compost per il controllo di alcuni funghi fitopatogeni. In: -. *Atti Convegno Nazionale Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura*. Scafati, Real Polverificio Borbonico, 6-7 ottobre 2011, vol. 5, p. 143-145, FIRENZE:Società Orticola Italiana, ISBN: 9788890562877
- E. LARDO, V. NUZZO, G. MONTANARO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2012). L'impronta del carbonio nella produzione di vino nel Sud Italia in due tipologie di coltivazione. In: -. *Atti del III Convegno Nazionale di Viticoltura*. Trento, vol. 3, p. 270-274, FIRENZE:Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, ISBN: 9788890562822
- M. ZACCARDELLI, D. RONGA, C. PANE, D. VILLECCO, G. RAGOSTA, G. CELANO, D. PERRONE (2012). Valutazione di compost prodotto on farm da residui colturali di pomodoro nell'ammendamento di pomodoro. In: -. *Atti del Convegno Nazionale Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego di compost in orticoltura*. Scafati, Real Polverificio Borbonico, 6-7 ottobre 2011, vol. 5, p. 74-76, FIRENZE:Società Orticola Italiana, ISBN: 9788890562877
- C. PANE, D. VILLECCO, A. M. PALESE, G. CELANO, M. ZACCARDELLI (2012). Valutazione di compost vegetali nel controllo biologico di fitopatie telluriche. In: -. *Atti del Convegno Nazionale Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego di compost in orticoltura*. Scafati, Real Polverificio Borbonico, 6-7 ottobre 2011, vol. 5, p. 146-148, FIRENZE:Società Orticola Italiana, ISBN: 9788890562877
- N. VIGNOZZI, C. PIOVANELLI, A. AGNELLI, E. BATISTONI, M. PLATINETTI, S. PELLEGRINI, S. SIMONCINI, M. PAGLIAI, C. XILOYANNIS, G. CELANO, A.M. PALESE (2010). Gestione del suolo per una olivicoltura sostenibile. In: -. *Progetto RIOM Ricerca ed innovazione per l'olivicoltura meridionale*. Rende (CS), 10-12 giugno, 2009, p. 165-172, ISBN: 9788890273247



- C. PANE, G. CELANO, D. VILLECCO, M. ZACCARDELLI (2010). Suppressive effect of aerated compost teas produced in water and in whey on plant fungal pathogen. In: -. Atti XVI Convegno Nazionale S.I.Pa.V.. FIRENZE, 14-17 SETTEMBRE
- F. LUPO, R. BOCHICCHIO, B. DONOFRIO, M. ZACCARDELLI, M. AMATO, G. CELANO (2009). Effect of organic residues from bioenergy chains on root growth dynamics of *Solanum Melongena* L.. In: Il Convegno SIBA. p. 1, Roma, 4-5 maggio 2009
- G. MONTANARO, B. DICHIO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2009). Monitoraggio dei flussi di carbonio tra un impianto di pesco e l'atmosfera. In: -. Atti VI Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale. Caserta , 6-7 Marzo 2008, p. 179-184, NAPOLI:regione campania, ISBN: 9788895230092
- A. SOFO, A.M. PALESE, G. CELANO, G. MONTANARO, C. XILOYANNIS (2009). Net accumulation of carbon dioxide in Mediterranean tree fruit agro-ecosystems. In: -. 8th International Carbon Dioxide Conference. Jena (Germania), 13-19 Settembre 2009
- F. LUPO, R. BOCHICCHIO, M. ZHRAN, M. AMATO, G. CELANO, D. PERRONE, A. PICCOLO (2009). Sistemi di Gestione della Fertilità del Suolo e Caratteristiche epigee ed ipogee del Sorgho (*Sorghum bicolor* Moench x *S. sudanense* (Piper) Stapf.). In: Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.). p. 101-102, FIRENZE:SIA, ISBN: 9788890438707, Firenze, 21-23 Settembre 2009
- L. LAZZARI, G. CELANO, M. AMATO, S. A. AL HAGREY, A. LOPERTE, A. SATRIANI, V. LAPENNA (2009). Uso della tomografia geoelettrica per lo studio della variabilità spaziale delle proprietà fisiche del terreno e degli apparati radicali in sistema pescheto. Indagine preliminare. In: Atti VI Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale (Eds Di Vaio, Damiano, Fideghelli). p. 220-225, NAPOLI:regione campania, ISBN: 9788895230092, Caserta, 6-7 marzo 2008
- A. SOFO, A.M. PALESE, G. CELANO, C. CRECCHIO, C. XILOYANNIS (2009). Variazioni qualitative e quantitative delle comunità microbiche del suolo in risposta a pratiche agronomiche sostenibili in un oliveto in ambiente semi-arido. In: VII Convegno AISSA - Agricoltura, Qualità dell'Ambiente e Salute. p. 64-68, Ancona, 2-4 dicembre 2009
- M. ZACCARDELLI, A. PENTANGELO, B. DONOFRIO, C. VILLECCO, A. DEL GALDO, F. LUPO, D. RONGA, R. BOCHICCHIO, M. AMATO, G. CELANO, I. GIORDANO (2008). Ammendamento con farine di girasole e di Brassica carinata provenienti dalla filiera biodiesel: accrescimento e produzione di melanzana e scarola in pieno campo e impatto sulla respirazione e sull'attività biologica del suolo. In: -. Atti: Agroenergie nel CRA. Bologna,, 4-5 settembre 2008
- M. TAGLIAVINI, P. PANZACCHI, C. CECCON, G. LIGUORI, C. BERTOLLA, F. MEGGIO, G. TONON, L. CORELLI GRAPPADELLI, G. CELANO, R. GUCCI, A. PITACCO, P. INGLESE (2008). Fluxes of carbon in italian orchards. In: First Symposium on Horticulture in Europe. Vienna, 17-20 FEBRUARY
- A. SOFO, G. CELANO, B. DICHIO, G. MONTANARO, C. XILOYANNIS (2008). Functional and genetic fingerprinting of microbial soil community in a kiwifruit orchard under different management practices. In: -. Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 13-18 aprile 2008, vol. 10
- L. LAZZARI, G. CELANO, M. AMATO, S. AL HAGREY, A. LOPERTE, A. SATRIANI, V. LAPENNA (2008). Spatial variability of soil root zone properties using electrical imaging techniques in a peach orchard system. In: Geophysical Research Abstracts. vol. 10, Vienna, 13-18 April 2008
- A. MINNOCCI, L. SEBASTIANI, G. CELANO, M. MAZZEO, C. XILOYANNIS (2008). Studi strutturali e microanalitici di tessuti di kiwi tramite criomicroscopia elettronica a scansione e microanalisi a raggi X. In: -. Atti 8° Convegno Nazionale Actinidia 2007. Cuneo, 27-29 novembre 2007, p. 451-457, TORINO:Istituto Coltivazione Arboree - Università Torino



- B. ONORATI, S. MANFREDA, V. TELESCA, D. CARRIERO, G. CELANO, M. FIORENTINO (2007). A monitoring campaign of soil moisture along a hillslope transect of the experimental basin of Corleto. In: -. Proc. of the 3rd IASME/WSEAS Int. Conf. on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development. July 24-26, 2007, p. 606-611, AGIOS NIKOLAOS:-, ISBN: 9789608457881
- G. MONTANARO, B. DICHIO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2007). Gestione del suolo e della chioma in ambiente meridionale: produttività e sostenibilità. In: -. Atti Convegno Nazionale sulla Coltura dell'Actinidia. Cuneo-Torino, 27-29 Novembre, p. 228-236
- A. LOPERTE, A. SATRIANI, L. LAZZARI, M. AMATO, G. CELANO, V. LAPENNA, G. MORELLI (2006). 2D and 3D high resolution geoelectrical tomography for non-destructive determination of the spatial variability of plant root distribution: laboratory experiments and field measurements. In: -. Geophysical Research Abstracts, EGU 2006 General Assembly, 2-7 Aprile 2006, Vienna. Vienna, 2-7 April 2006, vol. 8
- A.M. PALESE, G. CELANO G, S. MASI, C. XILOYANNIS (2006). Treated municipal wastewater for irrigation of olive trees: effects on yield and oil quality. In: -. Proceedings Olivebioteq 2006 - Second International Seminar – Biotechnology and quality of olive tree products around the Mediterranean Basin. Mazara del Vallo, Italy, November 5th - 10th, 2006, vol. Vol. II, p. 123-129
- M. QUINTO, D. GRAZIANO, G. PETRILLO, G. DI PAOLA, G. CELANO (2005). Caratteristiche della struttura olivicola della Comunità Montana dell'Ufita(AV). In: Atti Convegno Europeo "Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, conservazione delle risorse naturali e produzioni di qualità". p. 439-448, Matera, Italy, 12 – 13 Ottobre 2004
- M. FAVIA, G. CELANO (2005). I sistemi olivicoli italiani in terreni collinari e montani: Basilicata e Campania. In: Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, gestione delle risorse naturali e produzioni di qualità,. POTENZA:L'Aquilone, Matera (Italy), 10-12 ottobre 2004
- R. MARINO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2005). Indagini preliminari sulla diversità floristica nei sistemi olivicoli in ambiente semi-arido mediterraneo. In: Atti del Convegno Europeo:Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, conservazione delle risorse naturali e produzioni di qualità. p. 423-430, Matera, Italy, 12 – 13 ottobre 2004
- A. SOFO, C. XILOYANNIS, G. CELANO, V. NUZZO, B. DICHIO (2005). L'aumento della CO2 atmosferica: il ruolo della gestione del suolo e della chioma in piante di pesco allevate ad Y trasversale e a vaso ritardato. In: 25° Convegno Peschiccolo - Nuova Peschicoltura sostenibile: innovazione, tecniche di filiera, nuove varietà, qualità e mercato. p. 141-143, FORLÌ:Grafiche MDM S.p.A., Faenza (RV), 23-24 settembre 2004
- A. M. PALESE, A. SOFO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2005). Stoccaggio della CO2 ambientale in giovani piante di olivo. In: -. Atti Convegno Europeo "Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, conservazione delle risorse naturali e produzioni di qualità". Matera, 12-13 ottobre 2004, p. 431-438, POTENZA:L'Aquilone
- C. XILOYANNIS, A.M. PALESE, G. CELANO (2004). Proposte di utilizzo in agricoltura dei sedimenti degli invasi artificiali della Camastra e di San Giuliano. In: Il processo di interrimento degli invasi: genesi, effetti ed interventi per la tutela dell'ambiente. vol. 4, p. 317-327, POTENZA:Autorità di Bacino della Basilicata (Eds.)
- G. MONTANARO, G. CELANO, B. DICHIO, C. XILOYANNIS (2003). Flussi traspirativi ed accumulo di calcio in foglie e frutti di piante di actinidia. In: -. Actnidia la novità frutticola del XX secolo. Verona, 23 Novembre, p. 205-210



- G. CELANO, D. GIOVANNINI, G. MELE, A. MOLES, A. M. PALESE (2003). Le produzioni peschicole in coltura biologica. In: Atti IV Convegno nazionale sulla peschicoltura meridionale. p. 73-79, Campobello di Licata - Agrigento, 11-12 settembre 2003
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, V. NUZZO, G. MONTANARO, G. CELANO (2002). Uso sostenibile della risorsa idrica nella frutticoltura meridionale. In: -. In: VI Giornate Scientifiche SOI. Spoleto, 22-25 Aprile, p. 213-214. Spoleto, 22-25 aprile 2002, p. 213-214
- B. DICHIO, V. NUZZO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2000). Costi d'impianto e di gestione di un pescheto allevato ad Y trasversale e Vaso ritardato nei primi tre anni dall'impianto. In: Atti "V Giornate Scientifiche SOI". p. 28-30, FIRENZE:SOI, Sirmione, 28-30 marzo 2000
-
- C. XILOYANNIS, A.M. PALESE, G. CELANO, B. DICHIO, M. ROMANO (2000). La gestione della concimazione e della irrigazione per una olivicoltura di qualità ed a basso impatto ambientale. In: -. TORNATA DELL'ACCADEMIA NAZIONALE DELL'OLIVO IN BASILICATA. p. 65-115
- A.M. PALESE, V. NUZZO, G. CELANO (1998). Esigenze nutrizionali e gestione della concimazione in un oliveto nei primi cinque anni dall'impianto. In: Atti "IV Giornate Scientifiche S.O.I.". p. 365-366, FIRENZE:SOI, San Remo, 1-3 marzo 1998
- G. CELANO, C. XILOYANNIS, B. DICHIO, M. ARCIERI (1998). Il ruolo del sovescio nella gestione della concimazione sostenibile in frutticoltura.. In: -. Atti "IV Giornate Scientifiche SOI". Sanremo, 1-3 Aprile, p. 179-180
- V. NUZZO, C. XILOYANNIS, A.M. PALESE, G. CELANO (1998). Influenza del regime idrico sulla crescita e ripartizione della sostanza secca e degli assimilati in piante di olivo. In: Atti "IV Giornate Scientifiche S.O.I.". p. 171-172, FIRENZE:SOI, San Remo, 1-3 marzo 1998
- G. CELANO, C. XILOYANNIS, B. DICHIO, V. NUZZO (1998). Utilizzo del sovescio nella peschicoltura integrata. In: -. Atti "Il convegno sulla peschicoltura meridionale- Innovazione e sviluppo per la peschicoltura meridionale.". Paestum, 2-3 luglio 1998, p. 249-251
- A. PICCOLO, G. CELANO, P. CONTE (1997). Adsorption of the herbicide glyphosate on humic substances extracted from european soils under monocultural practices. In: Cost 66. Fate of pesticides in the soil and the environment. p. 55-57, SEVILLE:Juan Cornejo (Ed.), Seville, February 1996
- C. XILOYANNIS, B. DICHIO, V. NUZZO, G. CELANO (1997). L'olivo: pianta esempio per la sua capacità di resistenza in condizioni di estrema siccità.. In: -. Accademia Nazionale dell'Olivo: Seminari di olivicoltura.. Spoleto, 7-28 giugno 1996, p. 79-111
- C. XILOYANNIS, V. NUZZO, B. DICHIO, G. CELANO (1996). Esigenze idriche e nutrizionali dell'actinidia.. In: -. Atti del Convegno Nazionale "La coltura dell'actinidia".. Faenza, 10-12 Ottobre 1996, p. 97-112, -
- V. NUZZO, R. BIASI, B. DICHIO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (1996). Evoluzione dell'area fogliare, intercettazione luminosa e qualità delle formazioni fruttifere in cultivar di susino allevate ad Y trasversale. In: -. Progetto finalizzato Frutticoltura - Miglioramento genetico e tecnica colturale.. Cesena, 9-12 marzo 1996, p. 162-163
- V. NUZZO, B. DICHIO, G. MONTANARO, G. CELANO, C. XILOYANNIS (1996). Risposta di piante di actinidia in piena produzione alle limitate disponibilità idriche del suolo. In: -. Convegno Nazionale "La Coltura dell'Actinidia". Faenza, 10-12 Ottobre, p. 209-220, -
- G. CELANO, S. DUMONTET, A. MAZZATURA, V. NUZZO (1995). Biomassa microbica, azoto e carbonio solubili nel suolo di due pescheti sottoposti a pratiche agronomiche diverse. In: Proceeding of 1st Italian Workshop of the International Humic Substances Society. Bari, 4-5 maggio
- V. NUZZO, C. XILOYANNIS, B. DICHIO, G. CELANO (1995). Cumulative effect of drought on canopy and root growth and on the distribution of dry matter, carbohydrates and mineral elements in the



- olive cv. Coratina.. In: -. "IXème Consultation du Réseau Cooperatif Inter-Regional de Recherches sur les olives". Hammamet Tunisia, 20-23 settembre 1995, p. 94-95
- B. DICHIO, V. NUZZO, C. XILOYANNIS, G. CELANO (1995). Drought Resistance mechanisms of olive trees. In: -. "IXème Consultation du Réseau Cooperatif Inter-Regional de Recherches sur les olives" .. Hammamet-Tunisia, 20-23 settembre 1995, p. 83-84
- B. DICHIO, C. XILOYANNIS, G. CELANO (1994). Aggiustamento osmotico in foglie di olivo sottoposte a carenza idrica. In: Atti,II Giornate Scientifiche della SOI. p. 359-360, -, San Benedetto del Tronto, 22-24 Giugno
- V. NUZZO, A. SCOPA, B. DICHIO, G. CELANO, M. ROMANO (1994). Distribuzione della sostanza secca dei carboidrati e degli elementi minerali nei vari tessuti dell'olivo. In: In atti delle "II Giornate Scientifiche della SOI". p. 399-400, San Benedetto del Tronto, 22-24 Giugno 1994
- P. PERUCCI, A. SCOPA, S. DUMONTET, G. CELANO (1993). The effect of six herbicides on the respiration of two different soils. In: Proc. IX Symposium on Pesticide Chemistry: Degradation and Mobility of Xenobiotics. p. 471-478, PIACENZA:AM Del Re, E Capri, SP Evans, P Natali, M Trevisan, Piacenza, 11-13 October
- G. CELANO, A. PICCOLO, A. MIRABELLA, P. SPALLACCI (1992). Adsorbimento e desorbimento dell'erbicida Glyphosate su alcuni suoli europei. In: Atti X Convegno Nazionale S.I.C.A. vol. I, p. 23-28, Roma, Italy, 15-18 settembre
- G. CELANO, A. PICCOLO (1991). An infrared spectroscopy approach to the study of the interaction of the herbicide Glyphosate. In: Proceeding of the 2th pesticides-soils workshop (J. NAVARRO ED.). p. 143-149, University of Alicante, Alicante, Spain
- A. PICCOLO, G. CELANO (1991). Interazione di legame idrogeno tra Glyphosate e un acido umico purificato rilevata con spettrofotometria infrarosso. In: Atti IX Convegno Nazionale S.I.C.A. p. 99-102, Torino, Italy, 9-11 settembre 1991

CONTRIBUTO IN VOLUME

- G. CELANO (2013). Elementi di base per la realizzazione del compostaggio nell'azienda agricola. In: Elementi di conoscenza del compostaggio e dei compost e loro impiego in orticoltura. p. 40-53,
- G. MONTANARO, G. CELANO, M. TOSELLI (2012). Aspetti tecnici della fertirrigazione e calcolo della dose di fertilizzante. In: -. Arboricoltura Generale. p. 436-437, Bologna:Pàtron Editore, ISBN: 9788855531894
- A. M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2012). Esigenze Minerali e Tecniche di Concimazione - Collana divulgativa dell'Accademia. In: Collana Divulgativa dell'Accademia. vol. X, p. 1-26, SPOLETO:Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio
- G. CELANO, G. MONTANARO (2012). Fisiopatie nutrizionali del frutto. In: -. Arboricoltura Generale. p. 439, Bologna:Pàtron Editore, ISBN: 9788855531894
- G. CELANO, F. ALLUVIONE, M. ABDEL AZIZ, R. SPACCINI (2012). The carbon dynamics in the experimental plots. Use of ¹³C- and ¹⁵N-labelled compounds for the soil-plant balance in carbon sequestration. In: ALESSANDRO PICCOLO. Carbon sequestration in agricultural soils. A multidisciplinary approach to innovative methods. p. 107-144, 40468 DÜSSELDORF:Springer Heidelberg Dordrecht London New York, ISBN: 9783642233852, doi: 10.1007/9783642233852
- A. M. PALESE, G. CELANO, C. XILOYANNIS (2006). Gestione conservativa del suolo in frutteti biologici. In: AAVV. Conoscere l'agricoltura biologica. Opuscolo divulgativo per gli operatori agricoli. p. 52-59, Matera:-



- G. CELANO, A.M. PALESE, C. XILOYANNIS (2003). Gestione del suolo. In: PIERO FIORINO. Olea: Trattato di Olivicoltura. p. 349-363, BOLOGNA:Il Sole 24 ORE Edagricole S.r.l, ISBN: 9788850649389
- A. PICCOLO, G. CELANO, P. CONTE (2000). Methods of isolation and characterization of humic substances to study their interactions with pesticides. In: CORNEJO J.; JAMET P.; EDITORS. Pesticide/Soil Interactions. Some Current Research Methods. p. 103-116, PARIS:INRA Editions, ISBN: 9782738009227
- V. NUZZO, A.M. PALESE, G. CELANO, M. ROMANO (2000). Metodologie di studio dell'apparato radicale. Metodo del Pin Board. In: MOSCA G., VAMERALI T.. Obiettivo radice. Metodi di studio e risultati ottenuti in ambiente mediterraneo. p. 87-91, PADOVA:CLUPEP, ISBN: 9788890043703

SOFTWARE

- G. CELANO, L. RIZZUTI, M. ZACCARDELLI (2010). Compost on-farm: Utility per la stima delle caratteristiche delle miscele di substrati destinati al compostaggio.
- G. CELANO, L. RIZZUTI, A.M. PALESE, A. PICCOLO (2009). SubstratiView: Utility per eseguire ricerche in un database di matrici organiche ed esportare i dati.
- D. PARENTE, L. RIZZUTI, G. CELANO, N. SILVESTRI (2006). ICABAS: Indicatore di Compatibilità Ambientale Basilicata. Software per la valutazione della spandibilità delle acque di vegetazione su suoli agricoli.

In fede