

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome	Pasquale Garofalo
Indirizzo	Via Manlio Rossi Doria 3, 71121 Foggia
Telefono	0881/580327 cell. 3387008808
E-mail	garofalopasquale@virgilio.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	11/01/1976

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	1989- 1994 Istituto tecnico commerciale Pietro Giannone Ragioneria, matematica commerciale, merceologia, chimica Voto 42/60
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	1998-2001 Università degli studi di Foggia – Facoltà di Agraria Corso di diploma universitario, indirizzo orto-florovivaistico: Coltivazioni erbacee ed arboree, coltivazione e difesa in pieno campo ed in serra, agronomia, impianti e macchine per la conservazione dei prodotti agricoli, genetica, economia. Tesi sperimentale in Coltivazioni erbacee, dal titolo:” Coltivazione del pomodoro fuori suolo in ambiente protetto” Diploma Universitario in Produzioni vegetali e tecnica ortoflorovivaistica voto 110/110
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	2002 - 2005 Università degli studi di Foggia – Facoltà di Agraria Corso di laurea, indirizzo scienze e tecnologie agrarie sostenibili: Coltivazioni erbacee ed arboree, coltivazione e difesa in pieno campo ed in serra, agronomia, impianti e macchine per la conservazione dei prodotti agricoli, genetica, agricoltura eco-compatibile, meteorologia, economia ed estimo. Tesi sperimentale: “Riduzione del vigore vegetativo di una coltura arborea mediante controllo biologico della flora Avventizia”. Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie Sostenibili voto 110/110
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	2005-2008 Università degli studi di Foggia – Facoltà di Agraria Corso di laurea specialistica, indirizzo scienze e tecnologie agrarie: Coltivazioni erbacee ed arboree, coltivazione e difesa in pieno campo ed in serra, agronomia, impianti e macchine per la conservazione dei prodotti agricoli, genetica, agricoltura eco-compatibile, meteorologia, economia ed estimo, informatica, patologia. Tesi sperimentale: “Gestione delle acque di frantoio attraverso modelli numerici” Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie voto 110/110

<ul style="list-style-type: none"> • Date il • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>08 Giugno 2012 Università degli Studi di Bari – Facoltà di Agraria</p> <p>Titolo di Dottore di Ricerca in “Agronomia Mediterranea”, ciclo XXIV Settore scientifico disciplinare: AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee. Titolo della tesi “<i>Calibrazione e validazione del modello AQUACROP su colture erbacee tipiche dell’area mediterranea</i>”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Settembre 2002-Dicembre 2002 Università degli Studi di Foggia, facoltà di Agraria, dipartimento di Scienze Agroambientali, chimica e Difesa Vegetale.</p> <p>Borsista per la borsa di studio “Caratterizzazione ed evoluzione climatica del territorio di Capitanata ed i suoi riflessi sull’impiego della risorsa idrica in agricoltura”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>16 Marzo 2003-30 Marzo 2003 Centro de investigaciòn y formaciòn agraria Alameda del Obispo” Cordoba (Spagna) Istituto di ricerca</p> <p>Stagista per il corso di alta formazione “Agricoltura di precisione ed ottimizzazione delle risorse agricole”, AGRIPREC</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>8 Ottobre 2002 – 10 ottobre 2002 Università degli studi di Foggia – Facoltà di Agraria e CRA-URSCA (Bari)</p> <p>Introduzione alle tecniche di geostatistica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>01 Ottobre 2002-30 Giugno 2003 M.I.U.R., Istituto sperimentale per la cerealicoltura (Fg), Co.seme (Foggia)</p> <p>Stagista per il corso di alta formazione (1000 ore) “Agricoltura di precisione ed ottimizzazione delle risorse agricole”, AGRIPREC.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>06 Giugno 2007 CRA-URSCA (Bari)</p> <p>Corso di formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>16 Luglio 2007-21 Luglio 2007 Zentrum fur Entwicklungsforschung, Bonn (Germania)</p> <p>Corso di formazione “CropSyst 4.09 Training-Course”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>21 Gennaio 2008-01 Febbraio 2008 CRA-URSCA (Bari), Consorzio di Bonifica dell’Acquedotto Pugliese</p> <p>Corso di formazione della durata di 80 ore in: “ La determinazione dei consumi idrici delle colture agrarie a diverse scale spaziali”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>01 Gennaio 2009 al 31 Dicembre 2011 Università degli Studi di Bari – Facoltà di Agraria</p> <p>Borsa di Dottorato di ricerca Triennale (1° classificato) in “Agronomia Mediterranea ciclo XXIV Settore scientifico disciplinare: AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee. Titolo della tesi “<i>Calibrazione e validazione del modello AQUACROP su colture erbacee tipiche dell’area mediterranea</i>”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Ottobre 2012- Settembre 2014 Università degli Studi di Foggia</p> <p>Assegnista di Ricerca in “Recycling of residues, wastes and by-products from bioenergy plants to improve soil fertility and crop productivity”, Progetto Star AgroEnergy Regpot 2011-1. Grant Agreement N° 286269 Pianificazione e gestione dei residui agricoli a scopo energetico. Valutazione di diversi sistemi colturali per ridurre gli impatti ambientali legati alla perdita di fertilità del suolo e riduzione di emissioni di gas serra. Verifica e valutazione di diversi</p>

management colturali per la gestione delle risorse irrigue e azotate per ottimizzare l'efficienza energetica degli input e massimizzazione del bilancio energetico tra input ed output. Carbon footprint e water footprint di diversi scenari agricoli-energetici. Life cycle assesment dei sistemi agro-energetici. Spazializzazione a livello provinciale e regionale degli scenari agricoli alternativi a basso impatto ambientale, distribuzione spaziale della disponibilità di biomasse da residui agricoli e da colture dedicate.

30-31 Gennaio 2014

Università degli Studi di Foggia – Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

Corso di formazione “Horizon 2020 – Il nuovo frame work in ricerca e innovazione”

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

9-10 Dicembre 2014

Corso formazione utilizzo software SimaPro (Ver. 8.0).

Gestione, utilizzo e interpretazione dati del software SimaPro per la determinazione dell'LCIA dei sistemi produttivi agroindustriali

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 2003-Dicembre 2003</p> <p>Università degli Studi di Foggia, facoltà di Agraria, dipartimento di Scienze Agroambientali, chimica e Difesa Vegetale.</p> <p>Operaio specializzato.</p> <p>Attività di micropropagazione di piante ortive.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Maggio 2002-Aprile 2005</p> <p>Università degli Studi di Foggia, facoltà di Agraria, dipartimento di Scienze Agroambientali, chimica e Difesa Vegetale.</p> <p>Operaio specializzato.</p> <p>Attività di gestione e conduzione di oliveti e vigneti da vino, vinificazione, archiviazione ed elaborazione dati, relativo a un progetto su diverse tipologie di allevamento di vite da vino ed olivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Maggio 2004-Giugno 2005</p> <p>CRA-URSCA (Bari)</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Operaio specializzato</p> <p>Prove sperimentali su diverse colture erbacee tra cui pomodoro da industria: rilevamento dati morfo-fisiologici, archiviazione ed elaborazione dati.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ottobre 2005-Dicembre 2005</p> <p>Università degli Studi di Foggia, facoltà di Agraria, dipartimento di Scienze Agroambientali, chimica e Difesa Vegetale.</p> <p>Collaboratore</p> <p>Attività di archiviazione e analisi di dati climatiche relativa a diverse province del territorio foggiano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>01 Luglio 2005-31 Dicembre 2005</p> <p>CRA-URSCA (Bari)</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Collaboratore a progetto nell'ambito del Programma di Ricerca “ALIMENTI BIOCAMPATIBILI PER IL MIGLIORAMENTO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLA QUALITA' DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE” ALBIO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Conduzione di prove sperimentali su colture destinate a scopo zootecnico (pisello, favino, cece). Valutazione agronomica e performance produttive di diverse varietà coltivate. Analisi dei principali tratti morfo-fisiologici delle colture (area fogliare, accumulo di biomassa, harvest index, fotosintesi a livello fogliare). Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>02 Gennaio 2006-30 Luglio 2007</p> <p>CRA-URSCA (Bari)</p>

	lavoro
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore a progetto nell'ambito del Programma di Ricerca "I PROCESSI DI RICONVERSIONE DI UN'AGRICOLTURA COMPATIBILE NEGLI AMBIENTI MERIDIONALI" PRAECO
• Principali mansioni e responsabilità	Conduzione di prove sperimentali per valutare gli effetti di concimazioni alternative (compost, residui industriali) a quelle minerali su pomodoro da industria. Valutazione agronomica e performance produttive del pomodoro da industria in rotazione con leguminose. Analisi dei principali tratti morfo-fisiologici delle colture sottoposte a rotazione e a differente concimazione (area fogliare, accumulo di biomassa, harvest index, fotosintesi a livello fogliare). Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.
• Date (da – a)	02 Luglio 2007-31 Dicembre 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRA-URSCA (Bari)
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore a progetto nell'ambito del Programma di Ricerca "SUPPORTI DECISIONALI PER LA CONSERVAZIONE E LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE IN AREE VULNERABILI DEL SUD D'ITALIA" AQUATER
• Principali mansioni e responsabilità	Rilievi delle principali componenti morfologiche di colture (frumento, barbabietola da zucchero, pomodoro da industria) in diverse aziende agricole della Capitanata. Determinazione dei coefficienti culturali di alcune delle colture maggiormente diffuse in ambiente Mediterraneo (frumento, barbabietola da zucchero, pomodoro, girasole, fagiolo) e determinazione dei relativi consumi idrici. Utilizzo del modello di simulazione di crescita colturale CROPSYSE ed AQUACROP per la simulazione di diversi scenari irrigui e colturali, per valutare gli impatti sulla produttività delle colture. Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.
• Date (da – a)	02 Novembre 2008-31 Gennaio 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRA-URSCA (Bari)
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore a progetto nell'ambito del Programma di Ricerca "ADAPTATION OF AGRICOLTURE IN EUROPEAN REGIONS AT ENVIRONMENTAL RISK UNDER CLIMATE CHANGE (ADAGIO)" E "EVOLUZIONE DEI SISTEMI CULTURALI A SEGUITO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI (CLIMESCO)"
• Principali mansioni e responsabilità	Simulazione di differenti sistemi colturali a seguito di previsti cambiamenti climatici, mediante uso di modelli di simulazione. Valutazione dei cambiamenti climatici sulla risposta produttiva del pomodoro da industria e verifica di diverse strategie di mitigazione tramite il modello AQUACROP. Uso del modello CROPSYST per la valutazione della risposta del frumento a strategie di adattamento delle variabili genotipiche a seguito dei previsti cambiamenti climatici. Determinazione degli scambi gassosi e fotosintesi a livello fogliare a seguito di incrementi di anidride carbonica in girasole e sorgo da biomassa. Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.
• Date (da – a)	01 Gennaio 2010-31 Agosto 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRA-URSCA (Bari)
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico nell'ambito del Programma di Ricerca "EVOLUZIONE DEI SISTEMI CULTURALI A SEGUITO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI" CLIMESCO
• Principali mansioni e responsabilità	Simulazione di differenti sistemi colturali a seguito di previsti cambiamenti climatici, mediante uso di modelli di simulazione. Proseguimento dell'attività sperimentale del precedente contratto di lavoro. Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.
• Date (da – a)	01 Settembre 2011-30 Giugno 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRA-URSCA (Bari)
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore a progetto nell'ambito del Programma di Ricerca

“OTTIMIZZAZIONE DELLE FILIERE BIOENERGETICHE ESISTENTI PER UNA SOSTENIBILITA’ ECONOMICA ED AMBIENTALE” BIOSEA”

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Valutazione delle performances morfo-fisiologiche del sorgo da biomassa sottoposto a diversi regimi irrigui. Determinazione dei coefficienti colturali e consumi idrici del sorgo da biomassa. Valutazione del conventional tillage e del no-tillage sulla produttività di sorgo zuccherino e barbabietola da zucchero. Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Giugno 2008 - Dicembre 2012 FAO, Land and Water Division Collaboratore esterno Contributo volontario per lo sviluppo del modello di simulazione di crescita colturale “AQUACROP”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01 Novembre 2014 – 30 Aprile 2015 CRA-URSCA (Bari) Collaboratore a progetto nell’ambito del Programma di Ricerca “LABORATORIO PUBBLICO DI R&SVILUPPO IN CAMPO AGROINDUSTRIALE E CORSO DI ALTA FORMAZIONE DI MEDIATORI TECNOLOGICI PER LA TUTORSHIP DELL’INNOVAZIONE NEL SETTORE AGRO-ALIMENTARE” Analisi LCA su pomodoro da industria lungo la filiera produttiva campo-trasformazione-smaltimento e valutazione di scenari alternativi a basso impatto ambientale. Raccolta dei dati, archiviazione, elaborazione e realizzazione di papers scientifici.</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA **Italiano**
 ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura Ottima
- Capacità di scrittura Ottima
- Capacità di espressione orale Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze informatiche: Ottime in:

- pacchetto Office, Windows XP, Windows Vista, Windows Sette, Internet Explorer.
- Gestione ed utilizzo del software di simulazione colturale “CropSyst” nelle versioni 3 e 4
- Gestione ed utilizzo del software di simulazione colturale “Aquacrop” nelle versioni 2 e 3
- Gestione ed utilizzo del software BioGrace per l’analisi LCA e carbon footprint dei sistemi colturali food-no food .
- Gestione ed utilizzo del software OpenLCA per l’analisi LCA di sistemi produttivi agricoli e non agricoli.
- Gestione ed utilizzo del software SimaPro (Ver. 8.0) per l’analisi LCA di sistemi produttivi agricoli e non agricoli.

Studio della fisiologia delle piante:

- Strumentazione Infra Red Gas Analyzer (IRGA) per l’attività fotosintetica e traspirativa della pianta

- Strumentazione Time Domain Reflectometers (TDR) per il monitoraggio del contenuto idrico del suolo
- Conoscenza dei metodi di misura diretta dell'evapotraspirazione delle piante (lisimetri a pesata) ed indiretti (coefficienti colturali, bilanci idrici semplificati)
- Strumentazione camera a pressione o bomba di Sholander
- Strumentazione SPAD per l'indice di clorofilla

Studio della morfologia delle piante:

- Misuratore LICOR 2000 dell'indice di area fogliare
- Conoscenze sulla modellistica della crescita delle piante
- Utilizzo ed interpretazione di immagini satellitari per la stima di diversi parametri biofisici

- 1) RINALDI M., VONELLA A.V., GAROFALO P., 2005. Efficienza produttiva ed irrigua della barbabietola da zucchero a semina autunnale. *Agroindustria*, 4, 2, 195-205.
- 2) TARANTINO E., GAROFALO P., MONTELEONE, M., 2005 Caratterizzazione del clima di Foggia: analisi di un cinquantennio di rilevazioni meteorologiche dal 1951-2000". Codice ISBN: 88-7427-003-8.
- 3) RINALDI M., GAROFALO P., VONELLA, A.V., 2006. Factors influencing specific leaf area in autumnal sugar beet. Book of Proceedigs of VIII ESA Congress, (M. Fotyma and B. Kaminska, Eds), pp. 209-210. 4-7 Settembre, Bibliotheca Fragmenta Agronomica, Warsaw (PL).
- 4) RINALDI M., VONELLA A.V., FERRI D., GAROFALO P., 2006. Adattamento produttivo di specie leguminose in una pianura meridionale. *Agroindustria*, 5, 1/2, 5-14
- 5) RINALDI M., VONELLA A.V., CONVERTINI G., GAROFALO, P., SCAZZARRIELLO, M., 2006. Risposta morfo-produttiva della barbabietola a semina autunnale a diversi regimi irrigui. *Agroindustria*, 5, 3, 163-169
- 6) RINALDI M., FERRI D., CONVERTINI G., VONELLA A.V., GAROFALO, P., 2006. Possibilità di applicazione di reflui zootecnici su colture per alimentazione animale. Prevenzione dei rischi di contaminazione da metalli pesanti. Atti del Convegno ALBIO a cura di G. Vonghia e A.C. Jambrenghi, Stilo Editrice, pp. 83-97. 16 Marzo, Bari.
- 7) RINALDI M., VONELLA A.V., GAROFALO P., 2007. Organic fertilization in a "Tomato -Pea" rotation in Southern Italy. U. Niggli, C. Leifert, T. Alfoldi, L. Luck & H. Willer (Editors). Proc. of the 3rd Int. Congress of the European Integrated Project "Quality Low Input Food", pp. 309-312. 20-23 Marzo, Univ. of Stuttgart, Germany.
- 8) GAROFALO P., DI PAOLO E., RINALDI M., 2007. Faba bean in rotation with durum wheat: a long term simulation case-study, *Farming Systems Desing 2007 "Farm-regional scale design and improvement"*, pp. 31-32 10-12 Settembre 2007.
- 9) CASTELLINI, M., VENTRELLA, D., RINALDI, M., GAROFALO, P., LOSAVIO, N., 2007. Valutazione delle modificazioni delle proprietà idrauliche indotte dall'utilizzo di ammendanti nella coltura di pomodoro. Atti del XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia "Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei Sistemi culturali mediterranei", pp. 229-230. 13-14 Settembre 2007, Catania.
- 10) DI PAOLO, E., GAROFALO, P., RINALDI, M., 2007. Il Favino (*Vicia faba* var. minor L.) per uso zootecnico sottoposto a regimi irrigui. Calibrazione e validazione del modello CropSyst, Atti del XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia "Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei Sistemi culturali mediterranei", pp. 231-232. 13-14 Settembre 2007, Catania.
- 11) RINALDI, M., VONELLA, A.V., UBALDO, R., GAROFALO, P., RUGGIERI, S., 2007. La simulazione dei sistemi culturali a scala territoriale. Atti Progetto AQUATER, pp. 147-162. 31 ottobre 2007, Bari.
- 12) RINALDI, M., VONELLA, A.V., GAROFALO, P., CAMPI, P., RUGGIERI, S., 2007. Relazioni tra alcuni parametri biofisici e indici di vegetazione telerilevati su barbabietola da zucchero, Atti del XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia "Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei Sistemi culturali mediterranei", pp. 351-352. 13-14 Settembre 2007, Catania (It).
- 13) RINALDI M., CAMPI P., CASTELLINI M., FERRARA R. M., FIORENTINO C., GAROFALO, P., SATALINO G., 2007. Aquater project: the measurement campaign in Capitanata plain of soil-plant-atmosphere continuum. Proceedings of 5th International Symposium on Retrieval of Bio- and Geophysical Parameters from SAR Data for Land Applications, pp. 05. 25 - 28 Settembre, Bari (It).
- 14) RINALDI, M., GAROFALO, P., 2008. Applicazione della modellistica di simulazione alla coltura del favino. Le leguminose da granella: strategie per un loro recupero e valorizzazione. Atti del convegno "Le leguminose da granella: risultati

- della ricerca condotta in Abruzzo”, pp. 87-97. Febbraio 2008, Vasto (CH).
- 15) RINALDI M., VONELLA, A.V., SOLDI P., DEBIASE G., GAROFALO P., 2008. Yield and canopy response of chickpea (*Cicer Arietinum* L.) to different irrigation regimes. Sustainable Irrigation - Management, Technologies and Policies II. WIT Transaction on Ecology and the Environment, Vol 112 pp. 123-132. ISSN 1743-3541
 - 16) Tesi di Laurea Specialistica in Sistemi informatici applicati all'agricoltura; Titolo: **“Gestione delle acque di frantoio attraverso modelli numerici”**; pp. 1-98. 22/04/2009 relatore dott. G. Montel correlatore dott. B. Di Terlizzi (Istituto Agronomico Mediterraneo-Bari).
<http://oliveoilvillage.tripnet.se/RFBibliotecaTesi/tabid/1441/Default.aspx>;
http://www.fertirrigazione.it/ita_794/;
 - 17) RINALDI M., BINAGLIA L., BUONDONNO A., FORNARO F., POMA I., GAROFALO P., 2008. Seed yield oil content in flax (*Linum usitatissimum* L.) cropped in southern environments. Atti del 10th Congress of the European Society for Agronomy 15-19 settembre 2008, Bologna. pp. 241-242
 - 18) RINALDI M., GAROFALO P., ALBRIZIO R., 2008. Normalization of actual evapotranspiration to calculate WUE in sugar beet. Atti del 3 day conference “Resource Capture by Crops: Integrated Approaches”, pp. 3. 10 -12 Settembre 2008, Nottingham UK.
 - 19) RINALDI M., BINAGLIA L., VONELLA A.V., GAROFALO P., D’ANDREA L., 2008. Caratteristiche bioagronomiche e nutraceutiche di cultivar di lino da olio (*Linum usitatissimum* L.). Atti del II Congresso Nazionale “Qualità del Suolo, Alimenti e Salute”, pp. 66. 22-24 Ottobre 2008, Bari.
 - 20) GAROFALO P., DI PAOLO E., RINALDI M., 2009. Durum wheat (*Triticum durum* Desf.) in rotation with the faba bean (*Vicia faba* var *minor* L.). A long-term simulation case-study. Crop and Pasture science, 60, 240-250.
 - 21) RINALDI M., D’ANDREA L., RUGGIERI S., GAROFALO P., MORIONDO M., VENTRELLA D., 2009. Influenza dei cambiamenti climatici sulla coltivazione del frumento duro. Atti del XII Convegno AIAM “Clima e agricoltura, strategie di adattamento e mitigazione”, pp. 2. 15-17 Giugno 2009, Sassari.
 - 22) DI PAOLO E., RINALDI M., GAROFALO P., 2009. “Effetto del cambiamento climatico sulla crescita e produttività del favino (*Vicia faba* var. *minor* L.) in coltura asciutta e sottoposto a irrigazione di soccorso”. Atti del XII Convegno AIAM “Clima e agricoltura, strategie di adattamento e mitigazione”, pp. 2. 15-17 Giugno 2009, Sassari.
 - 23) D’ANDREA L., RINALDI M., GAROFALO P., RUGGIERI S., VONELLA A.V., MADDALUNO C., 2009. Valutazione bio-agronomica della cicerchia (*Lathyrus sativus* L.) in ambiente Mediterraneo. Atti del IV Convegno Nazionale Piante Mediterranee “Le potenzialità del territorio e dell’ambiente”, pp. 63. 7-10 Ottobre 2009, Marina di Nova Siri (MT).
 - 24) RINALDI M., GAROFALO P., VENTRELLA D., 2009. CROPSYST model application to identify more suitable cropping system in water limited condition. Farming System Design 2009. “Methodologies for integrated analysis of farm production system”, pp. 109-110. 23-26 Agosto, 2009, Monterey (Canada).
 - 25) GAROFALO P., VONELLA, A.V., RUGGIERI S., RINALDI M., 2009. Verification of crop coefficients for chickpeas in the Mediterranean environment. Water Resources Management V. WIT Transaction on Ecology and the Environment, Vol 125 pp. 493-502. ISSN 1743-3541
 - 26) STATALINO G., MATTIA F., BALENZANO A., RINALDI M., RUGGIERI S., GAROFALO P., 2010. A comparison of Leaf area index maps deriving from multi-sensor optical data acquired over agricultural areas. Italian Journal of Agronomy, 5, 167-176.
 - 27) RINALDI M., RUGGIERI S., GAROFALO P., VONELLA A.V., STATALINO G., SOLDI P., 2010. Leaf area index retrieval using high resolution remote sensing
-

data. Italian Journal of Agronomy, 5, 155-166.

- 28) FERRARA R.M., FIORENTINO C., MARTINELLI N., GAROFALO P., RANA G., 2010. Comparison of different ground-based NDVI measurement methodologies to evaluate crop biophysical properties. Italian Journal of Agronomy, 5, 145-154.
- 29) RINALDI, M., A. V. VONELLA, GAROFALO, P., 2010. Sowing time and irrigation scheduling to improve chickpea management in Southern Italy. Atti del 5th International Food Legume Research Conference e 7th European Conference on Grain Legumes "Legume crops and product for food, feed and environmental benefits, pp. 276. 26-30 Aprile, 2010, Antalya (Turchia).
- 30) RINALDI M., GAROFALO P., RUBINO P., 2010. Influenza di differenti volumi irrigui sulla produzione di pomodoro in ambiente Mediterraneo. Atti del XIII Convegno AIAM "Agrometeorologia nella gestione integrata dei sistemi agroforestali e dell'ambiente", pp. 47-48. 8-10 Giugno 2010, Bari.
- 31) RINALDI M., POMA I., BINAGLIA L., GAROFALO P., VONELLA A.V., D'ANDREA L., 2010. Evaluation of Oil Flaxseed (*Linum usitatissimum* L.) Cultivar in Two Sowing Times and Two Locations of Southern Italy. Atti del XI Congresso della Società Europea di Agronomia, pp.131-132. 29 Agosto -3 Settembre 2010. Montpellier, Francia.
- 32) GAROFALO P., RINALDI M., 2010. Produttività a livello fogliare del girasole sottoposto a differenti regimi irrigui e carbonici. Atti del XXXIX Convegno Nazionale di Agronomia, 20-22 Settembre 2010, pp. 211-212. Biblioteca Nazionale, Roma.
- 33) DI PAOLO E., MAMMARELLA A., GAROFALO P., RINALDI M., 2010. Risposta produttiva del favino (*VICIA FABA VAR MINOR* L.) sottoposto a regimi irrigui e fertilizzazione azotata. Atti del XXXIX Convegno Nazionale di Agronomia, pp. 99-100. 20-22 Settembre 2010, Biblioteca Nazionale, Roma.
- 34) GAROFALO P., VONELLA A.V., RUGGIERI S., RINALDI M., 2010. L'efficienza d'uso della radiazione solare nel sorgo da biomassa. Atti del XXXIX Convegno Nazionale di Agronomia, pp. 15-16. 20-22 Settembre 2010, Biblioteca Nazionale, Roma.
- 35) MADDALUNO C., FORLEO N., GAROFALO P., VONNELLA A.V., RUGGIERI S., RINALDI M., 2010. Valutazione Agronomica e fisiologica di sorgo e girasole irrigui in Capitanata. Atti del Convegno Nazionale Attualità della Ricerca nel Settore delle Energie Rinnovabili da Biomassa, pp. 1. Ancona 16-17 dicembre 2010.
- 36) GAROFALO P., VONELLA A.V., RUGGIERI S., RINALDI M., 2011. Water and radiation use efficiencies of irrigated biomass sorghum in a Mediterranean environment. Italian Journal of Agronomy, 6, 2, 133-139.
- 37) GAROFALO P., VONELLA A.V., MADDALUNO C., RINALDI M., 2011. Verifica dei coefficienti culturali (kc) su colture erbacee in una pianura del Sud Italia. Atti del XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia "Agrometeorologia per l'azienda agraria", pp. 2. 7-9 giugno 2011, Facoltà di Agraria, Bologna.
- 38) DE LUCA D., GAROFALO P., RINALDI M., 2011. Confronto tra scenari irrigui su sorgo da biomassa nel Sud Italia: sperimentazione in campo e simulazione. Atti del XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia "Agrometeorologia per l'azienda agraria", pp 2. 7-9 giugno 2011, Facoltà di Agraria, Bologna.
- 39) RINALDI M., GAROFALO P., 2011. Radiation-use efficiency of irrigated biomass sorghum in a Mediterranean environment. Crop and Pasture science, 62, 830-839.
- 40) RINALDI M., GAROFALO P., RUBINO P., STEDUTO P., 2011. Processing tomatoes under different irrigation regimes in Southern Italy: agronomic and economic assessments in a simulation case study. Italian Journal of Agrometeorology, 3, 39-56.
- 41) MADDALUNO C., FORLEO N., GAROFALO P., VONELLA A. V., RUGGIERI S., RINALDI M., 2011. Produttività e consumi idrici di sorgo da biomassa. Atti dell'8° Convegno AISTEC. "Evoluzione e rilancio della filiera dei cereali. Biodiversità,

- sostenibilità, tecnologia e nutrizione”, pp. 8-11 Aci Castello (Catania) 11-13 maggio 2011.
- 42) GAROFALO P., MADDALUNO C., RINALDI M., 2011. Efficienza d’Uso del Carbonio in girasole e sorgo in ambiente mediterraneo, sottoposti a diversi regimi idrici e carbonici, 178-179. Atti del XL Convegno della Società Italiana di Agronomia, pp. 178-179. 7-9 settembre 2011, Facoltà di Agraria, Teramo.
 - 43) MADDALUNO C., FORLEO N., GAROFALO P., VONELLA A.V., RUGGIERI S., RINALDI M., 2011. Potenzialità produttiva di sorgo e girasole a destinazione energetica in un ambiente a sussidio idrico limitato. “Attualità della ricerca nel settore delle energie rinnovabili da biomassa”. ISBN 978-88-906186-1-1, pp. 40-49. CTI, Milano 2011.
 - 44) MONTELEONE M., CAMERINO A.R.B., GAROFALO P., 2013. A gis-based approach to identify optimal locations and size for biomass energy facilities. An application to the Foggia district. Proceedings of the 21st European Conference and Exhibition. “Setting the course for a biobased economy”, pp. 249-255. 3-7 Giugno, Copenaghen, Denmark.
 - 45) MONTELEONE M., GAROFALO P., CAMERINO A.R.B., 2013. The agronomic management of straw and its energy use in a long-term sustainability prospective. Proceedings of the 21st European Conference and Exhibition. “Setting the course for a biobased economy”, pp. 115-119. 3-7 Giugno, Copenaghen, Denmark.
 - 46) GAROFALO P., RINALDI M., 2013 Water-use efficiency of irrigated biomass sorghum in a Mediterranean environment. Spanish Journal of Agricultural Research, 11 (4), 1153-1169.
 - 47) GAROFALO P., RINALDI M., 2013. Modelling Phenotypical Traits to Adapt Durum Wheat to Climate Change in a Mediterranean Environment. Italian Journal of Agrometeorology, 2, 25-37.
 - 48) PALUMBO D., VONELLA A.V., GAROFALO P., D’ANDREA L., RINALDI M., 2013. Risposta di una rotazione biennale ‘Barbabietola da Zucchero-Sorgo Zuccherino’ a itinerari agronomici diversificati per la lavorazione e la fertilizzazione del suolo in regime irriguo. Atti del XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia, pp 11-15. Università degli Studi Mediterranea, Reggio Calabria, 18-20 settembre 2013.
 - 49) GAROFALO P., RINALDI M., 2014. Assessing the irrigation scheduling and transplant timing on adaptation of processing tomato to future climate change in Mediterranean environment. Atti del XIII Congresso Mondiale del Pomodoro da Industria. 8-13 Giugno 2014, Lago di Garda.
 - 50) RINALDI M., GAROFALO P., VONELLA A.V., 2014. Productivity and water use efficiency in processing tomato under deficit irrigation in Southern Italy. Atti del XIII Congresso Mondiale del Pomodoro da Industria, pp. 33-34. pp. 31-32. 8-13 Giugno 2014, Lago di Garda.
 - 51) CAMMERINO A.R.B., GAROFALO P., MONTELEONE M., Koukios E., 2014. Energy planning according to a demand-driven approach. How to match energy use and biomass availability at regional scale. Proceedings of the 21st European Conference and Exhibition., pp. 165-169. 23-26 Giugno, Hamburg, Germany.
 - 52) MONTELEONE M., GAROFALO P., CAMMERINO A.R.B., KAMI DELIVAND M., 2014. Agroenergy resource optimization according to the law of diminishing returns. Proceedings of the 21st European Conference and Exhibition., pp. 1570-1575. 23-26 Giugno, Hamburg, Germany.
 - 53) LIBUTTI A., GAROFALO P., ROVAS D., ZABANIOTOU A., MONTELEONE M., 2014. Management of pruning residues for both renewable energy and soil fertility: a win-win solution in a mediterranean olive farm. Proceedings of the 21st European Conference and Exhibition., pp. 1606-1612. 23-26 Giugno, Hamburg, Germany.
 - 54) GAROFALO P., CAMMERINO A.R.B., KAMI DELIVAND M., GIUNTOLI J., MONTELEONE M., 2014. Cereal straws for energy conversion: a regional assessment to preserve soil
-

organic carbon and decrease GHG emissions. Proceedings of the 21st European Conference and Exhibition, pp. 1431-1440. 23-26 Giugno, Hamburg, Germany.

- 55) PALUMBO D., VONELLA A.V., GAROFALO P., D'ANDREA L., RINALDI M., 2014. Response of a two-year sugar beet-sweet sorghum rotation to an agronomic management approach diversified by soil tillage and nitrogen fertilisation. *Italian Journal of Agronomy*, 9, 109-114.
- 56) GAROFALO P., D'ANDREA L., RINALDI M., 2014. Aumento della concentrazione di CO₂ in atmosfera e risposta fisiologica delle piante: applicazione della tecnologia IRGA su girasole. *Atti del XII Convegno AISSA "Produrre di più e meglio in agricoltura, selvicoltura e agroalimentare: innovazioni pronte all'uso"*, pp. 28-31, 6-7, Sassari.
- 57) M. RINALDI, A. CASTRIGNANÒ, D. DE BENEDETTO, D. SOLLITTO, S. RUGGIERI, P. GAROFALO, F. SANTORO, B. FIGORITO, S. GUALANO, R. TAMBORRINO, 2014. Discrimination of tomato plants under different irrigation regimes: analysis of hyperspectral sensor data. *Environmetrics*, pp. 12, DOI: 10.1002/env.2297.
- 58) GAROFALO P., RINALDI M., 2015. Leaf gas exchange and radiation use efficiency of sunflower (*Helianthus annuus* L.) in response to different deficit irrigation strategies: From solar radiation to plant growth analysis. *European Journal of Agronomy*, 64, 88-97.

Partecipazione a convegni

- 1) 5 Dicembre 2012. "Politiche territoriali e Distretti agro-energetici: modelli possibili ed affidabili", Auditorium Biblioteca Provinciale, Foggia.
 - 2) 4 Dicembre 2013. "Distretti Agroenergetici locali: dalla teoria alla pratica", Auditorium Biblioteca Provinciale, Foggia.
 - 3) 7-9 Giugno 2011. XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia "Agrometeorologia per l'azienda agraria", Facoltà di Agraria, Bologna.
 - 4) 3 Dicembre 2010, "Prospettive di impiego di composto di qualità di nuova formulazione per scopi agronomici ed ambientali", Hotel Excelsior, Bari.
 - 5) 2 Dicembre 2010, "La tecnica dell'irrigazione deficitaria per l'uso razionale dell'acqua", Bari, CRA-SCA.
 - 6) 20-22 Settembre 2010, XXXIX Convegno Nazionale di Agronomia, Roma, Biblioteca Nazionale.
 - 7) 15 - 17 Giugno 2009 "Clima e agricoltura, strategie di adattamento e mitigazione". Sassari, Università degli Studi, Facoltà di Agraria.
 - 8) 15-19 Settembre 2008, " X Congress of the European Society for Agronomy" Bologna, Università degli Studi, Facoltà di Agraria.
 - 9) 10-12 Dicembre 2007, "V Convegno AISSA" Foggia, Università degli Studi, Facoltà di Agraria
 - 10) 18-19 Ottobre 2007, "Vulnerabilità dei sistemi culturali ai cambiamenti climatici" Bari, Fiera del Levante.
 - 11) 19 Settembre 2007, "La coltivazione delle leguminose da granella". Vasto (CH), Centro per la Sperimentazione e la Divulgazione delle Tecniche Irrigue.
 - 12) 10-12 Settembre 2007, "Farming Sistem Design 2007". Catania, Università degli Studi, Facoltà di Agraria.
 - 13) 16 Marzo 2006, " Alimenti biocompatibili per il miglioramento del benessere animale e della qualità delle produzioni zootecniche". Bari, Università degli Studi, Dipartimento di Produzioni animali, Facoltà di Agraria
 - 14) 24 Settembre 2002, "La direttiva Comunitaria sull'acqua: aspetti socio-economici ed ambientali". Foggia, Università degli Studi, Facoltà di Agraria.
 - 15) 28 Febbraio 2002, "Il dissesto idrogeologico e le opere di difesa agroforestale nel territorio Apulo-Lucano". Palazzo Dogana, Foggia.
-

-
- Comunicazioni orali a convegni e seminari
- 1) 8 Maggio 2013. Seminario “Assessment of energy balance and energy optimization in wheat cropping system” nell’ambito del progetto StarAgroEnergy, Università degli Studi di Foggia, Foggia.
 - 2) 27 Giugno-3 Agosto 2012. Prestazione di docenza in “Informatica applicata all’Agricoltura” di 28 ore presso il COTIR in Vasto (CH).
 - 3) 7-9 Giugno 2011. XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia “Agrometeorologia per l’azienda agraria” con relazione dal titolo: “Verifica dei coefficienti coltrali (kc) su colture erbacee in una pianura del Sud Italia.” Facoltà di Agraria, Bologna.
 - 4) 20-22 Settembre 2010. XXXIX Convegno Nazionale di Agronomia, con relazione dal titolo “L’efficienza d’uso della radiazione solare nel sorgo da biomassa.” Roma, Biblioteca Nazionale.
 - 5) 15-17 Giugno 2009. “Clima e agricoltura, strategie di adattamento e mitigazione” con relazione dal titolo: “Influenza dei cambiamenti climatici sulla coltivazione del frumento duro”. Università degli Studi, Facoltà di Agraria, Sassari.
 - 6) 04 Febbraio 2009. Seminario “Utilizzo dei sistemi informativi geografici per l’individuazione di aree agricole idonee allo spandimento di acque di vegetazione”. Foggia, Università degli Studi, Facoltà di Agraria.
 - 7) 13 e 14 Gennaio 2009. Convegno GRU.S.I con relazione dal titolo: “Risposta morfo-produttiva del cece (*Cicer arietinum* L.) a differenti regimi irrigui in ambiente Mediterraneo”. Roma, Sede centrale C.N.R.
 - 8) Febbraio 2008. Convegno “La coltivazione delle leguminose da granella” con relazione dal titolo: “Applicazione del modello colturale CropSyst su favino: primi risultati”. Vasto (CH), Centro per la Sperimentazione e la Divulgazione delle Tecniche Irrigue.
 - 9) Dicembre 2007. Convegno “Miglioramento della barbabietola da zucchero per l’ambiente mediterraneo” con relazione dal titolo: “Risposta morfo-produttiva della barbabietola a semina autunnale a diversi regimi irrigui”. Bologna, Istituto Sperimentale per le Colture Industriali.
-

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003.

Foggia, 22/1/2015

f.to Pasquale Garofalo