

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome MORELLO
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali

Telefono 389-7846474
091-23897076
Fax 091-484035
E-mail giuseppe.morello@unipa.it
g.morello.58@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

dal 01/05/1988 – a 30/09/2001	Ho prestato servizio presso l' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - FACOLTÀ DI AGRARIA - DIPARTIMENTO S.AG.A. - Sezione Meccanica, dal 01/05/1988 con la qualifica di Tecnico Laureato.
dal 01/10/2001 ad oggi	Presto servizio presso lo stesso Dipartimento in qualità di RICERCATORE CONFERMATO
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 Palermo
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricercatore - Docente
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca scientifica – Docenza universitaria

1984	Ho conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di DOTTORE AGRONOMO
1984	Mi sono iscritto all' ORDINE DEI DOTTORI A GRONOMI E FORESTALI della provincia di Palermo al n. 494
21 Marzo del 1984	
1979	Ho conseguito la Laurea in Scienze Agrarie
	Ho conseguito il DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA presso l'Istituto parificato " <i>Don Bosco</i> " Villa Ranchibile di Palermo
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, FACOLTÀ DI AGRARIA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p>Specifiche competenze nel settore agrario e nei mangimifici, nel campo dell'allevamento, della lavorazione e commercializzazione di prodotti d'origine animale e del miglioramento genetico.</p> <p>Valutazione di impianti, di beni fondiari, di prodotti e di altri apparati tipici del settore agrario.</p> <p>Produzione vegetale, del prodotto agricolo, di quello economico, giuridico, estimativo, della zootecnica, della meccanica, meccanizzazione agroindustriale e della trasformazione dei prodotti agricoli.</p> <p>Realizzazione, progettazione e gestione delle aree verdi, con particolari competenze all'impianto.</p> <p>Realizzazione, progettazione e gestione di impianti di propagazione di colture in serra e in pieno campo.</p>
• Qualifica conseguita	DOTTORE AGRONOMO

- Livello nella classificazione nazionale

Inquadramento univoco nel settore concorsuale

Settore dall'European Research Council di appartenenza

Classe delle Lauree XX

07/C1 – Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi.

SSD-AGR/09

LS95 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

(Life Sciences: Applied life sciences and biotechnology: agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation)

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2001/2002 e 2002/2003

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**MACCHINE E IMPIANTI PER LA MANUTENZIONE DEL VERDE**" da svolgere nell'ambito del corso di "**Viabilità rurale e macchine per il verde**" tenuto nel corso di laurea quinquennale di Scienze e Tecnologie Agrarie.

2002

Sono stato docente del **CORSO DI AGGIORNAMENTO** destinato al personale dell'area tecnico-scientifica.

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**MECCANIZZAZIONE AGRICOLA**" tenuta nel corso di Laurea quinquennale "Scienze e tecnologie agrarie".

A.A. 2004/2005

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**ELEMENTI DI INFORMATICA**" tenuta nel corso di Laurea triennale di "Agricoltura Biologica" e di "Agro Ingegneria".

A.A. 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**ELEMENTI DI INFORMATICA**" tenuta nel corso di Laurea triennale di "Scienze e Tecnologie Agrarie".

A.A. 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**ELEMENTI DI INFORMATICA**" tenuta nel corso di Laurea triennale di "Scienze Forestali ed Ambientali".

A.A. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**PROGETTAZIONE E GESTIONE DELLA CANTINA**" tenuta nel corso di **LAUREA IN VITICOLTURA ED ENOLOGIA** tenuto a Marsala (TP).

La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia "**INFORMATICA**" tenuta nel corso di Laurea in

	Viticoltura ed Enologia tenuto a Marsala (TP).
A.A. 2007/2008	La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia " MACCHINE PER L'IMPIANTO E MANUTENZIONE DEL VERDE " tenuta nel corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie curriculum "Progettazione e gestione di parchi e giardini".
A.A. 2010/2011, 2011/2012	
A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012,2012/2013	

A.A. 2011/2012	La Facoltà di Agraria mi ha conferito l'insegnamento, per supplenza, della materia " LABORATORIO DI INTRODUZIONE AL CAD " tenuta nel corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie curriculum "Progettazione e gestione di parchi e giardini".
Nel 2007	Sono stato nominato REVISORE per la valutazione di progetti di ricerca di interesse nazionale (P.R.I.N.) per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca .
Nel 2008	Sono stato nominato REVISORE per la valutazione di progetti di ricerca di interesse nazionale (P.R.I.N.) per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca .
Nel 2010	Sono stato nominato ESPERTO VALUTATORE , nell'ambito del Polo di Innovazione Agroalimentare della Regione Piemonte .
Nel 2011	Sono stato nominato ESPERTO VALUTATORE , dalla Regione Calabria per i progetti di ricerca scientifica, nell'ambito del Bando di concorso della Università degli Studi di Reggio Calabria, cofinanziato dal POR Calabria FSE 2007-2013 .
Nel 2011	Sono stato nominato REVISORE per la valutazione di progetti di ricerca di interesse nazionale (P.R.I.N.), anno 2009, per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca
Nel 2012	Sono stato nominato ESPERTO VALUTATORE , dal Ministero dell'Università e della Ricerca, prot. N. 5239 del 24/07/2012 , relativamente alle attività di valutazione dei progetti di ricerca industriale (F.A.R.) , ed inserito nell'Albo degli Esperti di cui all'art. 7, comma 1, del Decreto Legislativo del 27 luglio 1999, n. 297, con decreto n. 30/Ric. del 2 febbraio 2012.

<p>Nel 2012</p>	<p><i>Il Ministero dell'Università e della Ricerca</i> mi ha conferito l'incarico di esperto tecnico-scientifico, per l'espletamento delle attività di verifica tecnico-scientifica delle attività progettuali e di verifica sulla congruità e pertinenza dei costi per il progetto PONa300331 RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR FOOD LIFE AND SAFETY (Food@Life), con nota del <i>Ministero dell'Università e della Ricerca</i> prot. 8373 del 9 novembre 2012.</p>
------------------------	--

PUBBLICAZIONE

A1) "IL FABBISOGNO D'ENERGIA NELLA COLTURA DEL POMODORO"

Michele Carrara, Giuseppe Morello, Salvatore Sarcinelli
Macchine e motori agricoli - n. 11 - 1990

A2) "C ONFRONTO TRA FERTIRRIGAZIONE CON ACIDI MINERALI E CON CONCIMI CONVENZIONALI "

Ludovico Fenech, Angelo Di Pisa, Giuseppe Morello
Estratto da "Tecnica Agricola" n. 2/3 - anno XLVI - 1994

A3) "MACCHINE A MISURA D'UOMO"

Giuseppe Morello

Terra e vita - Il settimanale dell'agricoltore. Edagricole S.p.A.; anno XL, 12 - 18 Giugno 1999,
pagg. 29 - 31.

A4) OLIVE: CON I "PETTINI" LA RACCOLTA È MENO COSTOSA.

Morello G., Pipitone G.

Nuova Sicilia Agricola. vol. 8/9, pp. 4 Anno XVII Numero 8/9 Agosto/Settembre 2006 ISSN
E191257.

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali con referi

B1) "A NALYSES OF NOISE LEVELS IN GLASSHOUSES AND TUNNEL GREENHOUSES "

Pierluigi Febo, Domenico Pessina, Giuseppe Morello, Santo Orlando, Matteo Guerretti
Rivista di Ingegneria Agraria; anno XXXIII, numero 3 Settembre 2002, pagg. 25 – 32.

B2) "ASSESSMENT OF CHEMICAL AND PHYSICAL RISK FACTORS IN GREENHOUSES "

Carrara M., Catania P., Morello G., Planeta A., Vallone M. (2005)
Agricoltura Mediterranea, vol. 135, pp. 72-76 ISSN:0394-0438.

B3) - INFLUENCE OF GREENHOUSE DIFFERENT COVERINGS ON CHEMICAL AND PHYSICAL RISK FACTORS.

Carrara M., Catania P., Morello G. Vallone M. (2005) ACTA Horticulture Vol. 691, pp. 15-18
ISNN:0018-5329.

Relazioni presentate a Convegni

C1) "LA MECCANIZZAZIONE DELLE AREE INTERNE SICILIANE"

Giuseppe Morello, Giorgio Peri, Salvatore Sarcinelli

Atti del convegno su: Stato della ricerca sulle terre marginali in Sicilia.

C.N.R. - Progetto finalizzato I.P.R.A. - Palermo 18/12/85

C2) "LA MECCANIZZAZIONE DELLE AREE INTERNE SICILIANE"

Giuseppe Morello, Giorgio Peri, Salvatore Sarcinelli

Estratti da: Sistemi agricoli marginali Sicilia

(Scenari: Monti Nebrodi, Monti Sicani, Calatino)

C.N.R. - Progetto finalizzato I.P.R.A. - Palermo, Aprile 90

C3) "UTILIZZO DI UNA POMPA DI CALORE ELIOASSISTITA IN UNA CANTINA DELLA SICILIA OCCIDENTALE"

Michele Carrara, Giuseppe Morello

Atti del convegno - Le applicazioni della pompa di calore in agricoltura -

Facoltà di Agraria dell'Università degli studi di Milano - 17-18 gennaio 1991

C4) "MECCANIZZAZIONE DELLA COLTURA DEL CARCIOFO IN SICILIA"

Michele Carrara, Giuseppe Morello, Salvatore Sarcinelli

Atti del 2° Convegno Nazionale - Il vivaismo orticolo -

Foggia, 2-3-4 maggio 1991

C5) "SISTEMA COMPUTERIZZATO PER L'ACQUISIZIONE DI GRANDEZZE ELETTRICHE"

Michele Carrara, Giuseppe Morello, Salvo Nasca

Convegno nazionale - L'informatica ed il genio rurale -Palermo 12-13 settembre 1991

C6) "PROVE COMPARATIVE SULLA RICHIESTA DI ENERGIA NECESSARIA PER L'ESTRAZIONE DELL'OLIO DALLE OLIVE E DALLE SANSE DI LAVORAZIONE"

Giuseppe Morello, Salvatore Sarcinelli

V Convegno nazionale A.I.G.R. - Il ruolo dell'ingegneria per l'agricoltura del 2000 -

Maratea (PZ) 7-11 giugno 1993

C7) "LA LAVORAZIONE DEGLI AGRUMI: CONSUMI DI ENERGIA E CAPACITÀ DI LAVORO"

Pierluigi Febo, Giuseppe Morello, Salvatore Sarcinelli

Convegno nazionale A.I.G.R. - Energia e territorio -

Campobasso 25-27 maggio 1994

C8) "ASPETTI ENERGETICI DELL'ESTRAZIONE DELL'OLIO D'OLIVA IN IMPIANTI A CICLO CONTINUO"

Giuseppe Morello, Giorgio Peri, Antonio Planeta

Convegno nazionale A.I.G.R. - Energia e territorio -

Campobasso 25-27 maggio 1994

C9) "ENERGY REQUIREMENTS BOTH FOR OLIVE OIL AND OLIVE HUSK OIL EXTRACTION"

Giuseppe Morello, Salvatore Sarcinelli

XII C.I.G.R. World Congress and AgEng '94 Conference on Agricultural Engineering - Milano 29 th August - 1st September 1994.

C10) "IL FABBISOGNO DI ENERGIA NEL TRATTAMENTO DI ESSICAZIONE DELLE SANSE "

Giuseppe Morello, Giorgio Peri, Antonio Planeta

Atti del Convegno "Le centrifughe a due fasi nell'estrazione dell'olio d'oliva: problematiche, prospettive qualitative e implicazioni della utilizzazione dei sottoprodotti".

Accademia Nazionale dell'olivo - Spoleto 28 ottobre 1994

C11) "T IPOLOGIA E CARATTERISTICHE DEI FRANTOI SICILIANI "

Pierluigi Febo, Giuseppe Morello, Felice Pipitone

Atti del Convegno Nazionale "Il vino e l'olio", Trapani, 20-23 giugno 1995.

C12) "A NALISI DEI COSTI ENERGETICI DI REFRIGERAZIONE NELLA PRODUZIONE DEI VINI BIANCHI "

Pierluigi Febo, Giuseppe Morello, Giorgio Peri, Felice Pipitone

Atti del Convegno Nazionale "Il vino e l'olio". Trapani, 20-23 giugno 1995.

C13) "TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DEI FRANTOI DI ALCUNE REGIONI ITALIANE"

Pierluigi Febo, Giuseppe Morello, Giorgio Peri

Atti del VI Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. Ancona, 11-12 settembre 1997.

C14) "VINI DI QUALITÀ. L'IMPIEGO DEL FREDDO PER LA PRODUZIONE DEL MOSTO. INDAGINE SPERIMENTALE SU TRE AZIENDE LEADER DELLA SICILIA OCCIDENTALE."

Piero Catania, Giuseppe Morello, Felice Pipitone

Atti del Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria "L'innovazione tecnologica per l'agricoltura di precisione e la qualità produttiva". Grugliasco, 22 - 23 giugno 1999.

C15) "LIVELLI DI RUMOROSITÀ NELL'IMBOTTIGLIAMENTO DI VINO E OLIO"

P. Febo, G. Morello, S. Orlando

Atti Convegno Nazionale "L'innovazione tecnologica per l'agricoltura di precisione e la qualità produttiva", Grugliasco (TO), 1999, 453-459.

C16) "CONFRONTO ENERGETICO E PRODUTTIVO TRA DIVERSE TIPOLOGIE DI MINICASEIFICI"

G. Morello

Pubblicato in proprio secondo quanto previsto dall'art. 1 del Decreto Legislativo Luogotenenziale del 31/08/1945 n. 660. Palermo 2001

C17)"ANALYSES OF NOISE LEVELS IN GLASS-HOUSES AND TUNNEL GREENHOUSES"

P. Febo, D. Pessina, G. Morello, S. Orlando, M. Guerretti, Convegno AIIA "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi del Mediterraneo", Vieste del Gargano (FG), 11-13 settembre 2001.

- C18) "PROVE DI DISERBO SPAZIALMENTE VARIABILE IN UN'AZIENDA CEREALICOLA SICILIANA"
 A. Comparetti, P. Febo, G. Morello, S. Orlando, Convegno AIAA "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi del Mediterraneo", Vieste del Gargano (FG), 11-13 settembre 2001.
- C19) "CONSUMI ENERGETICI IN DIVERSE TIPOLOGIE DI MINICASEIFICI"
 A. Comparetti, P. Febo, C. Finoli, G. Morello, S. Orlando, Convegno AIAA "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi del Mediterraneo", Vieste del Gargano (FG), 11-13 settembre 2001.
- C20) "FIRST TEST OF SPATIALLY VARIABLE RATE HERBICIDE APPLICATION ON DURUM WHEAT IN SICILY "
 M. Carrara, A. Comparetti, P. Febo, G. Morello, S. Orlando, International Conference on Agricultural Engineering, Budapest , 30 giugno – 4 luglio 2002.
- C21) "L' ERGONOMIA E LA SICUREZZA DEI TRATTORI NELLE AZIENDE AGRICOLE SICILIANE "
 M. Carrara, P. Catania, P. Febo, G. Morello, Convegno Nazionale A.I.I.A. su "La sicurezza delle macchine agricole e degli impianti agro-industriali"; Alghero, 11 – 15 settembre 2002.
- C22) "MAPPING SOIL COMPACTION MEASURING CONE PENETROMETER RESISTANCE "
 M. Carrara, A. Comparetti, P. Febo, G. Morello, S. Orlando, Atti della 4th ECPA – Fourth European Conference on Precision Agriculture, Berlin, Germany, 15 – 19 June 2003.
- C23) "FIRST TESTS OF MECHANICAL HARVEST OF ORIGANUM VULGARE L."
 M. Carrara, P. Catania, A. Comparetti, P. Febo, G. Morello, S. Orlando. Atti della XXX CIOSTA – CIGR V Conference, Grugliasco (TO), 22 – 24 settembre 2003.
- C24) "INFLUENCE OF GREENHOUSE DIFFERENT COVERINGS ON CHEMICAL AND PHYSICAL RISK FACTORS "
 Calafatello A.R., Carrara M., Catania P., Morello G. VALLONE M. GREENSYS2004 -Sustainable greenhouse systems – AgEng2004 - Papers from the conference on CD ROM, paper n. 00-PM-085, Leuven, Belgium, 12-16 September 2004.
- C25) "VALUTAZIONE TECNICO-AGRONOMICA DI DUE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMPIANTO DI ORIGANO IN FUNZIONE DELLA RACCOLTA MECCANICA "
 Carrara M., Catania P., Comparetti A., Febo P., Morello G., Orlando S., Tuttolomondo T., La Bella S., Sarno M., Venezia G. -. Atti del II Convegno Nazionale Piante Mediterranee, Agrigento 7-8 ottobre 2004.
- C26) "VALUTAZIONE DEI FATTORI DI RISCHIO CHIMICO-FISICO NELLE SERRE "
 Carrara M., Catania P., Morello G., Planeta A., Vallone M. – Atti del VIII Convegno Nazionale A.I.I.A. su "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea" – Catania, 27 – 30 giugno 2005.
- C27) "CONFRONTO FRA DUE CANTIERI DI RACCOLTA DELLE OLIVE IN SICILIA "
 Carrara M., Catania P., Pipitone F., Vallone M., Morello G. – Atti del VIII Convegno Nazionale A.I.I.A. su "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea" – Catania, 27 – 30 giugno 2005.
- C28) "INDAGINE SULL'ERGONOMIA E LA SICUREZZA DEI TRATTORI NELLE AZIENDE AGRICOLE DELLA SICILIA CENTRO-OCCIDENTALE"
 Morello G.
 Pubblicato in proprio secondo quanto previsto dall'art. 1 del Decreto Legislativo Luogotenenziale del 31/08/1945 n. 660. Palermo Ottobre 2005
- C29) "LO STATO DELL' ARTE DELLE MACCHINE PER LA QUARTA GAMMA"
 Morello G., Pipitone G.
 Workshop "Le macchine per la IV gamma" Sassari settembre 2005
- C30) "LA LAVORAZIONE DEGLI ORTAGGI DESTINATI AL CONFEZIONAMENTO IN IV GAMMA: CONSUMO DI ENERGIA E CAPACITÀ DI LAVORO ."
 Morello G., La Barbera M.
 (pp. 1-23). Pubblicato in proprio secondo quanto previsto dal d.p.r. del 3 Maggio 2006, N. 252. Palermo 2006.
- C31) "LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI AGRICOLI IN AMBIENTE PROTETTO ."
 Morello G., Pipitone G.
 (pp. 1-11). Pubblicato in proprio secondo quanto previsto dal d.p.r. Del 3 Maggio 2006, N. 252. Palermo 2006.
- C32) "NORME PER UN CORRETTO USO E MANIPOLAZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI. LINEE GUIDA PER GLI OPERATORI DEL SETTORE "
 Morello G., Pipitone G.
 (pp. 1-58) Stampato dalla Regione Siciliana, Assessorato Agricoltura e Foreste.
 Pubblicato in proprio secondo quanto previsto dal d.p.r. Del 3 Maggio 2006, N. 252. Palermo 2007.
- C33) "TRACCIABILITÀ DI FILIERA ".
 Morello G., Pipitone G.
 ISBN: 9788890679421: Relazione presentata al "I°Convegno dal titolo – Divulgazione delle attività svolte dall'APOO". Palermo. 12 marzo 2008. (pp. 1-18). <http://hdl.handle.net/10447/6959>

C34) "SISTEMI INNOVATIVI NELL' ATTUAZIONE DELLA RINTRACCIABILITÀ DI FILIERA ".
Morello G., Pipitone G..
ISBN: 9788890679407
Palermo 2009. (pp. 1 – 7). <http://hdl.handle.net/10447/46017>

C35) "UN SISTEMA INNOVATIVO PER IL CONTROLLO DELLE GELATE "
Morello G., Orlando S., Assolvi A..
ISBN: 9788890679414.
Palermo 2009. (pp. 1 – 35). <http://hdl.handle.net/10447/46015>

C36) "I TRATTORI MACCHINE A MISURA D'UOMO"
Morello Giuseppe (2012)<http://hdl.handle.net/10447/70089>
<http://www.siciliaagricola.it/2012/10/01/i-trattori-macchine-a-misura-duomo/>

C37) "Ecco come i robot possono aiutare l'agricoltura"
Morello Giuseppe (2012)
<http://hdl.handle.net/10447/70088>
<http://www.siciliaagricola.it/2012/11/08/ecco-come-i-robot-possono-aiutare-lagricoltura/>

C38) "Le nuove frontiere dell'agricoltura"
Morello Giuseppe (2012)
<http://hdl.handle.net/10447/70090>
<http://www.siciliaagricola.it/2012/10/22/le-nuove-frontiere-dellagricoltura/>

C39) "Gli RFID nella filiera agroalimentare"
Morello Giuseppe (2013)
<http://hdl.handle.net/10447/70367>
<http://www.siciliaagricola.it/2013/01/18/gli-rfid-nella-filiera-agroalimentare/>

AMBITI DI RICERCA

DAL 1984 AD OGGI

Ho coordinato e partecipato dal 1984 all'attività di ricerca in laboratorio ed in pieno campo prima dell'Istituto di Meccanica Agraria della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo e poi della Sezione Meccanica del Dipartimento I.T.A.F.. Ho curato l'organizzazione e l'ammodernamento delle attrezzature per il rilievo dei dati sperimentali tramite l'impiego di idonee periferiche e di un sistema di acquisizione dati computerizzato e fornendo un supporto agli studenti.

Ho collaborato allo studio delle problematiche relative alla meccanizzazione delle aree marginali della Sicilia.

Mi sono interessato della meccanizzazione delle colture ortive con particolare riguardo al carciofo.

In seguito alla sempre maggiore necessità di conseguire risparmi energetici in agricoltura ho collaborato alle seguenti ricerche:

energie alternative e risparmi energetici in agricoltura;

al consumo energetico e qualità dell'olio d'oliva in impianti dell'industria olearia che impiegano tecnologie diverse;

consumi energetici di diverse tipologie di minicassefici;

consumi energetici negli impianti per il trattamento e la lavorazione delle uve, dei mosti e dei vini di qualità;

ergonomia e sicurezza in agricoltura;

sistemi per l'applicazione a dose variabile di fattori produttivi alle colture, in base ai principi dell'agricoltura di precisione;

meccanizzazione delle piante officinali;

realizzazione di un prototipo per il rilievo automatizzato dell'indice di compattamento del terreno;

sicurezza dai prodotti fitotossici nell'ambito delle colture protette con riguardo agli operatori;

protezione dei lavoratori agricoli dal rumore delle macchine e delle industrie agroalimentari.

Sono responsabile scientifico, presso l'Università degli Studi di Palermo, dei progetti di ricerca:

"IL CONTROLLO ELETTRONICO DELLE MACCHINE AGRICOLE PER LA RIDUZIONE DEI COSTI E DELL'IMPATTO AMBIENTALE"

"UN SISTEMA INNOVATIVO PER IL CONTROLLO PRIMAVERILI IN AMBIENTE ORTICOLO":

"TRACCIABILITÀ E RINTRACCIAIBILITÀ DI FILI: SISTEMA PER LA REALIZZAZIONE DELLA TRA RINTRACCIAIBILITÀ NELLE FILIERE AGRO-AL TECNOLOGIA RFID";

finanziati con fondi di Ateneo (ex quota 60€)

Sono componente del COLLEGIO DEI DOCE Ricerca in Sistemi Agro-Ambientali