

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PIETRO
Cognome CATANIA
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali
Telefono 339-3387573884
339-23865608
Fax 339-091484035
E-mail pietro.catania@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Pietro Catania è nato ad Alcamo (TP) il 17/03/1968, ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo il 04/11/1993.

Nel novembre 1993 si è abilitato all'esercizio della professione di Agronomo presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nell'aprile 1999 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica e Meccanizzazione Agricola discutendo la tesi: "La meccanizzazione nella filiera vitivinicola in Sicilia: nuove tecniche per l'ottenimento di vini di qualità.

Con decorrenza giuridica 1/09/2006 è stato nominato Professore Associato di Meccanica Agraria, ruolo che ricopre attualmente.

E' socio AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria) aderente alla EurAgEng – European Society of Agricultural Engineers, alla CIGR - International Association of Agricultural Engineering ed alla AISSA - Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie.

E' socio SIE (Società Italiana di Ergonomia) e Consigliere della Sezione Regionale Sicilia.

E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Sistemi Agro-Ambientali Indirizzo: Tecnologie per la Sostenibilità ed il Risanamento Ambientale. E' stato Tutor di Dottorandi nei cicli XIX, XX, XXI, XXIII e XXV.

Nel 2003 è stato componente della Commissione "Regolamento Organizzativo del Consiglio di Classe "Produzioni e Tecnologie Agrarie";

Dal 2003 al 2005 è stato componente della commissione per il conferimento di Borse Erasmus.

Dal 2004 al 2006 è stato componente della commissione Valutazione dei Piani di Studio e Passaggio al Nuovo Ordinamento.

Dal 2004 al 2006 è stato componente della commissione Borse di Studio di perfezionamento all'estero.

Dal 2005 è componente del Gruppo di Lavoro Nazionale per la "Verifica funzionale e taratura delle macchine irroratrici per la difesa delle colture", coordinato dall'ENAMA.

Dal 2008 al 2011 è stato componente della Commissione per la Convalida della Carriera Progressiva degli studenti del Corso di Laurea in Viticoltura e Enologia.

Nel 2010 è stato componente della Commissione per la redazione del Nuovo Regolamento Didattico dei Corsi di Studio.

Dal 2010 al 2011 è stato Coordinatore della Commissione "Osservatorio Permanente alla Didattica" del Corso di Laurea in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare.

Dal 2010 è componente della Commissione per la "Verifica della Preparazione Personale degli Studenti" per l'accesso al Corso di LAUREA MAGISTRALE INTERATENEO IN SCIENZE VITICOLE ED ENOLOGICHE.

Dal 2010 al 2011 è stato componente della commissione Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Forestale.

Dal 2012 è componente della Commissione paritetica docenti-studenti della Facoltà di Agraria, come rappresentante dei docenti del Corso di Laurea in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare.

Dal 2012 al 2013 è stato componente della Commissione "TFA" della classe abilitante A058 "Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia e entomologia agraria".

Dal 18/12/2012 è componente della Giunta, del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, dell'Università degli studi di Palermo.

Dal 2013 è Delegato per le attività di Tirocinio del Corso di Laurea in "Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare".

Nel 2013 ha collaborato con l'Assessorato Regionale Risorse Agricole e Alimentari in ordine alla revisione dei parametri relativi ai consumi di combustibile agricolo per la concessione a prezzo agevolato, previsti dal D.A. 1104/2001.

ATTIVITA' DIDATTICA

AA. AA. 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001- 2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2006 – 2007

- **Meccanizzazione viticola**, modulo di 60 ore (6 CFU) dell'insegnamento di *Meccanizzazione vitivinicola ed impianti enologici* del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia;

AA. AA. 2007 - 2008

- **Meccanizzazione viticola**, modulo di 60 ore (6 CFU) dell'insegnamento di *Meccanizzazione vitivinicola ed impianti enologici* del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia;
- **Meccanica e meccanizzazione agricola**, modulo di 60 ore (6 CFU) del Corso di Laurea in Agricoltura Biologica;

AA. AA. 2008 – 2009, 2009 – 2010, 2010-2011

- **Meccanizzazione viticola**, modulo di 60 ore (6 CFU) dell'insegnamento di *Meccanizzazione viticola ed impianti enologici* del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia;

- **Macchine ed impianti enologici**, modulo di 60 ore (6 CFU) dell'insegnamento di *Meccanizzazione viticola ed impianti enologici* del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia;
- **Impianti per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari**, modulo di 60 ore, (6 CFU) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie, Curriculum "Valorizzazione del sistema rurale e agroalimentare".

AA. AA. 2010 – 2011

- **Meccanizzazione agricola**, modulo di 40 ore (4 CFU) del Corso di Laurea in Agricoltura Biologica ;
- **Impianti agroalimentari**, modulo di 60 ore, (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare.

AA. AA. 2011 – 2012 e 2012-2013

- **Meccanizzazione viticola e impianti enologici**, modulo di 100 ore (10 CFU) del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia;
- **Impianti agroalimentari**, modulo di 60 ore, (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare.

AA. AA. 2013 – 2014

- **Meccanizzazione viticola e impianti enologici**, modulo di 100 ore (10 CFU) del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia;
- **Meccanica e meccanizzazione agricola**, modulo di 60 ore, (6 CFU) del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

RICERCHE FINANZIATE

E' stato/è responsabile dei seguenti progetti di ricerca:

- Progetto di ricerca per giovani ricercatori finanziato con fondi di Ateneo, anno 1999, (del 22.04.2002), comitato 07, settore scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "*Raccolta meccanica dell'origano*";
- Progetto di ricerca per giovani ricercatori finanziato con fondi di Ateneo, anno 2000, (del 16.05.2003), comitato 07, settore scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "*Raccolta meccanica dell'origano*";
- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anno 2003 Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "Meccanizzazione della filiera vitivinicola";
- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anno 2004 Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "Meccanizzazione della filiera vitivinicola";

- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anno 2005 Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "Meccanizzazione della filiera vitivinicola";
- Progetto di ricerca finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana (2005) "Verifica dell'efficienza distributiva delle macchine irroratrici";
- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anno 2006 Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "Meccanizzazione della filiera delle colture arboree mediterranee";
- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anno 2007 Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "Meccanizzazione della filiera delle colture arboree mediterranee";
- Progetto di ricerca, svolto in collaborazione con il Dipartimento di Informatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana intitolato: Virtus Vini.
- Progetto di ricerca finanziato dall'industria "Alfa Laval Olive Oil spa" dal titolo: Ruolo della componente gassosa nella fase di gramolatura per la formazione dei composti responsabili del "flavour" dell'olio extravergine d'oliva.
- Progetto di ricerca finanziato dall'Assessorato Regionale Risorse Agricole e Alimentari, anno 2012: "Applicazione di linee guida per la sicurezza sul lavoro e la salute dell'operatore nel settore agricolo in Sicilia".
- Progetto di ricerca FFR 2012/2013, Finanziamenti di Ricerca di Ateneo a valere sul Fondo Finalizzato alla Ricerca dal titolo: "Sistemi di gestione di sicurezza integrata: strategie e interventi per il superamento delle criticità per le aziende agricole siciliane".

Ha collaborato e/o collabora ai seguenti progetti di ricerca:

- Progetto POM – BO2, anni 2000-2001, "Attività di sostegno ai servizi di sviluppo per l'agricoltura" – Misura 2. Titolo del progetto: Riduzione del costo di produzione, miglioramento della qualità e tutela dell'ambiente nella filiera olivicolo-olearia, Responsabile scientifico Prof. Felice Pipitone;
- Sottoprogetto 6 – P.O.P. Sicilia 1994-99 anni 2000-2001 – Misura 10.4. Vite. "Meccanizzazione della filiera vitivinicola nelle diverse realtà produttive della Sicilia". Integrato nel progetto "Ricerche per la valorizzazione del vino di qualità e dell'uva da tavola". (Coordinatore scientifico Prof. Rosario Di Lorenzo), Responsabile scientifico Prof. Felice Pipitone;
- Sottoprogetto 4 – P.O.P. Sicilia 1994-1999 anni 2000-2001 – Misura 10.4. Olivo. "Meccanizzazione della filiera olivicolo-olearia nelle diverse realtà produttive della Sicilia". Integrato nel progetto "Nuove tecnologie e proposte di innovazione nella filiera olivicola". (Coordinatore scientifico Prof. Luigi di Marco), Responsabile scientifico Prof. Felice Pipitone;
- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anno 2000, Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "La meccanizzazione per la gestione dei boschi e di recupero di aree marginali", Responsabile scientifico Prof. Felice Pipitone;
- Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), anni 2001, 2002 e 2003, Comitato 07, Settore Scientifico-disciplinare AGR 09, intitolato "Macchine innovative per una moderna viticoltura", Responsabile scientifico Prof. Felice Pipitone;
- Progetto Digitalizzazione della Filiera Agroalimentare – DIFA, Anno 2011, di cui all'Accordo di Programma Quadro (APQ) in materia di Società dell'Informazione nella Regione Siciliana", occupandosi del monitoraggio e controllo del processo di gramolazione ai fini di implementare un sistema di tracciabilità che interessi tutte le parti della filiera per la produzione di olio extra vergine di qualità. Responsabile scientifico Prof. Mario Enea;
- Progetto di Ricerca Valorizzazione delle produzioni frutticole del Distretto Etna, Anno 2003, finanziato dalla Regione Sicilia al Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Palermo, occupandosi di ricerche relative alla meccanizzazione della raccolta e alla valutazione della qualità dei frutti di pistacchio; Responsabile scientifico Prof. Tiziano Caruso;
- Progetto di ricerca finanziato con fondi PRIN 2005 intitolato: Qualità del lavoro e sicurezza negli ambienti delle colture protette e della filiera orticola di pieno campo: individuazione dei fattori di rischio e definizioni di opportune linee guida. (Coordinatore scientifico nazionale Prof. Giorgio Zoppello), Responsabile scientifico U.O. di Palermo Prof. Michele Carrara.
- Progetto di ricerca finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia (Anni 2006-2007-2008-2009) intitolato: "Meccanizzazione di vigneti oliveti e nocioleti nelle isole minori ed in altre aree siciliane a forte declività o terrazzate. Responsabile scientifico Prof. Felice Pipitone.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività scientifica del Prof. Pietro Catania ha riguardato argomenti inerenti alle discipline del settore AGR/09 - Meccanica Agraria.

Più in dettaglio si è occupato di **meccanizzazione della filiera vitivinicola** con particolare riguardo alle operazioni di gestione del suolo, potatura, regolazione e taratura delle macchine irroratrici per la difesa fitosanitaria, vendemmia meccanica e affinamento dei vini.

Si è interessato di meccanizzazione della filiera olivicolo-olearia e olive da mensa esaminando la raccolta con diversi metodi e

tecniche, le macchine per l'estrazione dell'olio extravergine di oliva e gli impianti per la lavorazione e confezionamento delle olive da mensa.

Si è occupato di meccanizzazione di viticoltura di montagna studiando l'introduzione di moderne macchine e tecniche per il recupero della viticoltura di Pantelleria, ed esaminando la modalità di gestione dei suoli al fine di preservarne la fertilità.

Ha trattato l'agricoltura di precisione studiando l'applicazione di reti di sensori wireless per l'ottimizzazione delle operazioni colturali nel settore viticolo e delle colture protette.

Si è occupato di sicurezza del lavoro valutando: le vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio dell'operatore durante l'impiego di scuotitori a spalla per la raccolta agevolata delle olive; le vibrazioni trasmesse al corpo intero dell'operatore ed il rumore durante l'esecuzione di lavorazioni al terreno con trattori a ruote e a cingoli, i livelli di esposizione sonora degli operatori all'interno di opifici (cantine, frantoi, ecc).

Ha studiato la gestione del suolo con tecniche innovative a basso impatto ambientale: introducendo una macchina innovativa con organi rotativi a vanga, a basso impatto ambientale, al fine di sostituire la zappettatrice rotativa comunemente impiegata in realtà ad elevato valore paesaggistico; applicando la tecnica dell'idrosemina in ambiente mediterraneo al fine di recuperare aree ad elevato degrado ambientale.

AMBITI DI RICERCA