

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PIETRO
Cognome COLUMBA
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali
Telefono 320-6588136
091-23896607
E-mail pietro.columba@unipa.it
pietro.columba@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Agraria di Palermo il 14/01/1982, col massimo dei voti e la lode.

Il 19/06/87 ha conseguito, il titolo di Dottore di Ricerca in Economia e Politica Agraria discutendo la dissertazione finale dal titolo: "Aspetti economici, tecnici e sociali dell'agricoltura biologico-dinamica".

Dal 10/10/1986 ricercatore per il gruppo disciplinare 142, Economia e politica agraria, presso l'Istituto di Economia e Pianificazione Territoriale della Facoltà di Agraria di Reggio Calabria.

Professore associato dal 1° novembre 1992 per il gruppo disciplinare G 010 - Economico Estimativo (poi G01X, oggi AGR/01), ha preso servizio il presso l'Istituto di Economia e Politica Agraria della Facoltà di Agraria dell'Università di Torino.

Vincitore di concorso per trasferimento è professore associato presso la Facoltà di Agraria di Palermo dal 1° novembre 1993.

Professore straordinario dal 4 gennaio 2005 e ordinario dal 4 gennaio 2008 presso la Facoltà di Agraria di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Nell'anno accademico 1991-92 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di Estimo Rurale presso il corso di laurea in Scienze Agrarie della Facoltà di Agraria di Reggio Calabria.
- Nell'anno accademico 1992-93 ha tenuto per titolarità il corso di Estimo Rurale e Contabilità presso la Facoltà di Agraria di Torino.
- Dall'anno accademico 1993-94 al 1995-96 ha tenuto ogni anno il corso di titolarità: Istituzioni di Economia Politica e Statistica Forestale, presso il corso di laurea in Scienze Forestali della Facoltà di Agraria di Palermo.
- Negli anni accademici 1993-94 e 1994-95 ha tenuto, per supplenza, il corso di Estimo Forestale, presso il corso di laurea in Scienze Forestali della Facoltà di Agraria di Palermo.
- Nell'anno accademico 1996-97, poiché il corso di titolarità non ha avuto luogo a seguito dell'adozione del nuovo ordinamento didattico, ha tenuto parte del corso di Pianificazione e gestione economica del territorio oltre ad un corso di recupero di Estimo Forestale presso il corso di laurea in Scienze Forestali della Facoltà di Agraria di Palermo.

ordinamento didattico, ha tenuto il corso di Estimo Forestale presso il corso di laurea in Scienze Forestali della Facoltà di Agraria di Palermo.

Nell'anno accademico 1997-98, perdurando la sospensione del corso di titolarità a seguito dell'adozione del nuovo

- Nell'anno accademico 1998-99 presso il corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali della Facoltà di Agraria di Palermo, ha tenuto il corso di Economia e Politica Forestale e Ambientale I (composto di due discipline: Economia e politica montana e forestale I – 75 ore – ed Economia dei mercati agricoli e forestali – 25 ore); inoltre ha svolto anche l'attività didattica connessa al corso di Economia di Mercato dei Prodotti Forestali (vecchio ordinamento) – equipollente alla disciplina di Economia dei Mercati Agricoli e Forestali inclusa nel predetto corso di utilizzazione.

- Negli anni accademici 1999-00 e 2000-01, ha tenuto il corso di Economia e Politica Forestale e Ambientale I: disciplina di Economia e politica montana e forestale I (75 ore) ed ha svolto anche l'attività didattica connessa al corso di Economia di Mercato dei Prodotti Forestali (vecchio ordinamento) presso il corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali della Facoltà di Agraria di Palermo.

- **Negli anni accademici 2001-2002 e 2002-2003 ha svolto:**

- quale carico didattico la disciplina di *Economia forestale* (60 ore) nell'ambito del corso di "Economia e politica forestale e ambientale" del Nuovo Ordinamento (120 ore, 12 CFU) Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);

- per equipollenza col precedente, la disciplina di *Economia e politica montana forestale* (75 ore; 60 ore concomitanti e 15 ore specifiche) nell'ambito del corso di "Economia e politica forestale e ambientale I" del Vecchio Ordinamento (100 ore), Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (quinquennale);

- per equipollenza con la predetta disciplina di *Economia forestale* ha tenuto anche il corso di *Economia montana e forestale* (50 ore) nell'ambito del corso "Economia e politica dell'ambiente agroforestale" (100 ore) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (quinquennale);

- per supplenza la disciplina di *Economia Agraria* (30 ore) nell'ambito del corso di "Economia agraria" (60 ore; 6 CFU), corso di Laurea in Agricoltura Biologica (triennale);

- per supplenza il corso di *Istituzioni di Economia* (SSD SECS-P/01), (40 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Servizio Sociale (triennale) attivato presso la sede decentrata di Trapani dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo.

- **Nell'anno accademico 2003-2004 ha svolto durante il primo semestre:**

- quale carico didattico l'insegnamento di *Economia forestale* (60 ore; 6 CFU) del Nuovo Ordinamento nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);

- per equipollenza con il corso di *Economia forestale* ha tenuto anche la disciplina di *Economia montana e forestale* (50 ore) nell'ambito del corso "Economia e politica dell'ambiente agroforestale" (100 ore) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (quinquennale);

- per supplenza il corso di *Istituzioni di Economia* (SSD SECS-P/01), (40 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Servizio Sociale (triennale) attivato presso la sede decentrata di Trapani dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo.

• **Nell'anno accademico 2004-2005 ha svolto:**

- quale carico didattico l'insegnamento di *Economia forestale* (60 ore; 6 CFU) del Nuovo Ordinamento nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);
- per equipollenza con il corso di *Economia forestale* ha tenuto anche la disciplina di *Economia montana e forestale* (50 ore) nell'ambito del corso "Economia e politica dell'ambiente agroforestale" (100 ore) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (quinquennale);
- per supplenza (nel II semestre) il corso di *Istituzioni di Economia* (SSD SECS-P/01), (40 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Servizio Sociale (triennale) attivato presso la sede decentrata di Trapani dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo.
- Ha svolto un ciclo di lezioni di macroeconomia nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria (15 ore) dell'Università di Palermo.

• **Nell'anno accademico 2005-2006 ha svolto:**

- quale carico didattico l'insegnamento di *Economia forestale* (60 ore; 6 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);
- per supplenza il corso di *Istituzioni di Economia* (SSD SECS-P/01), (40 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Servizio Sociale (triennale) attivato presso la sede decentrata di Trapani dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo.
- un ciclo di incontri sulla microeconomia nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria (10 ore);

• **Nell'anno accademico 2006-2007 ha svolto:**

- quale carico didattico l'insegnamento di *Economia forestale* (60 ore; 6 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);
- per supplenza il corso di *Istituzioni di Economia* (SSD SECS-P/01), (40 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Servizio Sociale (triennale) attivato presso la sede decentrata di Trapani dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo.
- un ciclo di incontri sulla microeconomia nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria (8 ore);
- un ciclo di incontri sulla macroeconomia nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria (8 ore);
- Lezione (2 ore) sul tema della "Le filiere agroalimentari in rapporto alle esigenze di tracciabilità e sicurezza" nell'ambito del

Master Universitario in “Gestione della qualità e della sicurezza nelle filiere agroalimentari”, Palermo 28/11/2007;

· Relazione dal titolo “Considerazioni economiche sulle energie rinnovabili di origine agricola in Sicilia”, nell’ambito del seminario “Agroenergie una moda o una opportunità concreta?”. Associazione AGROETHICA, Palermo 05/12/2007.

· **Nell’anno accademico 2007-2008 ha svolto:**

· quale carico didattico, l’insegnamento di *Economia forestale* (60 ore; 6 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);

· supplenza del corso di *Istituzioni di Economia*, (40 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Servizio Sociale (triennale) attivato presso la sede decentrata di Trapani dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Palermo;

· la funzione di tutor di un allievo del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria;

· lezioni (6 ore) sul tema della “Valutazione economica degli interventi” nell’ambito del Master Universitario in “Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo”, Palermo, maggio 2008.

· **Nell’anno accademico 2008-2009 ha svolto:**

· quale carico didattico, l’insegnamento di *Economia forestale* (60 ore; 6 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (triennale);

· supplenza della disciplina *Istituzioni di Economia*, (50 ore; 5 CFU), dell’Insegnamento **Istituzioni di economia e statistica (80 ore, 8 CFU)**, svolto congiuntamente presso i corsi di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali e Agroingegneria dell’Università di Palermo;

· la funzione di tutor di due allievo del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria.

· **Nell’anno accademico 2009-2010 ha svolto:**

· disciplina *Istituzioni di Economia*, (50 ore; 5 CFU), dell’Insegnamento *Istituzioni di economia e statistica* (80 ore, 8 CFU), presso il corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali dell’Università di Palermo;

· disciplina *Certificazione ed economia della qualità*, (30 ore; 3 CFU), dell’Insegnamento *Politica agroalimentare ed economia della qualità* (90 ore, 9 CFU), presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, curriculum *Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agro-alimentare*, dell’Università di Palermo;

· **Nell’anno accademico 2010-2011 ha svolto:**

· disciplina *Istituzioni di Economia*, (60 ore; 6 CFU), dell’Insegnamento *Istituzioni di economia e statistica* (90 ore, 9 CFU), presso il corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali dell’Università di Palermo;

· disciplina *Certificazione ed economia della qualità*, (30 ore; 3 CFU), dell’Insegnamento *Politica agroalimentare ed economia della qualità* (90 ore, 9 CFU), presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie

Agrarie, curriculum Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agro-alimentare, dell'Università di Palermo;

· Lezioni (8 ore) sul tema "La valorizzazione delle produzioni agroalimentari di qualità" parte del modulo "Politica Agricola" nel master Universitario Internazionale di II livello in Governance e Sviluppo Territoriale presso l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania (in collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo).

· **Nell'anno accademico 2011-2012 ha svolto:**

* Insegnamento di Istituzioni di Economia, (60 ore; 6 CFU), presso il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università di Palermo;

* disciplina Certificazione ed economia della qualità, (60 ore; 6 CFU), dell'Insegnamento Qualità, certificazione e marketing del sistema agroalimentare (120 ore, 12 CFU), presso il corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agro-alimentare, dell'Università di Palermo;

* Lezioni (8 ore) al Corso di Master di II livello: "Governance, logistica e qualità della filiera agroalimentare" per il modulo "Governance e Management della Filiera e dell'impresa Agroalimentare", dell'Università degli Studi di Palermo.

* Lezioni (8 ore) al Corso di Master di II livello: "Cultura e comunicazione del gusto" per il modulo "l'Economia della qualità e la certificazione", dell'Università degli Studi di Palermo.

* **Nell'anno accademico 2012-2013 ha svolto:**

* disciplina Certificazione ed economia della qualità, (60 ore; 6 CFU), dell'Insegnamento Qualità, certificazione e marketing del sistema agroalimentare (120 ore, 12 CFU), presso il corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agro-alimentare, dell'Università di Palermo;

* Lezioni (8 ore) al Corso di Master di II livello: "Governance, logistica e qualità della filiera agroalimentare" per il modulo "Governance e Management della Filiera e dell'impresa Agroalimentare", dell'Università degli Studi di Palermo.

* Lezioni (8 ore) al Corso di Master di II livello: "Cultura e comunicazione del gusto" per il modulo "l'Economia della qualità e la certificazione", dell'Università degli Studi di Palermo.

Tesi di laurea (selezione):

* Sviluppo economico e tutela dell'ambiente nelle aree protette: il caso del Parco dei Nebrodi (2005, Facoltà di Agraria; relatore).

* Il sistema agro-forestale del parco dell'Etna (2005, Facoltà di Agraria; relatore).

* La conversione dei boschi di faggio da ceduo ad altofusto nel Parco dei Nebrodi (2005, Facoltà di Agraria; relatore).

Agraria; relatore)

* L'attuazione delle misure forestali nei piani di sviluppo rurale: Una analisi preliminare dei risultati (2005, Facoltà di

* Un'ipotesi di gestione sostenibile del bosco Torcitore di Pizzo Mondello (Monti Sicani) (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Parco dei Nebrodi: Turismo e sviluppo sostenibile con riferimento al territorio di Militello Rosmarino (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Studio delle potenzialità di impiego dei biocombustibili nell'autotrazione per la regione siciliana, (2006, Facoltà di Ingegneria; relatore).

* L'olivicoltura siciliana tra tradizione e modernità (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* La gestione forestale sostenibile in Sicilia (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* La presenza di prodotti siciliani nella distribuzione e nella ristorazione del Regno Unito con particolare attenzione ai prodotti biologici (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Evoluzione della PAC e ricadute sul sistema forestale nell'UE a 25 (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* La valorizzazione delle produzioni agroalimentari tipiche: "La Vastedda del Belice" (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Il diritto all'ambiente e la certificazione dei boschi (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Aree protette e sviluppo socio-economico: prospettive dell'istituzione del Parco dei Monti Sicani (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Valutazioni economiche su utilizzazioni forestali in rimboschimenti di conifere mediterranee nei Monti Sicani (2006, Facoltà di Agraria; relatore).

* Valutazione tecnico-economica di una ipotesi di sistemazione idraulico-forestale a presidio dell'invaso Ogliastro in Sicilia (2008, Facoltà di Agraria; relatore).

* I nuovi orientamenti della politica di sviluppo rurale: elementi di raffronto fra i psr 2007-2013 della Toscana e della Sicilia (2008, Facoltà di Agraria; relatore).

* Diversità delle esperienze territoriali nelle Aree Rurali tra: Germania (Oberallgäu - Baviera) e Italia (Calatino- Sud Simeto – Sicilia) (2010, Facoltà di Architettura, correlatore).

* Il sistema agroalimentare di qualità, elementi di forza e di diritto (2011, Facoltà di Agraria; relatore, menzione della tesi).

* Le Produzioni Energetiche da Biomasse (2011, Facoltà di Agraria; relatore).

Tesi di Dottorato di Ricerca:

- * Domanda e offerta dei prodotti biologici: un mercato in fase di assestamento (XVIII ciclo 2007, Facoltà di Agraria; relatore).
- * Biofuels: food or fuels? Competizione tra i principali biocarburanti liquidi e i prezzi dei prodotti alimentari (XXI ciclo 2010, Facoltà di Agraria; relatore).
- * Il capitale relazionale nei sistemi produttivi della DOCG Brunello di Montalcino e della DOC Alcamo (XXIII ciclo 2012, Facoltà di Agraria; relatore).
- * Le componenti territoriali dello sviluppo rurale: il caso studio del calatino (XXIII ciclo 2012, Facoltà di Agraria; relatore).

RICERCHE FINANZIATE

progetto finalizzato MIRAAF 1990 sui Fruttiferi tropicali e subtropicali; in particolare: aspetti economici della coltura del banano, dell'avocado e del nespolo del Giappone.

U.O. POM B04 1994/99 "Qualità delle pesche e globalizzazione dei mercati"

Progetti POP 1994/99: "Le arance siciliane: flussi commerciali e preferenze al consumo", "Aspetti commerciali ed economici degli agrumi siciliani", "Aspetti commerciali ed economici del Nespolo del Giappone"

Alcuni progetti di ricerca ex quota 60%, finanziati dall'Università degli Studi di Palermo.

Inserito in numerosi progetti PRIN.

INCARICHI / CONSULENZE

Nel corso degli anni ha fatto parte di numerose commissioni di Facoltà (per la didattica, i viaggi d'istruzione, i piani di studio, i progetti ERASMUS):

- Dal periodo 2001 ad oggi è componente delle commissioni di Facoltà incaricate di elaborare ed esaminare le proposte di istituzione di corsi di laurea (di I livello e magistrali) conformi alla nuova disciplina della didattica.
- Nel 2002 ha partecipato alla commissione per la redazione del nuovo regolamento di Facoltà occupandosi specificamente del regolamento dell'attività didattica.
- È attualmente membro di una commissione "didattica" per i corsi di laurea in Scienze Forestali e Ambientali e in Agroingegneria.
- È stato nominato per tutto il 2004 segretario del Consiglio di Classe Ambiente e Territorio Agro-Forestale (ATAF) comprendente i corsi di laurea in "Scienze Forestali e Ambientali" e in "Agroingegneria" della Facoltà di Agraria di Palermo.
- Dall'aprile del 2002 è coordinatore di due progetti SOCRATES-ERASMUS (Valencia ed Elche).
- Dal 1995 al 2010 è stato Componente del Gruppo Tecnico di Facoltà per la conduzione dell'azienda agricola

Pietranera, collaborando annualmente alla redazione del piano culturale ed elaborando le specifiche valutazioni economiche.

- Dal 2003 al 2007 ha svolto annualmente l'incarico di "esperto per consulenza nell'attività dell'Osservatorio sull'Economia Agroalimentare della Sicilia", operante all'interno del Consorzio Regionale per la Ricerca Applicata e la Sperimentazione (CO.RE.R.A.S.).
- Dal 2003 al 2006 ha ricoperto il ruolo di vicedirettore del Dipartimento di Economia dei Sistemi Agroforestali (ESAF), presso il quale presta servizio.
- Dal 2004 al 2007 ha collaborato col Dipartimento di Ricerche Energetiche e Ambientali (DREAM) della Facoltà di Ingegneria di Palermo per la redazione del Piano Energetico Regionale con particolare riferimento ai consumi energetici in agricoltura e alle risorse energetiche da biomasse agro-forestali.
- Dal 2005 ha svolto numerose volte la funzione di *refero* per la Rivista di Economia Agraria.
- Ha fatto parte del gruppo di Valutatori per la Regione Emilia Romagna del progetto di ricerca "Sviluppo di metodi innovativi di gestione dei frutti nella fase di post-raccolta: definizione degli indici di raccolta in funzione della qualità di consumo e delle modalità di conservazione e commercializzazione", per l'ammissione al finanziamento ai termini del P.S. 2005.
- Dal 2006 al 2008 è stato componente del Comitato ordinatore del Master SIBS (Sistemazione dei Bacini montani e difesa del Suolo).
- Nel 2007 è stato componente del Comitato ordinatore e vicedirettore del Master "Gestione della qualità e della sicurezza nelle filiere agroalimentari".
- Membro di una commissione "piani di studio" per i corsi di laurea in Scienze Forestali e Ambientali e in Agroingegneria.
- Dal 2007 al 2010 è stato componente della commissione di Facoltà incaricata di elaborare ed esaminare le proposte di istituzione di corsi di laurea (di I livello e magistrali) conformi alla nuova disciplina della didattica.
- Nel 2007 ha partecipato ai lavori del Gruppo di lavoro SIDEA "offerta didattica".
- Dal 2008 al 2011 è stato coordinatore del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria dell'Università di Palermo.
- Dal 2010 al 2013 è stato vicepresidente del Consiglio di Interclasse in Produzioni e Tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo.
- Dal 2013 è delegato alla didattica del Direttore del Dipartimento SAF dell'Università di Palermo.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- È socio della Società Italiana di Economia Agraria (SIDEA).
- È socio della Società Italiana di Economia Agro Alimentare (SIEA).
- È socio del Gruppo di Ricerca in Agricoltura Biologica in Italia (GRAB.it).

PUBBLICAZIONE

1. P. Columba (1985), "**Andamento del commercio con l'estero dei prodotti ortofrutticoli siciliani nel dodicennio 1972-1983**"; Sviluppo Agricolo n.1, gennaio.
2. P. Columba (1988), "**La coltura dell'actinidia nel meridione d'Italia: costi, redditi e prospettive di mercato**", comunicazione presentata alla 1ª Conferenza Provinciale dell'Agricoltura, Messina 23-25 giugno.

3. P. Columba (1988), **“Costi e risultati economici di aziende olivicole in una zona rappresentativa della provincia di Catanzaro”**, comunicazione presentata al convegno “Evoluzione dell’Olivicoltura e Prospettive”, Ragusa 11-13 novembre.
4. P. Columba e P. Inglese (1989), **“L’Actinidia (A. deliciosa - A. chev-Liang, Ferguson) in Calabria: aspetti economici e tecnico-culturali”**, Agricoltura Ricerca n. 93, gennaio.
5. M. Cerasola, D. Ciraulo, P. Columba, P. Inglese (1989), **“Biomass potential availability from agricultural by-products and agroindustry in Sicily”**, Atti del convegno Biomass for Energy and Industry, Lisbona 9-13 ottobre.
6. P. Columba, T. La Mantia (1990), **“L’Agricoltura periurbana nella Conca d’Oro”**, Università di Reggio Calabria, dicembre.
7. P. Columba (1994), **“Azienda agricola e turismo in aree collinari e montane: aspetti strutturali e socio-economici”**. Atti dell’incontro “La filiera agriturismo: un interessante aspetto del terziario verde in Sicilia”, Palermo 21 aprile.
8. P. Columba, G. Schifani (1994), **“Azienda agricola e turismo in aree collinari e montane”**. Sviluppo Agricolo n° 8/9.
9. P. Columba, A. Bacarella (1995), **“La coltura del Nespolo del Giappone in Sicilia: pochi segnali di rilancio”**. Rivista di Frutticoltura n° 5.
10. P. Columba (1995), **“La politica agraria della Regione Siciliana”** (capitoli 1, 3.5 e 5), Palermo.
11. P. Columba (1995), **“Aspetti della produzione e del commercio delle banane”**. P.F. Miraaf, Fruttiferi Tropicali e Subtropicali, pubblicazione n° 598, Palermo.
12. P. Columba, A. Bacarella (1995), **“Aspetti della produzione e del commercio dell’avocado”**. P.F. Miraaf, Fruttiferi Tropicali e Subtropicali, pubblicazione n° 597, Palermo.
13. P. Columba (1995), **“La qualità nelle produzioni biologiche”**. P.F. CNR RAISA n° 2444, Palermo.
14. P. Columba (1995) **“La Sicilia e la normativa biologica”**. Spazio Rurale n° 8, ottobre.
15. P. Columba (1996), **“La qualità nelle produzioni biologiche”**. Comunicazione tenuta al XXXII convegno SIDEA, Verona, 14/16 Settembre 1995. Sintesi del lavoro precedente; Rivista di Economia Agraria.
16. P. Columba, A. Bacarella (1996), **“Quali prospettive per la coltura dell’avocado?”**. Rivista di Frutticoltura n° 2.
17. P. Columba (1996), **“La cooperazione agricola in provincia di Siracusa”**, in A. Bacarella **“La cooperazione agricola in Sicilia”**. P.F. RAISA, pubblicazione n° 2.734, Palermo.
18. P. Columba (1997), **“Valutazioni sul commercio e il consumo dei frutti tropicali nella UE”**. Rivista di Frutticoltura n° 2.
19. P. Columba (1997), **“Il consumatore biologico in Sicilia”**, Economia Agro-Alimentare n° 1.
20. P. Columba (1997), **“Il consumatore biologico in Sicilia”**, ristampa del lavoro omonimo negli atti dell’incontro “Agricoltura eco-compatibile e produzioni biologiche” organizzato da Cipa.at-CNR RAISA; Perugia 26-27 novembre 1996. Stampato a Perugia.
21. S. Chironi, P. Columba, V. T. Foti, M. Giorgianni, G. La Via (1997), **“L’applicazione del regolamento CEE 2078/92 in Sicilia”**, XVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Siracusa, ottobre.
22. P. Columba (1998), **“L’applicazione del regolamento CEE 2078/92 in Sicilia”**, in “Bioagricoltura fra ambiente ed opportunità economica”, Agrigento 7 febbraio.
23. P. Columba, L. Ajovalasit (1998), **“Prodotti tipici da scoprire: lo Spiritu re’ Fascitrar’”**, Economia Agro-Alimentare, n° 1.
24. P. Columba (1998), **“Il cammino della PAC verso la sostenibilità”** in P. Columba, A. Hoffmann (a cura di) “Lo sviluppo rurale come metafora”, Edizioni Anteprima. Palermo.
25. P. Columba, T. La Mantia, G. Scalzo (2000) **“Considerazioni sull’applicazione del Reg. CEE 2080/92 in Sicilia”**, Atti della tavola rotonda su “Selvicoltura ed arboricoltura da legno: quale gestione?” Palermo 25 marzo 1999, in Collana Sicilia Foreste n. 7 Palermo maggio.
26. Columba P. (a cura di) (2000): **Agricoltura biologica nelle aree dei parchi naturali**, CERSA Palermo.
27. P. Columba (capitoli 1, 3,5 e 5) (2001), **“La politica agraria della Regione Siciliana”**. In Prestamburgo M. (a cura di), **“La politica agraria delle regioni italiane. Caratteristiche strutturali e tendenze evolutive”**. FrancoAngeli
28. P. Columba (2001): **La coltura del pesco: Campania e Sicilia di fronte al mercato globale**, Informatore Agrario n. 33, supplemento n.2.
29. A. Hoffmann, P. Columba, V. Pipitone, G. Notarstefano (2001), **L’esperienza siciliana dei patti territoriali: alcune considerazioni critiche**. Rivista economica del Mezzogiorno n. 1-2;
30. P. Columba (2001), **L’economia delle pesche tra reddito agricolo e soddisfazione del consumatore**, Atti del Convegno “Qualità delle pesche e globalizzazione dei mercati”, 26 novembre, Eboli (SA) in Notiziario Tecnico CRPV n°61.
31. A. Hoffmann, P. Columba, V. Pipitone, G. Notarstefano (2002): **Patti territoriali nel sistema economico regionale, Convegno Sviluppo Rurale: Società, Territorio, Impresa, Firenze 5 maggio**. In E. Basile, D. Romano (a cura di) **Sviluppo rurale: società, territorio, impresa**. FrancoAngeli, ISBN 9788846435538.
32. P. Columba, S. Bacarella (2002), **Aspetti commerciali ed economici degli agrumi siciliani**, Rivista di Economia Agro-Alimentare, n. 1, aprile.
33. P. Columba, R. Nicolosi (2002), **La coltura del nespolo del Giappone in Sicilia tra il campo e la mensa**, Rivista di Economia Agro-Alimentare, n.3, dicembre.
34. M. Beccali, P. Columba, V. D’Alberti (2004): **Il “sistema energetico” tra sostenibilità e tutela: come usare le biomasse locali**, in A. Hoffmann (a cura di) **Esperienze di programmazione dello sviluppo locale – Il caso Parco dei Nebrodi**, FRANCOANGELI/Urbanistica, Milano, ISBN 9788846452139.
35. P. Columba, F. Varia (2004): **La qualità del miele dall’arnia alla mensa**. Notiziario FIDAPA, ottobre.
36. M. Beccali, M. Cellura, P. Columba, V. D’Alberti (2005), **Assessment of technical and economical potential of biomass exploitation in Sicily – A GIS based methodology**. Proceedings of International Conference ISES EUROSUN 2004 – Freiburg, vol.3 pp 422-430 (ISBN 3-9809656-0-0).
37. P. Columba, M. Crescimanno, R. Buglisi (2005): **Il ruolo della DM nella distribuzione dei prodotti biologici nell’area metropolitana di Palermo: una indagine esplorativa**. In G. Cicia, F. de Stefano, T. del Giudice, L. Cembalo (a cura di) **“L’agricoltura biologica fuori dalla nicchia: le nuove sfide”** atti del 2° Workshop GRAB-IT Portici (NA) 9-10 maggio 2003. Edizioni Scientifiche Italiane.
38. Columba P. (2005). Cap. II, par. 1 - la metodologia dell’indagine aziendale; par. 2 La filiera cerealicola. In Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro Forestali - Consorzio Bioevoluzione Sicilia. **L’agricoltura biologica in Sicilia**. (pp. 27-50). Palermo: (ITALY).

39. Columba P. (2005). Conclusioni. In OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA DEL SISTEMA AGROALIMENTARE DELLA SICILIA. **La qualità certificata nel sistema agro alimentare siciliano: rapporto 2004**. (pp. 95-97). PALERMO: Publicisula (ITALY).
40. Columba P. (2005). Cap. 2 - Analisi tecnico-economiche delle aziende pistacchicole in Sicilia; Cap. 6 - Conclusioni. In OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA DEL SISTEMA AGROALIMENTARE DELLA SICILIA. **La filiera del pistacchio in Sicilia**. (pp. 19-30). PALERMO: Publicisula (ITALY).
41. Altamore L., Columba P., Di Marco L., Fardella G.G. (2005). **Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, conservazione delle risorse naturali e produzioni di qualità: il caso Sicilia**. Il futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali (pp. 159-197). ISBN/ISSN: 88-88694-05-6.
42. Columba P. (2005). IRRIGAZIONE E SVILUPPO AGRICOLO: **Evoluzione dell'uso dell'acqua ed effetti sul valore del prodotto**. Paragrafi: Premessa, Il ruolo dell'irrigazione nell'economia dell'azienda, Conclusioni. 3° Convegno AISSA: IL PIANETA ACQUA NEL CONTINENTE AGRICOLTURA. Reggio Emilia, 6-7 dicembre 2005. Preprints.
43. Columba P. (2006). **Ruolo della meccanizzazione nell'economia agricola europea**. In R. Bianchi, P. Columba, M. Crescimanno, P. De Castro: La politica agricola comunitaria e lo sviluppo della meccanizzazione agricola: un profilo storico-evolutivo. Mondo Macchina luglio-agosto, Dossier PAC e meccanizzazione, UNACOMA.
44. Columba P. (2006). **Produzione e diffusione delle macchine agricole in Italia: un profilo storico**. In R. Bianchi, P. Columba, M. Crescimanno, P. De Castro: La politica agricola comunitaria e lo sviluppo della meccanizzazione agricola: un profilo storico-evolutivo. Mondo Macchina luglio-agosto, Dossier PAC e meccanizzazione, UNACOMA.
45. Columba P., Varia F. (2006). **La valorizzazione dei prodotti agro-alimentari: alcune considerazioni sulle specificità delle produzioni mellifere italiane**. Società Italiana di Economia Agro-Alimentare – ECONOMIA AGRO-ALIMENTARE Anno X, n.1 – FrancoAngeli (p. 35-57).
46. Columba P., Altamore L. (2006). Irrigazione e sviluppo agricolo: evoluzione dell'uso dell'acqua ed effetti sul valore del prodotto. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY. vol. 3, pp. 451-466, ISSN: 1125-4718.
47. Columba P. (2006) **L'applicazione dell'OCM ortofrutta (Reg. CE 2200/96) in Sicilia**. In Bertazzoli A., Petriccione G. **OCM ortofrutta e processi di adattamento delle organizzazioni dei produttori: materiali e metodi per la valutazione**. Collana INEA Studi e Ricerche, ESI, Napoli. ISBN 8849512740.
48. Fardella G. G., Columba P., Altamore L., Sgroi F., Fazio V., Gulisano G., Nesci F. S., Baldari M., Strano A., (2007). **Analisi tecnico-economiche dell'olivicoltura meridionale**. Relazione sull'attività svolta nel primo anno del progetto RIOM, Ricerca e Innovazione per l'Olivicoltura Meridionale, Sottoprogetto1: Olivicoltura. Rende (CS) 1° dicembre 2006 (pp. 299-309). ISBN 978-88-902732-7-8.
49. Columba P. (2007), Coordinamento tecnico, Introduzione e Conclusioni in OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA DEL SISTEMA AGROALIMENTARE DELLA SICILIA, **I formaggi storici di nicchia in Sicilia: aspetti produttivi e di mercato**. CORERAS, PALERMO. ISBN 978-88-95376-17-2.
50. Columba P. (2007), Coordinamento tecnico, Premessa; cap. 2. Analisi aziendali; par. 2.1. Metodologia; cap. 4. Conclusioni in OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA DEL SISTEMA AGROALIMENTARE DELLA SICILIA, **Il melone invernale in Sicilia**. CORERAS, PALERMO. ISBN 978-88-95376-18-9.
51. Columba P. (2007), Coordinamento tecnico, in OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA DEL SISTEMA AGROALIMENTARE DELLA SICILIA, **Il vino fattore di sviluppo del terziario: le strade del vino in Sicilia**. CORERAS, PALERMO. ISBN 978-88-95376-19-6.
52. P. Columba, R. Nicolosi (2007), **Lo stato attuale ed il mercato dell'agricoltura biologica nel mondo**. 3° Workshop GRAB-IT, Roma, 22 Maggio 2007 "Sostenibilità e Qualità delle produzioni agricole biologiche". Ali&no editrice, Perugia. ISBN 978-88-6254-005-6.
53. Columba P. (2007), Il settore della lavorazione e trasformazione delle piante officinali in Sicilia: 1. Introduzione; 6. Riflessioni sul ruolo delle piante officinali nell'agricoltura siciliana. In Crescimanno M. (a cura di), **Le piante officinali in Sicilia potenzialità di sviluppo della coltivazione con metodo biologico**. Fotograf, PALERMO. ISBN 978-88-6213-005-9.
54. P. Columba (2008), **Valutazione economica degli interventi**. In V. Ferro (a cura di) Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo. Collana Politecna, Nuova Editoriale Bios. ISBN-10: 978-88-6093-042-2.
55. Columba P. (2008), **Le filiere agroalimentari in rapporto alle esigenze di sicurezza**. XLIV Convegno SIDEA – Produzioni Agroalimentari tra rintracciabilità e sicurezza: analisi economiche e politiche d'intervento. Taormina, 8-10 novembre. CORERAS, ISBN 978-88-95376-20-2.
56. MARCO BECCALI, COLUMBA P., VINCENZO DALBERTI, VINCENZO FRANZITTA (2008). **Assessment of bioenergy potential in Sicily: A GIS-based support methodology**. BIOMASS & BIOENERGY; p. 79-87, ISSN: 09619534. ELSEVIER, **ISI Impact Factor: 2.540; 5-Year Impact Factor: 3.588**.
57. Pietro Columba (2008), **La sostenibilità dell'agricoltura biologica**. I Quaderni di Alveare n. 5 Maggio-Agosto 2008 [ambiente].
58. Pietro Columba, Fabio Cardona, Vincenzo D'Alberti, Vincenzo Franzitta, Mario Ragusa (2008), **Indagine tecnica ed economica per lo sfruttamento ai fini energetici dei tralci di potatura della vite**. 63° Congresso Nazionale ATI "Energia per lo sviluppo sostenibile", 23-26/09/2008 Palermo.
59. Pietro Columba (2009), **Le filiere agroalimentari in rapporto alle esigenze di sicurezza**. Atti del XLIV Convegno SIDEA – Produzioni Agroalimentari tra rintracciabilità e sicurezza: analisi economiche e politiche d'intervento. FrancoAngeli ISBN 9788856812831.
60. Pietro Columba (2009), Coordinamento tecnico, Introduzione e Conclusioni in: Lorella Di Giovanni (a cura di) **La filiera della carne bovina in Sicilia, con riferimento alla banca dati dell'anagrafe bovina**. CORERAS, Palermo.
61. Fardella G.G., Columba P., Altamore L., Sgroi F., Corona G. (2010), **Aspetti economici ed organizzativi delle imprese olivicole ed olearie in Sicilia**. Relazioni conclusive sulle attività svolte nell'ambito del progetto RIOM presentate nel corso del Convegno internazionale e finale del progetto "Ricerca ed Innovazione per l'Olivicoltura Meridionale", Rende (CS) 9-12 Giugno 2009; (paragrafo 2, "Materiali e metodi" pp. 319-320). Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA), ottobre 2010, ISBN: 978-88-902732-4-7.
62. Postfazione: ci fu festa una notte nel bosco (<http://hdl.handle.net/10447/58720>), in Hoffmann A. (2010), **Il bosco racconta: Linee di politica delle risorse forestali**. Qanat edizioni, Palermo. <http://hdl.handle.net/10447/58717>.

63. Columba P., Oliveri Y., Siggia D., Tumminello G.P. (2010), **Brands of Protection of Olive Oil in Sicily: Economic Reflections and Marketing**. ENOMETRICS XVIII, Convegno internazionale della Vineyard data Quantification Society, European Association of Wine Economists, Palermo, 9-12 giugno 2010. <http://www.vdqs.net/>
64. Stefania Chironi, Marzia Ingrassia, Pietro Columba (2012), **Marsala Wine and Porto Wine, two Important Stories and two Great Wines in Comparison. The Current Market Situation and Opportunities**. Enometrics XIX 2012. Convegno internazionale della Vineyard data Quantification Society, European Association of Wine Economists, Viseu (Portugal), 30 maggio - 2 giugno (Abstract). <http://www.vdqs.net/>.
65. Stefania Chironi, Marzia Ingrassia, Pietro Columba, Gian Gaspare Fardella (2012), **Marsala and Port: a comparison between two great wines**. Enometrics XIX 2012. Convegno internazionale della Vineyard data Quantification Society, European Association of Wine Economists, Viseu (Portugal), 30 maggio - 2 giugno. <http://www.vdqs.net/>.
66. P. Columba, Y. Oliveri, F. Pensovecchio (2012), **L'agricoltura biologica e lo sviluppo del territorio di qualità: un caso studio siciliano**. Atti del V Workshop GRAB-IT, "Agricoltura biologica: modello sostenibile per un Mediterraneo in transizione", Ancona, 10-11 maggio 2012. ISBN 978-88-9077-400-3. <http://hdl.handle.net/10447/73530>.
67. Columba P., Piva G., Farina V., Barone F. (2012). Stato attuale e potenzialità di mercato del Mango (Mangifera Indica L.) coltivato in Sicilia. In Book of abstract del X Convegno AISSA (pp.58-61). Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze.
68. Columba, P; Oliveri, Y; Di Giovanni, L. (2012). La valorizzazione dell'agroalimentare di qualità e lo sviluppo del territorio. In Atti del X Convegno AISSA (pp. 54-57). Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Alla I° Conferenza Provinciale sull'Agricoltura (Provincia di Messina) tenutasi a Messina dal 23 al 25 giugno 1988, ha presentato una comunicazione dal titolo: "La coltura dell'actinidia nel meridione d'Italia: costi, redditi e prospettive di mercato".
- Al convegno "Evoluzione dell'Olivicoltura e Prospettive", tenutosi a Ragusa dall'11 al 13 Novembre 1988, ha presentato una comunicazione dal titolo: "Costi e risultati economici di aziende olivicole in una zona rappresentativa della provincia di Catanzaro".
- Diverse relazioni a convegni sugli aspetti economici della coltura del banano, dell'avocado e del nespolo del Giappone.
- Ha partecipato alla "5th European Conference, Biomass for Energy and Industry", tenutasi a Lisbona dal 9 al 13 ottobre 1989, presentando in una sezione "poster" il lavoro: "Biomass potential availability from agricultural by-products and agroindustry in Sicily".
- Ha partecipato all'incontro: La filiera agriturismo, un interessante aspetto del terziario verde in Sicilia; Palermo, Fiera del Mediterraneo, 21 aprile 1994, presentando una relazione dal titolo "Azienda agricola e turismo in aree collinari e montane: aspetti strutturali e socio-economici".
- * Ha presentato un intervento programmato al XXXII convegno SIDEA; Verona 14-16 settembre 1995, dal titolo: "La qualità nelle produzioni biologiche".
- * Ha tenuto una relazione su "Il consumatore biologico in Sicilia" nell'ambito dell'incontro "Agricoltura eco-compatibile e produzioni biologiche" organizzato da Cipa.at-CNR RAISA. Perugia 26-27 novembre 1996.
- Ha tenuto una relazione su "L'applicazione del regolamento CEE 2078/92 in Sicilia", XVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Siracusa, settembre 1997.
- * Ha tenuto una relazione sulla valorizzazione dei prodotti tipici nell'ambito del convegno "La valorizzazione dei prodotti tipici della provincia di Trapani"; Castelvetro 3/10/97.
- * Relazione al Convegno "Il miele siciliano e valorizzazione dei prodotti tipici locali" sul tema "Valorizzazione dei prodotti tipici: il caso del miele", 4 ottobre 1998, Sortino (SR).

- Ha tenuto la relazione al Convegno "Bioagricoltura fra ambiente ed opportunità economica" sul tema "L'applicazione del regolamento CEE 2078/92 in Sicilia", 7 febbraio 1998, Agrigento.
- Ha partecipato alla tavola rotonda "Selvicoltura ed arboricoltura da legno: quale gestione?", Palermo 25 marzo 1999, presentando lo studio "Considerazioni sull'applicazione del Reg. CEE 2080/92 in Sicilia".
- Ha svolto la comunicazione al Convegno "Sviluppo Rurale: Società, Territorio, Impresa" dal titolo "Patti territoriali nel sistema economico regionale", Firenze 5 maggio 2000.
- Al Convegno "Agricoltura e Zootecnia nei parchi: dal tradizionale al biologico modelli di sviluppo locale alternativi per governare e non subire la globalizzazione", S. Stefano di Camastra, 26 giugno 2000, ha presentato la relazione: "L'agricoltura biologica nei parchi naturali in Sicilia".
- * Ha partecipato, presso l'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana, al seminario: "La filiera delle pesche: aspetti economici e commerciali", con la relazione "I flussi commerciali delle pesche"; Palermo 19/12/2000.
- * Ha tenuto, nell'ambito del progetto POM B04 1994/99 "Qualità delle pesche e globalizzazione dei mercati", il seminario: "Flussi commerciali delle pesche e preferenze dei consumatori"; Battipaglia 05/11/01.
- * Al Convegno sulla pesca tardiva a Canicattì, ha tenuto la relazione "Economia peschicola e mercato internazionale", Canicattì 16/11/01.
- * Al Convegno finale del progetto POM B04 1994/99 "Qualità delle pesche e globalizzazione dei mercati"; ha tenuto la relazione "Aspetti economici della raccolta e commercializzazione e analisi delle preferenze al consumo". Eboli (SA) 26/11/01.
- * Replica del Convegno finale del progetto POM B04 1994/99 "Qualità delle pesche e globalizzazione dei mercati"; ha tenuto relazione "Aspetti economici della raccolta e commercializzazione e analisi delle preferenze al consumo". Delia (CL) 27/11/01.
- * Incontro presso il Centro Studi per lo Sviluppo Economico "F. Monastera", ha tenuto la relazione "Le pesche: reddito agricolo e soddisfazione del consumatore"; Campobello di Licata 3/12/01.
- * All'incontro conclusivo dei progetti POP 1994/99; ha tenuto le relazioni: "Le arance siciliane: flussi commerciali e preferenze al consumo", "Aspetti commerciali ed economici degli agrumi siciliani", "Aspetti commerciali ed economici del Nespolo del Giappone". Palermo 19/12/01.
- * Al Convegno "Il miele del Mediterraneo" ha tenuto la relazione sul tema "Il miele siciliano tra ambiente e territorio", 6 ottobre 2002, Sortino (SR).
- * Alla conferenza "Comune, Scuole, Associazioni e Famiglie Insieme per la Difesa dei Diritti della Legalità e dell'Ambiente" ha svolto il tema "Politiche per l'ambiente". Palermo, 11 giugno 2003.
- * Al Convegno: "Cultura Apistica e ambiente" ha presentato la relazione "Prospettive di promozione e valorizzazione territoriale: il possibile ruolo dell'apicoltura", Comune di Collesalveti (LI), Collesalveti (LI) 28-29 giugno 2003.
- * Al Convegno: "Qualità ed innovazione nella produzione del miele ibleo" ha presentato la relazione "Apicoltura tra economia e ambiente", Sortino (SR) 5 ottobre 2003.
- * P. Columba, F. Varia: La qualità del miele dall'arnia alla mensa. Convegno "La qualità nella produzione apistica", Collesalveti (LI), 26 giugno 2004.

- * Al Convegno: "Qualità ed innovazione nella produzione del miele ibleo" ha presentato la relazione "Apicoltura tra economia e ambiente", Sortino (SR) 2 ottobre 2004.

- * G. G. Fardella, L. Di Marco, P. Columba, L. Altamore: IL CASO SICILIA. 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.

- Pietro Columba, relazione su "Il Miele tra qualità e sicurezza alimentare", conferenza svolta presso l'Istituto di BIOCHIMICA dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona 13/05/2005.

- Pietro Columba, Francesca Varia: "Il miele tra agricoltura e turismo" in CONVEGNO "Miele, territorio, turismo, cultura". Collesalveti (LI) 25 giugno 2005.

- Pietro Columba: "Miele e fruizione turistica del territorio". Convegno "Il caso Miele ibleo": Confronto tra apicoltura, prodotto, sviluppo, territorio e turismo, Sortino (SR) 02/10/2005.

- Pietro Columba, Luca Altamore; IRRIGAZIONE E SVILUPPO AGRICOLO: evoluzione dell'uso dell'acqua ed effetti sul valore del prodotto. In rappresentanza della Società Italiana di Economia Agraria (SIDEA) al 3° Convegno AISSA: IL PIANETA ACQUA NEL CONTINENTE AGRICOLTURA. Reggio Emilia, 6-7 dicembre 2005.

- Pietro Columba: "Il miele nella cultura alimentare". CONVEGNO "Il miele nell'alimentazione sportiva". Collesalveti (LI), 3 giugno 2006.

- Campanella, P. Columba: "Inquadramento economico della coricoltura e situazione del mercato" in Convegno "La coltivazione del nocciolo in Sicilia: problematiche e prove dimostrative di raccolta Meccanica. S. Piero Patti (ME), 9 settembre 2006.

- Pietro Columba: "Dalla tutela all'economia di un territorio: il caso 'Costa de' Giardini' nella valle dell'Anapo-Pantalica". Convegno "Il Timo: un miele da salvare", Sortino (SR) 01/10/2006.

- Pietro Columba "Prodotti tipici: una possibilità di valorizzazione locale". Convegno "Il lavoro possibile: la nuova politica di sviluppo rurale"; Caltavuturo, Madonie, 25/11/2006.

- Pietro Columba, Seminario su "La Nuova Politica di Sviluppo Rurale". Alcamo (TP) 02/03/07.

- Pietro Columba, Seminario su "La certificazione di qualità e la valorizzazione dei prodotti lattiero-caseari dell'area Sicana". Bivona (AG) 15/06/07.

- Pietro Columba: "L'armonia, principio di benessere e sviluppo: l'esempio delle api". CONVEGNO "Miele e musica". Collesalveti (LI), 29 giugno 2007.

- Pietro Columba, relazione: Le filiere agroalimentari in rapporto alle esigenze di sicurezza, XLIV Convegno SIDEA – Produzioni Agroalimentari tra rintracciabilità e sicurezza: analisi economiche e politiche d'intervento. Taormina, 8-10 novembre 2007.

- Pietro Columba, relazione: Il coordinamento di filiera come fattore di successo nel settore agroalimentare. Convegno: La Politica della Qualità nelle Produzioni Agroalimentari; Confindustria Trapani, sezione agroalimentare. Trapani 16/05/2008, sala Conferenze Confindustria.

- Pietro Columba, Fabio Cardona, Vincenzo D'Alberti, Vincenzo Franzitta, Mario Ragusa, relazione: Indagine tecnica ed

economica per lo sfruttamento ai fini energetici dei tralci di potatura della vite. 63° Congresso Nazionale ATI "Energia per lo sviluppo sostenibile", 23-26/09/2008 Palermo.

- Pietro Columba, L'importanza del settore vitivinicolo e i vantaggi per le imprese agricole dovuti all'impiego delle energie rinnovabili. 5° CONVEGNO AIAT, "L'energia rinnovabile: scenari di impiego per il settore agricolo". Marsala 13 Marzo 2009.
- Pietro Columba, L'economia della qualità nel settore agroalimentare, Valorizzazione dei prodotti tipici siciliani. AGROETHICA, Palermo 7 maggio 2009.
- Pietro Columba ed altri, **Aspetti economici ed organizzativi delle imprese olivicole ed olearie in Sicilia**. Relazioni conclusive sulle attività svolte nell'ambito del progetto RIOM presentate nel corso del Convegno internazionale e finale del progetto "Ricerca ed Innovazione per l'Olivicoltura Meridionale", Rende (CS) 9-12 Giugno 2009.
- Pietro Columba, **L'energia rinnovabile: scenari di impiego per il settore agricolo**. Seminario ASU, Facoltà di Agraria, Palermo, 23 marzo 2010.
- Pietro Columba, **Le foreste, l'energia alternativa e la biomassa**, seminario al Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria, Palermo 06/05/2010.
- Pietro Columba, **coordinatore della tavola rotonda**: "Difendiamo la terra di Sicilia: l'uomo è creatura e creatore dell'ambiente". Presentazione del volume di A. Hoffmann "Il Bosco Racconta: Linee di politica delle risorse forestali". Università Kore di Enna, 28 maggio 2010.
- Columba P., Oliveri Y., Siggia D., Tumminello G.P., **Brands of Protection of Olive Oil in Sicily: Economic Reflections and Marketing**. ENOMETRICS XVIII, Convegno internazionale della Vineyard data Quantification Society, European Association of Wine Economists, Palermo, 9-12 giugno 2010.
- Columba P., chairman della Session 1 **Culture and wine**, 10 giugno ore 11.00-12.30. ENOMETRICS XVIII, Convegno internazionale della Vineyard data Quantification Society, European Association of Wine Economists, Palermo, 9-12 giugno 2010.
- Columba P., chairman della Session 2b **Olive Oil Market**, 10 giugno ore 14.00-15.30. ENOMETRICS XVIII, Convegno internazionale della Vineyard data Quantification Society, European Association of Wine Economists, Palermo, 9-12 giugno 2010.
- Pietro Columba, **Prospettive economiche per la Filiera Olivicola Siciliana**. Incontro su: "L'Olivicoltura in Sicilia: Innovazione e Mercato". AIPOLIVO - Agrigento, 30 giugno 2010.
- Pietro Columba, **Qualità del territorio e fruizione turistica**. Convegno: L'attuazione del piano d'uso della Favorita. Comune di Palermo, Palazzo Galletti, 18 marzo 2011.
- Pietro Columba, **Economia agricola e agro energie**. Convegno: Energie rinnovabili tra agricoltura e bosco – Caso Sicilia. UCID sezione di Caltanissetta, Rotary Mussomeli-Valle del Platani, Comune di Mussomeli, 1 aprile 2011 Mussomeli (CL).
- Pietro Columba, **L'importanza della certificazione**. Seminari *Agronomi on the Job*. Agroethica, Facoltà di Agraria di Palermo, 26 novembre 2011.
- Pietro Columba, **DIETA MEDITERRANEA: il benessere tra cibo e territorio**. Seminari *Tre giornate di studio per la Dieta mediterranea – "I percorsi culturali"*. Università di Palermo, Archikromie, complesso Steri, 14 aprile 2012.

aprile 2012. Pietro Columba, Alessandro Hoffmann (a cura di), **Come Mettere a Valore le Aree Protette del Trapanese**, Alcamo, 28

- P. Columba, Y. Oliveri, F. Pensovecchio, **L'agricoltura biologica e lo sviluppo del territorio di qualità: un caso studio siciliano**. V Workshop GRAB-IT, Ancona, 10-11 maggio 2012, "Agricoltura biologica: modello sostenibile per un Mediterraneo in transizione".
- Stefania Chironi, Pietro Columba, Gian Gaspare Fardella, Marzia Ingrassia, **Marsala wine, a SWOT Analysis for product re-positioning through Focus Group and Factor Analysis**. Enometrics 2012, Viseu (Portugal) 30/05/2012 – 02/06/2012.
- Pietro Columba, Ylenia Oliveri, Lorella Di Giovanni, **Lo sviluppo rurale tra qualità agroalimentare e ambiente XLIX CONVEGNO ANNUALE SIDEA**, Reggio Calabria, 27-29 settembre 2012.
- Lorella Di Giovanni, Pietro Columba, Ylenia Oliveri, **Il valore della specificità culturale del territorio per la valorizzazione dell'agroalimentare di qualità**. Il Convegno internazionale di studi Alimentazione, produzioni tradizionali e cultura del territorio, Fondazione Ignazio Buttitta, Palermo 20-22/11/2012.
- Paolo Inglese, Pietro Columba, **Qualità del territorio e sviluppo sostenibile**, Convegno Bio tHree – Madre Terra: Alimentazione, Agricoltura ed Ecosistema, svoltosi a Palermo presso il Complesso monumentale dello Steri dal 23-25/11/2012.
- Pietro Columba, Lorella Di Giovanni, Ylenia Oliveri, **La valorizzazione dell'agroalimentare di qualità e lo sviluppo del territorio**. X Convegno AISSA La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo, 28-29 novembre 2012, Aula Magna della Facoltà di Agraria di Palermo.
- Pietro Columba: "La conoscenza scientifica per il benessere e lo sviluppo", Relazione al convegno "Agricoltura, cibo e salute"; Palermo 19-20/09/2014.

AMBITI DI RICERCA

Pietro Columba, è Professore ordinario dal 4 gennaio 2008 presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli studi di Palermo.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto attività didattica nell'ambito di svariate discipline: Estimo e contabilità, Istituzioni di Economia, Economia aziendale, Certificazione ed Economia della Qualità, Food systems. Ha svolto cicli di lezioni nell'ambito del dottorato di ricerca in Economia e Politica Agraria, nel PhD course in Mediterranean Agricultural, Food and Forest Systems (SAAF) e in numerosi corsi di master.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Dal 2007 si occupa di tematiche connesse alla qualità e sicurezza nel sistema agroalimentare. Più di recente ha pubblicato articoli sulle tematiche del marketing, del sensory marketing, del consumer behaviour, della comunicazione e sul ruolo degli influencer e dei social media sulle scelte agroalimentari. Nell'arco della propria attività scientifica ha prodotto circa 100 pubblicazioni scientifiche.

Dal 2014 al 2016 è stato responsabile scientifico dell'Obiettivo Realizzativo "marketing" – OR7 – del progetto PON-ISCOCEM: Sviluppo tecnologico e innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura meridionale; Codice Progetto: PON0101145.

2018 Responsabile progetto Guayule convenzione Versalis euro 50.000.

2018, 2019, 2020, 2022 Responsabile di Progetti finanziati su Piano apistico nazionale.

Altre attività

Nel corso degli anni ha fatto parte di numerose commissioni di Facoltà (per la didattica, i viaggi d'istruzione, i piani di studio, i progetti ERASMUS, delegato del Dipartimento per l'Orientamento e Tutorato):

- Dal 2008 al 2011 è stato coordinatore del Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agraria dell'Università di Palermo.
- Dal 2010 al 2013 è stato vicepresidente del Consiglio di Interclasse in Produzioni e Tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo.
- Dal 2022 è delegato del Rettore al coordinamento delle Fondazioni di Istruzione Tecnica Superiore (ITS) di Ateneo.
- Dal 1° novembre 2022 è coordinatore del Consiglio di Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Corsi di Laurea Magistrale Scienze delle Produzioni e Tecnologie Agrarie e Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare), Università di Palermo.
- Dal 2018 è vicepresidente del Consorzio Regionale per la Ricerca Applicata e la Sperimentazione (CO.RE.R.A.S).

CONVEGNI, SEMINARI, CONFERENZE

Ha partecipato a numerosi momenti di confronto scientifico e di divulgazione nell'arco dell'intera attività accademica tenendo relazioni a convegni e seminari, partecipando a gruppi di studio e impegnandosi nell'organizzazione di eventi. Tra questi ultimi si ricorda:

- **Organizzazione del convegno: "Agricoltura, cibo e salute"**, svolto a Palermo nei giorni 19-20/09/2014, nell'ambito del quale ha tenuto la relazione sul tema: "La conoscenza scientifica per il benessere e lo sviluppo".
- **Organizzazione del convegno: CEREALI! VIAGGIO NEL MONDO DELLA CEREALICOLTURA SICILIANA. In collaborazione con International Association for Cereal Science and Technology. 4 Luglio | 14.30h – 17.30h. Palazzo Italia – EXPO2015 Milano.** Streaming su: <http://www.sprintsicilia.it/expo/index.php?view=live§ion=10> . Responsabile: Pietro Columba
- Nel 2018 è stato un componente del comitato di programma del Convegno della Società Italiana di Economia Agraria (SIDEA) per l'organizzazione del convegno: METAMORFOSI VERDE - AGRICOLTURA, CIBO, ECOLOGIA.

pubblicazioni scientifiche

Nell'arco della propria attività scientifica ha prodotto oltre 100 pubblicazioni scientifiche.

Settore Principale: SH1 Individuals, Markets and Organizations

Sottosettori: SH112 Environmental economics; resource and energy economics; agricultural economics.

Bibliometric indicators: 421 Citations; h-index 14

- 1) 2023. Circular economy and agritourism: a sustainable behavioral model for tourists and farmers in the post-COVID era. Articolo in rivista.
- 2) 2023 Mediterranean Diet, Sustainability, and Tourism—A Study of the Market's Demand and Knowledge. Articolo in rivista.
- 3) 2022. Visitor's Motivational Framework and Wine Routes' Contribution to Sustainable Agriculture and Tourism. Articolo in rivista.
- 4) 2022. Influence of Coherent Context for Positioning Distinctive and Iconic Sicilian Sparkling Wines: Effect of a Sensorial Experience on a Gulet.
- 5) Ingrassia, M., Altamore, L., Bacarella, S., Bellia, C., Columba, P., & Chironi, S. (2022). Influence of Coherent Context for Positioning Distinctive and Iconic Sicilian Sparkling Wines: Effect of a Sensorial Experience on a Gulet. *Journal of International Food & Agribusiness Marketing*, 1-32. <https://doi.org/10.1080/08974438.2022.2064386>
- 6) Ingrassia, M.; Bellia, C.; Giurdanella, C.; Columba, P.; Chironi, S. (2022). Digital Influencers, Food and Tourism- A New Model of Open Innovation for Businesses in the Ho.Re.Ca. Sector. *J. Open Innov. Technol. Mark. Complex.* 2022, 8, 50. <https://doi.org/10.3390/joitmc8010050>
- 7) Chironi, S., Bacarella, S., Altamore, L., Columba, P., Ingrassia, M., (2021), Consumption of spices and ethnic contamination in the daily diet of Italians - consumers' preferences and modification of eating habits. *Journal of Ethnic Foods*, 8(1), pp.6. DOI: 10.1186/s42779-021-00082-8
- 8) Ingrassia M., Columba P., Chironi S., Allegra A., & Sortino G. (2021). Study on consumer preferences for quality attributes of fig fruit after storage at room temperature. *ACTA HORTICULTURAE*, 1310(1310), 135-140 [10.17660/ActaHortic.2021.1310.21].
- 9) Safonte, G.F., Bellia, C., & Columba, P. (2021). Commoning of territorial heritage and tools of participated sustainability for the production and enhancement of agro-environmental public goods. *AGRICULTURAL AND FOOD ECONOMICS*, 9.
- 10) Ingrassia, M., Altamore, L., Bacarella, S., Columba, P., Chironi, S., (2020). The wine influencers: Exploring a new communication model of open innovation for wine producers—A netnographic, factor and AGIL analysis. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 6(4), pp. 1–30, 165. DOI: 10.3390/joitmc6040165

- 11) Chironi, S., Altamore, L., Columba, P., Bacarella, S., Ingrassia, M., (2020). Study of wine producers' marketing communication in extreme territories—application of the AGIL scheme to wineries' website features. *Agronomy*, 10(5), 721. DOI: 10.3390/agronomy10050721
- 12) Novara Agata, Favara Valeria, Novara Amelia, Francesca Nicola, Santangelo Tanino, Columba Pietro, Chironi Stefania, Ingrassia Marzia and Gristina Luciano (2020). Soil Carbon Budget Account for the Sustainability Improvement of a Mediterranean Vineyard Area. *Agronomy* 2020, 10, 336; doi:10.3390/agronomy10030336. www.mdpi.com/journal/agronomy
- 13) Altamore, L.; Ingrassia, M.; Columba, P.; Chironi, S.; Bacarella, S. (2019). Italian Consumers' Preferences for Pasta and Consumption Trends: Tradition or Innovation? DOI:10.1080/08974438.2019.1650865. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL FOOD & AGRIBUSINESS MARKETING* - ISSN:1528-6983 vol. 31
- 14) Ciminata, A.; Guarcello, R.; Francesca, N.; Columba, P.; Lombardo, G.; Moschetti, G.; Gaglio, R. (2019). L'idromele e lo spiritu ré fascitrari, l'uso antico del miele fermentato. pp.40-46. In *AGRISICILIA* - ISSN:2039-8212 (3)
- 15) Altamore Luca, Ingrassia Marzia, Chironi Stefania, Columba Pietro, Sortino Giuseppe, Vukadin Ana, Bacarella Simona, (2018). Pasta experience: Eating with the five senses – a pilot study, *AIMS Agriculture and Food*, 2018, 3(4): 493-520. doi: 10.3934/agrfood.2018.4.493
- 16) Marzia Ingrassia, Luca Altamore, Pietro Columba, Simona Bacarella, Stefania Chironi, (2018) "The communicative power of an extreme territory – the Italian island of Pantelleria and its passito wine: A multidimensional-framework study", *International Journal of Wine Business Research*, Vol. 30 Issue: 3, pp.292-308, <https://doi.org/10.1108/IJWBR-06-2017-0039>.
- 17) Chironi, S., S. Bacarella, L. Altamore, P. Columba, and M. Ingrassia (2017). Study of product repositioning for the marsala vergine DOC wine. *International Journal of Entrepreneurship and Small Business* 32, no. 1-2: 118-138, doi: 10.1504/IJESB.2017.085982.
- 18) Gaglio, R., A. Alfonzo, N. Francesca, O. Corona, R. Di Gerlando, P. Columba, and G. Moschetti (2017). Production of the sicilian distillate "Spiritu re fascitrari" from honey by-products: An interesting source of yeast diversity. *International Journal of Food Microbiology* 261, 62-72, doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2017.09.004.
- 19) Ingrassia, M., S. Bacarella, P. Columba, L. Altamore, and S. Chironi (2017). Traceability and labelling of food products from the consumer perspective. *Chemical engineering transactions*. Vol. 58. doi:10.3303/CET1758145.
- 20) Altamore, L., Bacarella, S., Columba, P., Chironi, S., Ingrassia, M., (2017). The Italian Consumers' Preferences for Pasta: Does Environment Matter? *Chemical Engineering Transactions (CET)*. Vol. 58. DOI:10.3303/CET1758144
- 21) Schifani, G., P. Romeo, G. Dara Guccione, E. Schimmenti, P. Columba, and G. Migliore. (2016). Conventions of quality in consumer preference toward local honey in southern Italy. *Quality - Access to Success* 17, no. 153: 92-97.
- 22) Beccali, M., P. Columba, V. D'Alberti, and V. Franzitta. 2009. Assessment of bioenergy potential in Sicily: A GIS-based support methodology. *Biomass and Bioenergy* 33, no. 1: 79-87, doi: 10.1016/j.biombioe.2008.04.019.

ALTRE ATTIVITA

Organizzazione del convegno: "Agricoltura, cibo e salute"; Palermo 19-20/09/2014.