

## **CV SALVATORE ANTONINO RACCUA**

(salvatore.raccuia@cnr.it - [www.cnr.it](http://www.cnr.it))

**Nazionalità:** Italiana

### **TITOLO DI STUDIO:**

Dottore di Ricerca in "Produttività delle piante coltivate" presso l'Università degli Studi di Catania, Aprile 1995.

Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Catania *cum Laude* 12/11/1990

### **ATTIVITÀ ACCADEMICA E DI RICERCA:**

- dal 2016 ad oggi Professore a Contratto di 'Genetica Vegetale e Nutraceutica' del corso di Biologia Sanitaria, Cellulare e Molecolare dell'Università di Catania
- dal 2014 al 2016 Professore a Contratto di 'Genetica Molecolare Vegetale' del corso di 'Biologia Cellulare e Molecolare' dell'Università di Catania
- dal 2013 ad oggi, Membro del collegio dei docenti del dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali dell'Università di Catania (XXIX, XXX e XXXI Ciclo)
- dal 2006 ad oggi, responsabile del modulo di attività del CNR: AG.P02.007.002 Caratterizzazione e valorizzazione mediante tecniche innovative di colture erbacee tipiche dell'ambiente mediterraneo.
- dal 2001 ad oggi Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Unità Operativa di Supporto di Catania dell'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo.
- dal 1997 al 2000 Professore a contratto presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Catania.

### **Membro di Comitati Scientifici**

- Membro del comitato scientifico del Focus Chimica Verde nell'ambito del Programma "Rete Rurale Nazionale" del MIPAAF;
- Rappresentante del Dipartimento Bio-agroalimentare del CNR nell'assemblea degli Stakeholders dell'European Platform "Biofuels";
- Coordinatore del Gruppo di lavoro Italiano su: "Uso delle energie rinnovabili in agricoltura biologica";
- Membro del Comitato Scientifico della Piattaforma Tecnologica Italiana "Biofuels" (Working Group 1 - Biomass);
- Membro del Comitato Scientifico della Piattaforma Tecnologica Italiana "Plant for the future" (Challenge 1 - Plant-based Products chemicals and Energy);
- Membro del Comitato Scientifico della Piattaforma Tecnologica Italiana "Agricoltura Biologica".

## **Responsabile Scientifico di progetti di ricerca:**

- 2012 ad oggi – Progetto: Banca del Germoplasma del CNR Misura 214/2 – Azione A “Preservazione della biodiversità: Centri pubblici di conservazione”.
- 2018 “Contratto di consulenza” con la società “Italdifra Agricultural Tools” per lo studio di prodotti diserbanti a base di acido pelargonico, su colture di vite e patata.
- 2013 - 2017 – CL.USTER A.GRIFOOD NA.ZIONALE (CL.A.N.) “Chimica Verde” - BIT3G – Bioraffineria di III generazione in Italia. Task: Cynara cardunculus per la Bioraffineria in ambiente Mediterraneo.
- 2011 - 2017 – “Contratto di consulenza” con la società Novamont per la conduzione di ricerche concernenti l’adattabilità della coltivazione dal cardo da biomassa nella regione Sardegna per la bioraffineria di III Generazione.
- 2013-2015 – AGRO-TRA - Determinazione di criteri di Tracciabilità chimica e Molecolare degli alimenti destinati ad individui affetti da Celiachia Convenzione di Consulenza con l’Università degli Studi di Catania.
- 2012-2015 – PON02\_00451\_3361909 “SHELF-LIFE - Uso integrato di tecnologie innovative per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali dei prodotti alimentari. "attività 2.2.2" Sviluppo di protocolli per la conservazione di capolini di carciofo in IV gamma
- 2012-2015 – “BIO4BIO – Valorizzazione biomolecolare ed energetica delle biomasse residue dell’industria agroalimentare e della pesca PON02\_00451\_3362376. " attività 1.5.1: Caratterizzazione della biomassa residua e dell’estrazione della farina delle specie oleaginose utilizzate per la produzione di biodiesel; attività 3.2.9 Studio e sviluppo di sistemi di separazione ed estrazione di biomassa algale - sistemi di separazione dell’olio - sistemi di recupero per la conversione dell’energia termochimica di biomassa e/o industria dei mangimi "attività 3.2.7 Controllo-verifica sperimentale del processo di conversione di CO2 in un prototipo di bioreattore continuo
- 2012-2015 – ‘VAIMA’: Valutazione dell’attività immunostimolante di molecole bioattive estratte dagli agrumi. POR Sicilia misura 4111.
- 2011-2015 – PON01\_02286 “FILM EDIBILI”, Tecnologie e processi per il miglioramento della shelf life dei prodotti del comparto agroalimentare attraverso l’uso di film edibili innovativi a base pectinica.
- 2011-2014 E.R.I.C.A – Energie rinnovabili da colture agricole: progetto di cooperazione per lo sviluppo tecnologico del settore agroenergetico in Sicilia. Misura 124, PSR Sicilia 2007-2013.

2011-2014 – VI.NA.GRO Introduzione di nuove varietà di Agrumi per diversificare l'epoca di raccolta e la produzione di succhi freschi - Misura 124, PSR Sicilia 2007-2013.

2011-2014 “Conoscenze Integrate per la Sostenibilità e l'Innovazione del made in Italy Agroalimentare” (CISIA) Attività: sviluppo di nuove tecniche per la produzione di carciofi in IV gamma. Consiglio Nazionale delle Ricerche

2009-2014 EXTRA.VALORE - Valorizzazione agronomica e zootecnica dei sottoprodotti di colture oleaginose destinate alla filiera del Biodiesel. Finanziamento MIPAF.

2009-2014 BIOSEGEN - Filiera innovative per la produzione di biocarburanti di seconda generazione da colture da biomassa e da residui agricoli e agroindustriali. Finanziamento MIPAF.

2009-2014 AGRO.SO - Valutazione di specie oleaginose ad alto acido erucico in ambiente mediterraneo per l'impiego nel campo energetico come alternativa agli oli minerali ad alto impatto ambientale. Finanziamento MIPAF.

2008 to 2010 – Bayer BioScience GmbH – Determination of agronomical parameters to obtain inulin from globe artichoke. (Agreement).

2003-2016 accordo di programma tra ISAFOM-CNR e Regione Sicilia, POR Sicilia 2000 -2006 - azione 1.12 "Sistemi integrati ad alta naturalità (FEAOG)", "Costruzione, ristrutturazione e adeguamento di Centri pubblici per la raccolta, conservazione e moltiplicazione del germoplasma agricolo e di interesse forestale.

#### **Referee di riviste ISI:**

New Phytologist (Blackwell Publishing); Heredity (Nature Publishing group, Official Journal of Genetics Society); Theoretical Applied Genetics (Blackwell Publishing); Annals of Botany (Oxford University Press); International Journal of Food Science and Technology; Biomass and Bioenergy (Elsevier); Food Chemistry (Elsevier); Hort Science (American Society for Horticultural Science Publishing); Journal of Food, Agriculture and Environment (WLF Publisher); International Journal of Molecular Science (Molecular Diversity Preservation International Publishing).

#### **LINEE DI RICERCA:**

Le principali linee di ricerca riguardano: la caratterizzazione genetico molecolare e il miglioramento genetico in funzione delle destinazioni d'uso, concernente le piante di interesse economico da destinare all'uso alimentare, zootecnico, biofarmaceutico e per la chimica verde (materia di base per l'industria chimica e biocombustibili); lo studio di sistemi agronomici a basso impatto ambientale innovativi, finalizzati alla produzione di biomasse destinate alla chimica verde che non siano in concorrenza con il settore alimentare e nel pieno rispetto della biodiversità locale, per lo sviluppo di bio-raffinerie di terza generazione integrate nel territorio, in grado di ottenere

dalla biomassa prodotti ad alto valore aggiunto; la caratterizzazione chimica e bioagronomica dei principali prodotti ottenuti da colture mediterranee destinate sia al settore agroalimentare e zootecnico che per la produzione di composti biologicamente attivi da utilizzare nell'industrie nutraceutica e biomedica; lo studio dei meccanismi di Fitoestrazione e fitorimediazione di terreni inquinati da metalli pesanti, attraverso l'impiego di specie endemiche del bacino del mediterraneo. Di particolare rilievo le linee concernenti le ricerche su molecole di interesse farmaceutico ed alimenti nutraceutici.

Tutor di 5 Tesi di dottorato e stato relatore o correlatore di 25 tesi di laurea presso l'Università di Catania.

Autore di oltre 200 lavori scientifici di cui 73 indicizzati ISI e 75 SCOPUS.

Catania 03/09/2018

Salvatore Antonino Raccuia

