

SHORT CURRICULUM PROF. PIETRO CATANIA

Pietro Catania is Full Professor of Agricultural Mechanics at the Agricultural, Food and Forest Sciences Department of the University of Palermo, Italy. Received his PhD in Mechanics and Agricultural Mechanization from the University of Catania, Italy. Scientific coordinator and reference of several projects funded on competitive national and international calls. Expert in mechanics and agricultural mechanization and in plants for the food industry with particular reference to: management and monitoring of production activities through the use of precision agriculture; use of innovative technologies (SCADA, LoRA, IoT etc.) for the monitoring and control of agri-food production; evaluation of the corporate sustainability of agri-food production; technical and economic analysis of machines and plants for food production. More recently, the research activity has focused on qualitative assessments conducted in agro-food plants with innovative and non-invasive techniques and through process analyses carried out using sensors, software and "real time" systems, management of the mechanization of the vineyard, risk assessment for agricultural operators and the agro-food industry. He is the author of more than 100 articles published on journals and conference proceedings. He is Member of the Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), of the European Agricultural Engineering (EurAgEng) and of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR); he is past President of CIOSTA (2015-2017), secretary of the CIGR V Section for the period 2018–2022, secretary of AIIA for the period 2018–2022, member of the Agricultural Academy and member of the Olive and Olive-Oil Academy.

WEBSITE

<https://www.unipa.it/persone/docenti/c/pietro.catania/en/index.html>

Pietro Catania è Professore Ordinario di Meccanica Agraria presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo, Italia. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Meccanica e Meccanizzazione Agricola presso l'Università degli Studi di Catania, Italia. Coordinatore scientifico e referente di diversi progetti finanziati su bandi competitivi nazionali ed internazionali. Esperto in meccanica e meccanizzazione agricola e in impianti per l'industria alimentare con particolare riferimento a: gestione e monitoraggio delle attività produttive attraverso l'utilizzo dell'agricoltura di precisione; utilizzo di tecnologie innovative (SCADA, LoRA, IoT ecc.) per il monitoraggio e il controllo della produzione agroalimentare; valutazione della sostenibilità aziendale della produzione agroalimentare; analisi tecnica ed economica di macchine e impianti per la produzione alimentare. Più recentemente l'attività di ricerca si è concentrata su valutazioni qualitative condotte in impianti agroalimentari con tecniche innovative e non invasive e attraverso analisi di processo condotte mediante sensori, software e sistemi "real time", gestione della meccanizzazione delle colture protette, rischio valutazione per operatori agricoli e industria agroalimentare. È autore di oltre 100 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni. È membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), dell'European Agricultural Engineering (EurAgEng) e della Commissione Internazionale di Ingegneria Agraria e dei Biosistemi (CIGR); Past President del CIOSTA (2015-2017), segretario della Sezione CIGR V per il periodo 2018-2022, segretario AIIA per il periodo 2022-2025, membro dell'Accademia di Agraria di Bologna e membro dell'Accademia dell'Olio e dell'Olio d'Oliva di Spoleto.