



Prof. Giovanni Carlo Di Renzo

Curriculum Scientifico

Coordinamento attività di ricerca in laboratorio e in campo - Partecipazione e coordinamento gruppi di ricerca scientifica – Coordinamento progetti di ricerca di livello nazionale e regionale. Negli ultimi anni ha svolto attività di ricerca, documentata da molteplici pubblicazioni nei seguenti settori:

- Lay-out di massima, esecutivo e progettazione di impianti per la trasformazione dei prodotti alimentari (impianti pilota e di livello industriale);
- Ottimizzazione dei processi di trasformazione in termini di miglioramento della qualità del prodotto finito e dell'efficienza del processo di trasformazione;
- Controllo della qualità nella trasformazione dei prodotti alimentari;
- Risparmio di energia e controllo di processo.

In particolare sono state approfondite le seguenti tematiche:

- Prodotti ortofrutticoli: impianti e tecnologie per la postraccolta. Progettazione e personalizzazione di celle di conservazione a temperatura e atmosfera controllata. Impianti di preraffreddamento ad aria e ad acqua. Automazione degli impianti per la conservazione e il confezionamento.
- Industria lattiero casearia: Impianti per la produzione di formaggi a pasta filata. Impianti innovativi per la produzione di formaggi, di ricotta e per il recupero delle siero proteine.
- Impianti innovativi per la produzione di olio d'oliva con particolare esperienza nella gestione del rapporto tra tecnologia di estrazione e qualità dell'olio prodotto. Recupero delle salse e delle acque di vegetazione.
- Impianti innovativi per la produzione del vino, dei relativi distillati e per il recupero dei composti minori delle vinacce e dei raspi.
- Applicazione di tecnologie informatiche per l'automazione e il controllo dei processi di produzione e trasformazione dei prodotti agricoli e alimentari.
- Impianti per lo smaltimento di rifiuti e reflui derivanti dai processi di trasformazione alimentare. Impianti per la produzione di energia.

Aree di interesse scientifico:

Le esperienze scientifiche e professionali maturate nella realizzazione di impianti per la conservazione e lavorazione dei prodotti ortofrutticoli, per i caseifici, per le cantine, per gli oleifici, per la depurazione dei reflui, per il risparmio energetico nell'industria alimentare, integrate dalla pratica di laboratorio chimico e dalle conoscenze di automazione controllo dei processi agroindustriali, rendono il prof. Di Renzo un esperto nel settore dell'impiantistica per le industrie agroalimentari.

Attuali interessi di ricerca:

- Responsabile dell'Unità Operativa del SAFE nell'ambito del progetto FAR "Made in Italy" sulla tematica Valorizzazione dell'agricoltura nazionale e del succo dell'arancia rossa di Sicilia. Durata pari a 3 anni (attualmente in corso).
- Responsabile di U.O. nell'ambito del progetto MIPAF "Filiera agro energetiche nel Sud Italia" di durata pari a 3 anni (attualmente in corso).
- Responsabile del progetto PIF – Vini di Lucania (attualmente in corso)
- Responsabile del progetto PIF – Ortofrutta Magna Grecia per l'U.O del SAFE (attualmente in corso)
- Responsabile nel progetto PIF – Latte per U.O Impiantistica (attualmente in corso)
- Responsabile del progetto PIF – Cerealicoltura per U.O Impiantistica (attualmente in corso)
- Responsabile di svariate convenzioni di ricerca con soggetti pubblici e/o privati per la ricerca applicata e lo sviluppo precompetitivo di impianti innovativi nel settore agroalimentare.

Affiliazioni:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA
Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali

Orario e Sede di ricevimento:

GIORNO	DALLE ORE	ALLE ORE	PRESSO
MARTEDI	11,30	13,30	Studio Docente – 3° Piano Dip. Ed. 3A
MERCOLEDI	11,30	13,30	Studio Docente – 3° Piano Dip. Ed. 3A

Indirizzo E-mail: giovanni.direnzo@unibas.it

Telefono: 0971-205467
