

Curriculum Vitae di Roberto Nigro

Il prof. Roberto Nigro è docente di II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università di Napoli Federico II, dal 2001. L'attività di ricerca di interesse è essenzialmente suddivisa nelle seguenti tematiche:

1. Fluidizzazione solido-gas sotto pressione;
2. Trattamenti di depurazione di effluenti gassosi;
3. Trattamenti di depurazione di effluenti liquidi;
4. Utilizzo di tecniche plasmochimiche per il trattamento di materiali;
5. Trasformazione di sostanze agroalimentari;
6. Estrazione liquido-solido da matrici di tipo alimentare;
7. Decontaminazione e detossificazione di materie prime inquinate da micotossine ed utilizzate per le produzioni alimentari;
8. Detossificazione di sostanze alimentari liquide mediante l'utilizzo di solidi sorbenti;
9. Sterilizzazione/pastorizzazione di fluidi alimentari ad elevata viscosità.

È autore di circa 100 pubblicazioni scientifiche, ripartite tra riviste internazionali e nazionali e atti di congressi internazionali e nazionali.

È stato responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca industriale presentati e finanziati dal F.A.R.

Nonché responsabile scientifico delle Convenzioni di Ricerca fra primarie aziende nazionali ed estere e il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università di Napoli Federico II.

Ha svolto attività didattiche dall'A.A. 2001-2002 a tutt'oggi per il S.S.D. Ichi-02A (ex ING-IND/25) nell'ambito dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria gestionale per la logistica e la produzione.

Professor Roberto Nigro has been a full professor at the Department of Chemical, Materials and Industrial Production Engineering at the University of Naples Federico II since 2001. Research fields are: gas-solid fluidization under pressure, depurative processes of polluted effluents, plasma processes for material treatments, treatment processes of food, study of solid-liquid extraction in food substances, decontamination and detoxification of food and feed from micotoxins, detoxification of liquid foods by means of adsorption, and sterilization/pasteurization of liquid foods with higher viscosity. He is the author of about 100 scientific papers published in national and international journals on fluidization, food engineering, and the treatment of polluting effluents.