

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome: **Salvatore Vaccaro**

Nato a il

Da novembre 2000 a novembre 2020. Professore universitario di II fascia per il SSD ING-IND/27 (Chimica Industriale e Tecnologica) presso la Facoltà di ingegneria dell'Università di Salerno. In tale ruolo egli è o è stato docente di vari corsi universitari nell'ambito dei corsi di laurea di primo e di secondo livello in Ingegneria Chimica, in Ingegneria Alimentare ed in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio.

Ottobre 1999. Docente supplente per l'A.A. 1999-00 del corso di "Chimica Industriale II" della Facoltà d'ingegneria dell'Università di Salerno e docente supplente del corso di "Laboratorio di Processi e Impianti Industriali Chimici" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II".

Da Novembre 1997 ad Ottobre 1999. Docente supplente del corso di "Processi di Trattamento di Effluenti Inquinanti" della Facoltà di ingegneria dell'Università di Salerno, sede di Avellino.

Da Novembre 1993 ad Ottobre 1999. Docente supplente del corso di "Laboratorio di Processi e Impianti Industriali Chimici" della Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli "Federico II".

Da Novembre 1991 a Ottobre 1993. Docente supplente del corso di "Laboratorio di Operazioni Fondamentali della Chimica Industriale" della Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli "Federico II".

da Luglio 1985 a Giugno 1986: Ha usufruito di una borsa di studio per Ricercatori universitari bandita da LASPAU-SIFP (Latin American Fellowship Program of American Universities - Southern Italy Fellowship Program) per svolgere attività di ricerche presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'IIT (Illinois Institute of Technology) - Chicago.

Il prof. Vaccaro non ha conseguito il titolo di dottore di ricerca perché il primo concorso nell'Università italiana per l'accesso al dottorato è stato bandito quando egli era già risultato vincitore del concorso a ricercatore universitario e, com'è noto, i ricercatori non possono partecipare ai corsi di dottorato.

Da Maggio 1984 a Ottobre 2000: Ricercatore universitario per il SSD I15C (Impianti Chimici) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Napoli "Federico II".

da Luglio 1983 ad Aprile 1984: Ricercatore ENEA presso il Dipartimento FARE (Fonti Alternative e Risparmio Energetico).

da Marzo 1980 a Giugno 1983: Borsista ATA (Associazione Tecnica dell'Automobile). Ha svolto ricerche sulla rimozione di fuliggine ed il recupero di calore dagli scarichi Diesel presso l'Istituto di Chimica Industriale e Impianti Chimici dell'Università di Napoli.

da Marzo 1980 a Settembre 1981: Ha prestato servizio militare di leva nella Marina Militare Italiana.

Gennaio 1980: Laureato in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli con 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Trattamento degli scarichi di un motore Diesel in letto fluido", svolta presso l'Istituto di Chimica Industriale e Impianti Chimici dell'Università di Napoli, sotto la supervisione del prof. Leopoldo Massimilla. Per il lavoro di tesi ha ricevuto un premio di studio dell'A.T.A.

Luglio 1974: Ha conseguito il Diploma di licenza liceale.

## **CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA.**

### **Attività scientifica**

Tutta l'attività è stata indirizzata, sia dal punto di vista della ricerca di base che della ricerca applicata, allo studio delle problematiche ingegneristiche di processi di rilevante interesse nel campo energetico ed in quello ambientale. In particolare, i principali temi sviluppati sono:

- a) DISPOSITIVI DI CONTATTO TRA PARTICELLE SOLIDE E GAS MEDIANTE GETTI SOMMERSI IN LETTI FLUIDIZZATI.
- b) TRATTAMENTO DI GAS CALDI CONTENENTI PARTICOLATI SOLIDI MEDIANTE FILTRI-SCAMBIATORI A LETTO FLUIDO.
- c) PROCESSI DI POST-COMBUSTIONE TERMICA E CATALITICA DI PARTICOLATI FULIGINOSI.
- d) STUDIO DELLA REATTIVITÀ DI CARBONI, DI BIOMASSE E DI LORO MISCELE.
- e) STUDIO DEI RISCHI DERIVANTI DA ATTIVITÀ INDUSTRIALI O CIVILI
- f) STUDIO DI MICROREATTORI CATALITICI STRUTTURATI PER LA GENERAZIONE DI IDROGENO.

Altri temi trattati, di minore rilevanza, sono stati:

- g) RECUPERO DI CALORE DA MATERIALE CERAMICO.
- h) STUDIO DELL'OSSIDAZIONE FOTOCATALITICA SELETTIVA DI CICLOESANO A BENZENE.

Il prof. Vaccaro nel corso della sua attività ha pubblicato oltre 100 lavori scientifici su riviste internazionali e su proceedings di convegni internazionali pertinenti alle tematiche da lui svolte. Oltre a questi egli ha anche pubblicato lavori scientifici su riviste o in atti di convegni nazionali.

## **Altre attività**

### **Attività di revisione per conto di enti erogatori di fondi per progetti di ricerca.**

Il prof. Vaccaro ha svolto attività di revisione dell'attività di ricerca svolta da alcune aziende relativamente a contratti tra il CNR e tali aziende nell'ambito di Progetti Finalizzati. Egli è inserito nell'albo esperti del MIUR, della provincia autonoma di Trento, della regione Piemonte, della regione Marche, della regione Veneto, della regione Toscana, del Ministero dello Sviluppo Economico (MSE) ex Ministero delle Attività Produttive (MIAP) e della Commissione Europea. In tale ruolo egli ha svolto attività di revisore di numerosi (oltre 100) progetti di ricerca finanziati dal MIUR e di ricerca e sviluppo finanziati dalla Commissione Europea dal MSE, dalle regioni Piemonte, Veneto, Liguria, Toscana e dalla provincia autonoma di Trento.

### **Attività di revisione per conto di riviste scientifiche**

Il prof. Vaccaro ha svolto e svolge attività di revisore di articoli scientifici per conto delle riviste *Powder Technology*, *Chemical Engineering Science*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, e *Canadian Journal of Chemical Engineering*. Egli è anche revisore di articoli presentati per i simposi internazionali del *Combustion Institute*. In questo ruolo, egli ha revisionato lavori riguardanti svariati argomenti: getti gassosi in letti fluidizzati, scambio termico tra letti fluidizzati e superfici di scambio, fenomeni legati alla propagazione di onde nei letti fluidizzati, adsorbimento su solidi porosi, combustione catalitica di fuliggine, combustione di miscele di carbone e biomasse, controllo degli NOx allo scarico di sistemi di combustione.

### **Attività di responsabile di contratti di ricerca**

Il prof. Vaccaro è stato o è responsabile scientifico di contratti di ricerca (ENEA, MIUR; UE). Egli ha inoltre collaborato attivamente a tutti i contratti di ricerca nei quali è stato coinvolto.

### **Attività organizzative**

Il prof. Vaccaro è stato Direttore vicario del Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare (DICA) dell'Università di Salerno dal febbraio 2007 all'ottobre 2008 (Direttore il prof. E. Reverchon) e dal novembre 2008 al dicembre 2010 (Direttore la prof. L. Incarnato) ed è stato membro della giunta di Dipartimento dal 2007 al 2008. Il prof. Vaccaro è stato dal 2008 al 2010 responsabile del servizio di protezione e prevenzione del DICA e dal gennaio 2011 ad agosto 2015 responsabile del servizio di protezione e prevenzione del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIIN).

Il prof. Vaccaro è stato dal gennaio 2013 al gennaio 2019 membro del Senato Accademico dell'Università di Salerno e dal luglio 2014 a gennaio 2019 membro del collegio di disciplina dell'Università di Salerno.

Il prof. Vaccaro dal 2003 ha ricoperto per 6 anni il ruolo di autovalutatore e di presidente della commissione di autovalutazione per il corso di laurea in ingegneria chimica dell'Università di Salerno nell'ambito di un processo di applicazione di un modello di qualità al corso di studi suddetto. Il corso di studi in questo periodo ha ottenuto la certificazione di qualità.

Il prof. Vaccaro è stato per 11 anni membro (per le discipline di ingegneria chimica) della commissione esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere. Il prof. Vaccaro è stato dal 2010 al 2013 coordinatore per la facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno delle attività di tutorato in itinere degli studenti.

Il prof. Vaccaro è stato nel biennio 2003-2004 segretario dell'associazione GRICU (GRUPPO DI INGEGNERIA CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ) dei "ricercatori" ingegneri chimici dell'Università.