

SERGIO RAPAGNÀ

ITA



Il Prof. Rapagnà è responsabile dell'Unità di Ricerca "Energia e Ambiente" della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali dell'Università di Teramo. Le attività di ricerche hanno come scopo principale quello di promuovere l'utilizzo delle biomasse agricole come fonti alternative per la produzione di energia, di idrogeno o gas di sintesi. Le competenze maturate in questo settore hanno permesso al suo gruppo di ricerca di coordinare un progetto di ricerca finanziato dalla Unione Europea (JOR3-CT95-0037 " Production of hydrogen rich gas by biomass gasification: application to small scale, fuel cell electricity generation in rural areas"), di partecipare ad un secondo progetto (JOR3-CT97-0196 "Hydrogen-rich gas from biomass steam gasification") e di coordinare un terzo progetto di ricerca (ENK5-CT2000-00314 " Biomass-gasification and fuel-cell coupling via high-temperature gas clean-up for decentralised electricity generation with improved efficiency (CLEAN ENERGY FROM BIOMASS")). Il Prof. Rapagnà ha collaborato con la sua unità di ricerca al progetto UNIQUE ("Integration of particulate abatement, removal of trace elements and tar reforming in one biomass steam gasification reactor yielding high purity syngas for efficient CHP and power plants") approvato dall'UE nel 2008 e collabora al progetto UNIFY (UNIQUE Gasifier for Hydrogen Production) approvato dall'UE nel 2012. Tutti i progetti menzionati riguardano la gassificazione catalitica di biomasse in reattori a letto fluidizzato. Altri progetti di ricerca sulla tematica della gassificazione di prodotti carboniosi in reattori a letto fluidizzato sono state finanziate da enti di ricerca pubblici e privati. Il Prof. Rapagnà è Coordinatore del Centro Inter-universitario per le Ricerche sulle Biomasse a scopi Energetici (CIRBE) tra le Università di Teramo, L'Aquila e Padova. Citation Index from Google Scholar >1900

Curriculum Vitae

- 1980: Diploma di Maturità Tecnica, specializzazione Chimica Industriale, conseguita presso l'ITIS "E. Fermi" di Ascoli Piceno, con votazione 60/60
- 1986: Laurea conseguita presso l'Università di L'Aquila in Ingegneria Chimica con votazione 110/110 e lode. Abilitazione alla professione conseguita presso l'Università di L'Aquila con voti 120/120.
- 1986-1987: Ufficiale dell'Arma del Genio presso lo Stabilimento Militare del Munizionamento Terrestre di Baiano di Spoleto
- 1987-1988: Research Assistant presso il *Department of Chemical and Biochemical Engineering dell'University College London (GB)*
- 1988-1989: Ricercatore presso l'*Ecole Européenne des Hautes Etudes des Industries Chimiques de Strasbourg*, dell'Università di Strasburgo
- 1989-1990: Ricercatore presso il Centro Sviluppo Materiali S.p.A del gruppo IRI-ILVA a Roma. Ha trascorso il periodo settembre 1989-agosto 1990 presso il "*Laser Centre*" del *The Welding Institute* a Cambridge (GB).
- 1991: Ricercatore Universitario di Ingegneria Chimica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila. Ha insegnato in qualità di Professore incaricato i corsi di Reattori Chimici, Chimica Industriale, Chimica Organica e Catalisi Industriale.

- 1996: *Docteur* dell'Università di Strasbourg I in *Catalyse - Genie Chimique (Doctorat Européen)* con la menzione *très honorable avec félicitations*
- 2000: Professore Associato (s.s.d. ING-IND/25 Impianti Chimici) presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Teramo, "*Professeur Invité*" all'*Ecole de Chimie, Polymeres et Matériaux* dell'Università di Strasburgo
- 2006-2008: Membro Commissione Istruttoria IPPC (Integrated Pollution Prevent Control) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

ENG

After the Laurea degree in Chemical Engineering obtained at the University of L'Aquila, he spent several years at the Department of Chemical and Biochemical Engineering of the University College London, at the "Laser Centre" of "The Welding Institute" at Cambridge (GB) and at the Ecole Européenne des Hautes Etudes des Industries Chimiques de Strasbourg. From this last institution he awarded the European PhD in Chemistry. He taught the courses of Industrial Catalysis, Chemical Reactors and Industrial Chemistry at the Chemical Engineering Faculty of the University of L'Aquila. From February 2000 he is Associated Professor at the Agricultural Faculty of the University of Teramo, where he teaches in several courses. He also has been nominated "Professeur Invité" at the Ecole de Chimie, Polymeres et Matériaux of the University of Strasbourg. From December 2006 to August 2008 he has been IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) Commission member of the Italian Ministry of Environment. In 2006 Prof. Rapagnà founded the Energy and Environmental Research Unit at the University of Teramo. The main aim of the research activities is to promote the use of biomasses and agricultural residue as an alternative renewable energy source to produce electricity, hydrogen and syn-gas. He has been involved in many European research projects such as the UNIQUE -*Grant Agreement Number 211517* and is currently involved in *the UNIfHY Project ID 29973*. Prof. Rapagnà is coordinator of the "Inter-university Research Centre on Biomass for Energy" (CIRBE) between the Universities of L'Aquila, Padova and Teramo. Citation Index from Google Scholar >1900.