

# **CURRICULUM ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**

**Ing. Giulio Solero**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giulio Solero', written in a cursive style.

## **DATI PERSONALI**

- Nato a Milano il 08-09-1968. Residente a Milano in Piazza G. Grandi, 5.

## **TITOLI DI STUDIO**

- Maturità Scientifica conseguita nel 1986 presso il Liceo Scientifico Statale "R. Donatelli" di Milano con la votazione di 60/60.

- Diploma di Flauto conseguito nel 1989 presso il Conservatorio di Musica "G. Verdi" di Milano.

- Laurea in Ingegneria Chimica, indirizzo Progettazione di Processi, conseguita il 24 Febbraio 1992 presso il Politecnico di Milano con la votazione di 100/100. Materia e titolo della tesi discussa: Chimica Industriale - "Preparazione e caratterizzazione di sistemi catalitici a base di ossidi misti per la combustione catalitica del metano".

- Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Ingegnere tramite passaggio di esame di stato nella prima sessione relativa all'anno 1992. Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano.

## **ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA E DIDATTICA: DESCRIZIONE GENERALE**

- Corso di Dottorato di Ricerca in Energetica - VIII ciclo (Triennio 1992-1995) presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano. Titolo di Dottore di Ricerca conseguito tramite esame finale sostenuto presso l'Università di L'Aquila il 5/10/1996. Titolo della tesi discussa: "Influenza della fluidodinamica sul processo di combustione omogenea in combustori a basse emissioni di NO<sub>x</sub>".

- Partecipazione ad attività di ricerca scientifica nell'ambito di un contratto di ricerca tra il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano e l'ENEA di Casaccia e nell'ambito di attività di ricerca presso il CNR.

- Vincitore della borsa di studio CNR bando 228.11.05 del 15/02/95 nell'ambito della tematica: Spettroscopia laser in fiamme contenenti fuliggine.

- Vincitore della borsa di studio CNR bando 201.11.35 del 5/08/96 nell'ambito della tematica: Caratterizzazione sperimentale di fiamme metano-aria premiscelate magre.



- Borsa di studio post-dottorato presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano nell'ambito della tematica: Bruciatori di metano a basse emissioni inquinanti.

- Fino a Ottobre 1999: attività didattica presso il Politecnico di Milano quale assistente dei corsi di Sperimentazione sui Propulsori e, per lo svolgimento di lezioni monografiche e seminari didattici, di Principi di Ingegneria Chimica II. Co-autore del testo "Appunti dalle esercitazioni del corso di Sperimentazione sui Propulsori", distribuito come dispensa del corso. Nomina di Cultore della Materia (Sperimentazione sui Propulsori) da parte del Consiglio del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano. Partecipazione alle attività di ricerca del settore Propulsione del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano.

- Incarico ricoperto da Ottobre 1999: Ricercatore di ruolo presso il Dipartimento di Energetica (ora denominato Dipartimento di Energia) del Politecnico di Milano, settore scientifico-disciplinare ING-IND/07. Partecipazione ai programmi di ricerca del settore propulsione del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano e alla relativa attività didattica. In particolare, a partire dall'Anno Accademico 2003/04 (fino al 2010), l'ing. Solero è docente titolare del corso di "Laboratorio di propulsione" (corrispondente a 5 CFU) per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Aerospaziale presso il Politecnico di Milano. A partire dall'Anno Accademico 2012/13, l'ing. Solero è docente titolare del corso di "Sperimentazione nei Propulsori" (corrispondente a 8 CFU, ora 6 CFU) per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Aerospaziale presso il Politecnico di Milano (valutazione della didattica: alta). A partire dall'Anno Accademico 2014/15, l'ing. Solero è docente titolare del corso di "Laboratorio di Energetica (Prova Finale)" (corrispondente a 4 CFU) per allievi del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica presso il Politecnico di Milano.

- Membro della Sezione Italiana del Combustion Institute e dell'A.I.Ve.La. (Associazione Italiana Velocimetria Laser).

- Autore o co-autore di circa sessanta pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali/nazionali, atti di convegni internazionali/nazionali. Partecipazione ai medesimi convegni internazionali/nazionali in qualità di relatore di memorie scientifiche.

