

PROF. ING. SANDRO SALVIGNI

PRESENTAZIONE

Nato ad Imola il 19/01/39 si è laureato a Bologna in Ingegneria Chimica il 06/12/62, è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna dal 1963 ed ha conseguito un Master in Economia ed Organizzazione Aziendale presso l'IPSOA di Torino nel 1963. E' cittadino italiano residente a Bologna.

Assistente dal 1964 prima di Principi di Ingegneria Chimica e successivamente di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna ha conseguito la Libera Docenza in Fisica Tecnica nel 1969 ed è stato titolare della Cattedra di Fisica Tecnica nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dal 01/12/75. Professore Ordinario dal 01/12/78, ha diretto per nove anni l'Istituto di Fisica Tecnica e dal 1996 al 2001 e dal 2003 al 2009 il Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del Controllo Ambientale (DIENCA). Nel biennio 1974-75 è stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Nel biennio 1976-1977 è stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Opera Universitaria.

Nel 1983 è stato nominato membro esterno del Consiglio Scientifico dell'ITF (Istituto per la Tecnica del Freddo) del C.N.R. con sede a Padova, Consiglio di cui è diventato Presidente nel 1984 e che ha presieduto ininterrottamente fino al 2000 divenendo anche membro dell'International Institute of Refrigeration (IIR).

Nel 1988, dopo essere stato prima membro del Consiglio Scientifico, è stato nominato Vicepresidente dell'ASTER (Azienda per lo sviluppo Tecnologico dell'Emilia Romagna), carica ricoperta fino al 1993; successivamente, fino al 1994, ha ricoperto la carica di Presidente.

Membro del Comitato Scientifico delle riviste "Il Freddo" e "Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione" e chairman in congressi Nazionali e Internazionali quali Clima 2000.

Garante per il Ministero della Sanità del Piano Nazionale per strutture destinate alla cura dell'AIDS E' stato Presidente dell'Associazione Termotecnica Italiana (sezione Emilia Romagna), socio fondatore e primo segretario dell'Unione Italiana di Termofluidodinamica, socio fondatore dell'AIGE, membro del Comitato Termotecnico Italiano e dell'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione. Dal 1980 al 2010 è stato membro eletto del Comitato Nazionale della Fisica Tecnica.

Docente nei corsi di formazione per Energy Manager dell'Unioncamere e in corsi di formazione della Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, del Ministero degli Esteri, dell'IFOA, etc. E' stato titolare del corso di Impianti Industriali Chimici presso la Facoltà di Chimica Industriale, del corso di Impianti Ospedalieri presso la Facoltà di Medicina di Bologna, del corso di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona, del corso di Impianti Tecnici e del corso di Gestione dell'Energia dell'Ateneo.

E' stato revisore di progetti di ricerca dell'ateneo di Padova, dell'IMI e del Ministero dell'Industria.

In qualità di responsabile amministrativo e di componente il gruppo di lavoro ha promosso la formazione di una rete di laboratori europei attivi nel campo della Microfluidica che coinvolge 17 partners di 9 paesi europei e il progetto è stato finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7° Programma Quadro avente le seguenti coordinate PITN-GA-2008-215504 "GASMEMS" FP7 – People- Marie Curie Actions.

La sua attività di ricerca ha riguardato indagini sperimentali sullo scambio termico convettivo in condotti, innovative soluzioni analitiche di problemi di scambio termico in fluidi a reologia complessa, la fluidodinamica dei sistemi di captazione dell'energia solare sotto forma termica, la termofluidodinamica dell'apparato circolatorio, la microclimatica degli ambienti ospedalieri, lo scambio termico di superfici ad alta efficienza e, da ultimo, la microtermofluidica.

Delle 129 pubblicazioni di cui è autore molte sono su riviste o importanti convegni internazionali.

E' autore di due brevetti, di cui uno europeo, che sono stati oggetto di applicazione industriale su larga scala. L'ESF (European Science Foundation) lo ha inserito nell'APE-INV che è l'Academic Patenting Europe – Inventors, l'albo degli accademici europei cui è stato attribuito un EPO, cioè un brevetto europeo che, oltre ad essere stato prodotto anche dal leader mondiale del settore, ha avuto ben 6 citazioni in brevetti internazionali, di cui 2 negli USA. Il brevetto europeo è relativo ad una macchina prodotta su licenza anche dal leader mondiale del settore, la Flakt svedese, oltre che da Off. Termomeccaniche Breda di Bari.

E' Professore Emerito di Fisica Tecnica Industriale dal Febbraio 2014.

Su richiesta o per designazione dell'Ateneo ha realizzato, in qualità di progettista e/o D.L., o collaudatore le seguenti opere: Laboratori di Ricerca e Stabulari della Facoltà di Veterinaria di Ozzano, Aula Magna del IX Centenario ex chiesa di S. Lucia, Aeroporto G. Marconi di Bologna, Nuove opere e ampliamenti degli Istituti Ortopedici Rizzoli, Villa Guastavillani, Polo didattico di via Ranzani, Laboratori Pesanti e Nuova sede Facoltà di Ingegneria del Lazzaretto, Centro elaborazione dati TIER 1 del CNAF dell'INFN nel Dipartimento di Fisica, Sede dell'Authority Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) a Parma.