

Gianfranco Petrone

Laureato in ingegneria meccanica nel 1978 presso il Politecnico di Milano è Ricercatore nel settore Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia. Dall'A.A. 1992/93 è sempre stato titolare per incarico istituzionale e/o supplenza degli insegnamenti Costruzione di Macchine e Progettazione Assistita da Calcolatore. L'attività di ricerca riguarda la resistenza dei materiali: studio del comportamento in campo plastico degli acciai austenitici e di leghe di rame, per costruzioni nucleari, a media ed alta temperatura (anche in funzione del tempo); valutazione della vita a fatica di fili e trefoli per funi. Si è occupato dello sviluppo di procedure numeriche per l'analisi delle tensioni e la verifica di resistenza; della valutazione mediante tecniche sperimentali dello stato di tensione in modelli di giunzioni coniche filettate per tubazioni e nei giunti flangiati per impianti dell'industria chimica; calcolo delle pressioni di contatto in piastre rettangolari; calcolo dei tamburi per argani di sollevamento.

Ha ricoperto e ricopre diversi ruoli attinenti alla gestione delle attività del Consiglio del Corso di Studio di Ingegneria Meccanica (responsabile per le attività di tirocinio) e/o della Scuola di Ingegneria Industriale (coordinatore della Commissione Tirocini).

English Version

He holds a degree in mechanical engineering in 1978 at the Politecnico di Milano, is currently Assistant Professor in Industrial Design, Mechanical Engineering and Metallurgy. From the A.A. 1992/93 has been teaching courses of Machine Design and Computer Aided Engineering. The research concerning the strength of materials: plastic behavior and creep behavior of austenitic steels and copper alloy for nuclear plants, medium and high temperature; evaluation of fatigue life of steel wires and wire ropes. He has been involved in the development of numerical procedures for the stress analysis and failure theories; he applied experimental methods in the strain and stress analysis of models of conical threaded joints for oil plants and flanged joints for chemical industries. He investigated about analytical calculation of contact pressure in rectangular plates and about the design criteria of winch drums.

He has served and held various roles relating the activities of the Study Program Board (CCS) of Mechanical Engineering (coordinator of training activities).

Telefono: 02.2399.8203

Fax: 02.2399.8263

E-mail: gianfranco.petrone@polimi.it

Altro: polipetrone@gmail.com

Segreteria della Sezione di Costruzioni di Macchine e Veicoli

Licia Simonelli

Telefono: 02.2399.8212

Fax: 02.2399.8263

E-mail: licia.simonelli@mecc.polimi.it