

Colico, 21 Novembre 2020

CANDIDATURA AL DIRETTIVO SIMAI 2021/2024 DI GIULIO MALINVERNO

Buongiorno,

sono Giulio Malinverno, laureato in ingegneria aerospaziale nel 2005 ed opero nel campo della modellazione matematica e simulazione numerica di sistemi termomeccanici, per applicazioni in settori che spaziano dall'oil&gas all'aerospaziale.

Ho pensato di candidarmi per poter dare un contributo alla Società in quanto ritenendo fondamentale per la realtà produttiva italiana, ma non solo, il corretto utilizzo degli strumenti matematici e la reale comprensione degli stessi, sia per rimanere competitivi a livello internazionale sia perché si progettino e producano prodotti migliori, e che possano migliorare la società civile stessa.

Purtroppo, per esperienza devo constatare che spesso e volentieri l'attività di Società come la SIMAI vengono percepite dall'industria, a volte a ragione, altre volte a torto, come troppo accademiche e avulse dal contesto applicativo, facendo sì che le piccole e medie realtà produttive non si avvicinino agli strumenti di modellazione o che li introducano in maniera autonoma senza collaborare con le università e i centri di ricerca.

Ritengo di poter aiutare la Società nelle iniziative di presentazione della Società stessa, delle sue iniziative e in generale dell'applicabilità dei metodi matematici rivolgendosi al pubblico generale e all'industria, nonché contribuire nella realizzazione delle attività stesse. Sono infatti membro, a livello anche di consigli direttivi delle sezioni italiane, di altre *learned Societies* quali NAFEMS, IMechE, ASME ed ISA/AIS, con le quali si possono organizzare eventi congiunti dato che spesso si trattano argomenti comuni, tanto per citare un esempio le simulazioni numeriche tramite FEM o il machine learning applicato ai contesti industriali.

La possibilità di organizzare eventi congiunti permetterebbe sia di ridurre i costi e l'impegno organizzativo sia di raggiungere un pubblico più vasto che altrimenti potrebbe, banalmente, non sapere neanche dell'esistenza della SIMAI (lo dico per esperienza perché devo ammettere di aver perso di vista la Società e di essermi iscritto solo recentemente dopo averla "riscoperta").

Nell'ambito delle attività svolte con le predette Società ho partecipato negli scorsi anni all'organizzazione, e alcune volte all'ideazione stessa, di eventi dedicati all'applicazione delle nuove tecnologie e metodologie di simulazione, spesso e volentieri con un approccio di divulgazione proprio verso quei possibili utilizzatori (sto pensando ad esempio agli ingegneri professionisti che si affidano ancora ai fogli di calcolo e che potrebbero fare il salto di qualità verso strumenti più evoluti) indirizzandoli non solo ai nuovi strumenti ma anche a definire un metodo di utilizzo.

Per chi volesse avere più informazioni sul sottoscritto, può trovare il mio CV sul sito dell'Agenzia CERT'ing, <https://www.cni-certing.it/elenco-pubblico/dettaglio-ingegnere?id=916>, ovvero può consultare la mia pagina su LinkedIn, <https://www.linkedin.com/in/giulio-malinverno-b4a2112/>.

Vi ringrazio per l'attenzione, cordiali saluti

Giulio Malinverno