

Giovanni Russo
tel: +39-095-738-3039
email: russo@dmi.unict.it

November 23, 2016

Prof. Nicola Bellomo
Presidente SIMAI
Dipartimento di Matematica
Politecnico di Torino

Caro Presidente,

Con la presente lettera intendo dare la mia disponibilità a continuare a far parte del Direttivo SIMAI, per il prossimo quadriennio 2017-20.

In continuità con il mio precedente mandato vorrei curare i rapporti con le altre società europee di Matematica Applicata, ed in particolare con l'ECMI (European Consortium of Mathematics in Industry), e con la sezione di Matematica Applicata della European Mathematical Society (AMC-EMS), approfittando della mia presenza sia nel Council ECMI che nel comitato AMC-EMS.

La SIMAI infatti si muove oggi in una prospettiva europea, e non è pensabile di prescindere dalle altre associazioni che in Europa si occupano di matematica applicata e industriale. Anzi, sarebbe quantomai opportuno cercare delle sinergie con queste società, ad esempio organizzando iniziative comuni, o anche semplicemente chiedendo una mutua pubblicizzazione delle rispettive attività.

Come responsabile scientifico della Unità di Catania di un progetto Europeo ETN-ITN su *Modeling and Computation of Shock and Interfaces* (ModCompShock) mi piacerebbe creare una sinergia la SIMAI ed progetto, magari coinvolgendo anche altri ricercatori europei che vi partecipano e si occupano di matematica applicata ed industriale, come ad esempio il gruppo del Prof. Carlos Parés a Malaga, che fa ricerca sulla modellistica numerica di sistemi retti da equazioni iperboliche, con importanti applicazioni in ambito ambientale.

Un altro obiettivo che mi prefiggo è quello di rafforzare il rapporto fra SIMAI ed alcune realtà industriali italiane, cominciando con quelle con le quali ho maggiore familiarità, ossia l'industria elettronica e l'ambiente. Per quanto riguarda la prima, esistono da anni stretti legami fra i gruppi di Matematica Applicata e di Processamento delle Immagini (IPLAB) del mio Dipartimento e centri di ricerca industriale nel settore della microelettronica, primo fra tutti la ST-Microelectronics. Per la seconda tematica, sono da anni in contatto con la sede di Catania dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), che in diverse occasioni ho coinvolto nei convegni SIMAI con la organizzazione di minisimposi congiunti Università-INGV, e con il quale sono attualmente impegnato in attività di ricerca.

Infine, un'idea che intendo portare avanti è quella di vedere la matematica applicata come una "infrastruttura" per la ricerca industriale, che fornisca alle scienze applicate un valido ausilio per la progettazione e la predizione. A tale fine risulterebbe assai proficuo mettere a conoscenza e a disposizione le competenze specifiche dei diversi gruppi di ricerca in matematica applicata per poter agire in maniera più incisiva, sia nel mondo industriale che nei progetti di ricerca, a livello nazionale ed europeo, e, soprattutto, diffondere questa concezione anche a livello divulgativo, in sinergia con chi si occupa di divulgazione della matematica e dei rapporti con gli insegnanti delle scuole superiori.

Maggiori informazioni su di me si possono trovare nel mio CV in rete all'indirizzo <http://www.dmi.unict.it/~russo/Curriculum/English/lcv-english.pdf>.

Cordiali saluti,

Giovanni Russo