

Candidatura Elena De Angelis per il Direttivo SIMAI

Cari Soci,

Desidero portare alla vostra attenzione la mia candidatura per il Direttivo SIMAI per il mandato 2017-2020. Ho deciso di farlo nella forma di una lettera rivolta ai soci nella quale descrivo la mia esperienza e guardo costruttivamente al futuro della Società che ho visto, con entusiasmo, crescere in questi anni.

Il programma di attività che mi propongo di svolgere in questo mandato è la naturale prosecuzione di quanto svolto come membro del direttivo nel periodo 2013-2016. In questo periodo ho visto crescere la Società ed ho collaborato a varie iniziative. In particolare, ho seguito come delegata i gruppi di attività e nella seconda parte del mandato mi è stata assegnata anche la delega ai rapporti con gli insegnanti di matematica.

L'evento più importante in quest'ultimo ambito è stato l'organizzazione (con Nicola Parolini del Politecnico di Milano) dell'evento: **EDU_SIMAI: La Matematica Applicata Incontra la Scuola**, svolto all'interno del Congresso Biennale SIMAI 2016 organizzato a Milano nel Settembre 2016.

L'incontro ha visto la partecipazione di più di cinquanta insegnanti ed è stato così articolato:

- Una prima parte dedicata a presentare esperienze paradigmatiche di buone pratiche di Matematica Applicata nella Scuola condotte negli ultimi anni.
- Una seconda parte con una tavola rotonda che ha consentito una ampia discussione sulle prospettive e le potenzialità dell'insegnamento della Matematica Applicata all'interno del mondo della Scuola e le sue possibili relazioni con il mondo della ricerca e del lavoro.

Il successo di questa iniziativa, l'entusiasmo di partecipazione dei docenti di matematica, ma anche la convinzione che nel processo di formazione nelle scienze matematiche, la matematica applicata può svolgere un ruolo importante nell'inserimento di laureati in matematica nel sistema delle imprese e nei progetti di ricerca sia a livello nazionale che Europeo, mi spinge nel voler proseguire in tale direzione.

Questo obiettivo richiede una interazione sistematica fra docenti e ricercatori che può essere sostenuta dalla SIMAI. Obiettivi specifici sono già stati definiti nell'evento prima richiamato. In particolare:

- Utilizzare ruolo e competenze di SIMAI per coordinare e promuovere una rete tra università, centri di ricerca, aziende private e istituzioni scolastiche, per la realizzazione di iniziative relative alla questione scuola-lavoro introdotta dal governo a partire dal terzo anno dei licei.
- Avviare un'azione di promozione presso i dipartimenti universitari e centri di ricerca legati al mondo del lavoro, per la realizzazione di MOOC (Massive Online Open Courses) che possano illustrare attraverso la scelta di esempi concreti quanto si realizza utilizzando la matematica applicata in ambito industriale.

La Società SIMAI ha anche la possibilità di raggiungere la comunità dei docenti di matematica con il supporto elettronico delle "Lectures Notes SIMAI" dove è possibile pubblicare documenti di riflessione e rapporti su esperienze e progetti di didattica. Da ben indirizzare anche il ruolo svolto da MaddMath diretto dal Collega Natalini e rivolto alla divulgazione delle Scienze Matematiche.

Ritengo inoltre importante divulgare nelle scuole indicazioni su prospettive di lavoro a livello Europeo. Fra queste anche e soprattutto quelle prospettive indotte dalla partecipazione a progetti della Comunità Europea.

Ad esempio, ho partecipato alla direzione dell'unità di modellistica e simulazione matematica del progetto ancora in corso "Evacuate 2013-2017". Progetto di supporto alle situazioni di crisi di cittadini in situazioni di pericolo in condizioni di improvvisa evacuazione in ambienti complessi, in particolare uno stadio, una stazione sotterranea di metropolitana, un aeroporto, e una nave da crociera. Da queste iniziative nascono interessanti opportunità di lavoro a livello europeo per le quali una formazione matematica che tenga in adeguato conto gli aspetti di modellizzazione e calcolo scientifico può svolgere un importante ruolo nella formazione di una futura generazione di matematici che operano su problemi della società.

Il lavoro fatto deve avere un futuro nel quale queste prime iniziative diventino sistematiche, organizzate e ben divulgate fra gli addetti ai lavori, ma anche nella società nella quale operiamo. Pertanto, **auspicio che il dialogo avvitato fra docenti e ricercatori di matematica prosegua e cresca sia sui contenuti che sulla diffusione.**

Mi auguro di avere il supporto degli iscritti alla Società SIMAI a sostegno anche di questa idea nella quale credo profondamente.

Cordialmente,

Elena De Angelis