



Dipartimento di Informatica
Università di Pisa
Largo Bruno Pontecorvo 3
56127 Pisa, Italy

Prof. Luca Gemignani
luca.gemignani@unipi.it
Phone: +39 050 2213136

n. prot. E-UFMBAZ-2021-002608 02-09-2021



Pisa, 31 Agosto 2021

Al Presidente dell'INDAM Chiar.mo Prof. Giorgio Patrizio
Città Universitaria - P.le Aldo Moro 5, 00185 -Roma
e p.c. a tutti i membri del GNCS

OGGETTO: candidatura per il Consiglio Scientifico del GNCS

Caro Presidente,

con la presente intendo comunicare la mia candidatura a membro del Consiglio Scientifico del GNCS dell'INDAM. Allego una breve lettera di presentazione che ti prego di diffondere ai membri del GNCS.

Cordiali Saluti,

Luca Gemignani

Lettera di presentazione della candidatura
di Gemignani Luca a componente del
Consiglio Scientifico del GNCS

Sono professore ordinario di analisi numerica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. Ho iniziato la mia attività di ricerca sotto la guida di Dario Andrea Bini. Nel corso della mia attività mi sono occupato prevalentemente di problematiche di algebra lineare numerica inerenti il trattamento efficiente di matrici strutturate e/o sparse con applicazioni alla risoluzione di equazioni non lineari, alla risoluzione di problemi strutturati di calcolo degli autovalori e all'integrazione di tecniche numeriche e simboliche per la risoluzione di problemi di algebra e geometria computazionale. Informazioni più dettagliate sulla mia attività didattica e scientifica sono consultabili sulla home page

<http://pages.di.unipi.it/gemignani/>

Un tratto saliente della matematica computazionale ed in particolare dell'algebra lineare numerica è la sua trasversalità. Questa caratteristica mi ha portato negli anni a collaborare con colleghi di formazione, interessi e settori differenti apprezzandone la sensibilità e le problematiche e condividendo con loro una ricerca mirata all'integrazione dei differenti punti di vista e approcci. In anni più recenti stiamo inoltre assistendo ad un accrescimento del ruolo dell'algebra lineare numerica per il trattamento di problemi computazionali nell'ambito del "big data" e dell'intelligenza artificiale. Mi confronto quotidianamente con questa tendenza nel mio dipartimento anche attraverso il coordinamento di progetti di ricerca congiunti.

Con questo bagaglio di esperienze e questa visione presento la mia candidatura a membro del Consiglio Scientifico del GNCS sperando insieme agli altri componenti di contribuire alla crescita e allo sviluppo della nostra comunità, promovendo l'avviamento alla ricerca dei giovani ed il sostegno ad una rete nazionale di ricerca di qualità.

Un Caro Saluto

Luca Gemignani