

CANDIDATURA PER IL CONSIGLIO SCIENTIFICO DELLO G.N.A.M.P.A.
di Luca Francesco Giuseppe Lorenzi

*Ai membri del Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica,
la Probabilità e le loro Applicazioni.*

Care Colleghe e cari Colleghi,

ho deciso di presentare la mia candidatura per il Comitato Scientifico dello G.N.A.M.P.A.

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica, e nella fattispecie lo G.N.A.M.P.A., rappresentano un'importante realtà scientifica italiana della quale ho sempre apprezzato le finalità e il supporto che hanno dato alla Matematica. Specie in periodi di scarsi finanziamenti ministeriali, lo G.N.A.M.P.A. ha permesso e favorito la diffusione della Matematica, sovvenzionando progetti di ricerca e convegni e quindi, in definitiva, lo scambio di idee tra Matematici. Ha inoltre svolto e continua a svolgere un ruolo fondamentale di supporto ai giovani matematici. Pertanto, alla luce dell'importanza che riveste lo G.N.A.M.P.A. per la comunità scientifica degli Analisti e dei Probabilisti, ho deciso di mettermi a disposizione per promuovere le attività scientifiche dello G.N.A.M.P.A. in un confronto costruttivo con la comunità.

Di seguito, trovate un breve mio Curriculum.

Vi ringrazio per l'attenzione.

Cordiali saluti.

Luca Lorenzi

Parma, 23 agosto 2021

BREVE CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1. ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

Professore Ordinario per il SSD MAT/05 (Analisi Matematica) presso l'Università degli Studi di Parma, a partire da febbraio 2019.

2. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Interessi scientifici. L'attività scientifica si è svolta e si svolge principalmente all'interno delle seguenti tre tematiche:

- (1) Analisi di operatori del secondo ordine ellittici e parabolici con coefficienti illimitati.
- (2) Analisi di modelli matematici in Teoria della Combustione e nello studio dell'AIDS.
- (3) Problemi inversi e di identificazione per PDE.

PUBBLICAZIONI

Autore di

- oltre **60** pubblicazioni già apparse
- **5** proceedings di conferenze
- **3** monografie scientifiche.

COMUNICAZIONI SU INVITO, POSIZIONI DI PROFESSORE VISITATORE.

- Circa **60** comunicazioni di cui circa **40** su invito durante conferenze/workshops.
- Conferenze su invito presso Università italiane (Milano, Milano Bicocca, Pavia, Salerno, Salento) e estere (University of Science and Technology of China; Università di Bordeaux 1; Università di Bielefeld, Technische Universität di Darmstadt, Technische Universität di Karlsruhe; The University of Tokyo; Vrije Universiteit di Amsterdam).

- **2** posizioni di professore visitatore della durata di un mese negli aa.aa. 2007/08 e. 2008/09 presso l'Università di Bordeaux 1.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE IN AMBITO SCIENTIFICO

– Convegni.

1. Co-organizzatore assieme ad A. Favini (Bologna), G. Fragnelli (Bari) e Rosamaria Mininni (Bari) del convegno (a carattere internazionale) e cofinanziato da GNAMPA “*PDE's, Inverse problems and Control theory*” (Bologna, 15-19 settembre 2014).
2. Co-organizzatore assieme ad A. Favini (Bologna) e G. Fragnelli (Bari) del convegno (a carattere internazionale) e cofinanziato da GNAMPA “*New advances in PDE's, Inverse problems and Control Theory*” (Parma, 6-10 luglio 2015).
3. Co-organizzatore assieme ad A. Favini (Bologna) e G. Fragnelli (Bari) del convegno (a carattere internazionale) e cofinanziato da GNAMPA “*Differential equations and applications*” (Bologna 22-27 maggio 2017).

– Internet Seminar. ¹

1. Co-organizzatore (con A. Lunardi, G. Metafuno e D. Pallara) dell'ottava edizione dell'Internet Seminar
2. Co-organizzatore (con A. Rhandi) della ventesima edizione dell'Internet Seminar.
3. Co-organizzatore (con A. Albanese, E. Mangino, A. Rhandi) della venticinquesima edizione dell'Internet Seminar.

– Curatele di proceedings di conferenze.

1. Guest editor (con A. Favini e G. Fragnelli) di due volumi speciali della rivista *Discrete. Contin. Dyn. Syst. - Ser. S*.
2. Guest editor (con A. Favini e G. Fragnelli) di un volume speciale della rivista *Rivista di Matematica dell'Università degli Studi di Parma*

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

7 Progetti P.R.I.N.;

2 Progetti Research Training Network (RTN);

5 Progetti G.N.A.M.P.A.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI E ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

- Membro dell'Editorial Board delle riviste
 - ◊ *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S*;
 - ◊ *Letters in Mathematical Sciences*;
 - ◊ *Rivista di Matematica della Università di Parma*.
- Recensore per l'American Mathematical Society e per Zentralblatt MATH.
- Referee per circa **30** riviste internazionali di matematica (tra cui *Annali S.N.S. Pisa Cl. Sci (5)*, *Commun. Partial Differential Equations*, *Discrete. Contin. Dyn. Syst., series A, B*, *International Mathematics Research Notices*, *Inverse Problems*, *J. Evol. Equ.*, *J. Math. Anal. Appl.*, *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.*) e **2** proceedings di conferenze.
- Referee di **3** tesi di dottorato.
- Referee per la Springer-Verlag di una monografia scientifica.
- Relatore (assieme a G. Tessitore) di una tesi di dottorato.

¹Si tratta di un corso online destinato a studenti di dottorato e assegnisti italiani e stranieri. Nella prima fase viene distribuito ai partecipanti il materiale delle lezioni, con cadenza settimanale. Nella seconda fase i partecipanti sviluppano argomenti collegati a quanto visto durante il corso ed espongono tali argomenti in un seminario finale che vede anche la presenza di alcuni specialisti del settore. Ad ogni edizione dell'Internet Seminar partecipano più di 200 studenti.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Membro di **2** commissioni giudicatrici per l'attribuzione di assegni di ricerca.
- Membro della commissione giudicatrice per l'attribuzione del titolo di Dottore in Ricerca in Matematica, presso l'Università del Salento.
- Membro della Commissione giudicatrice per un posto di Rtd-A presso l'Università di Parma nel 2019.
- Membro della Commissione giudicatrice per un posto di Rtd-A presso l'Università di Salerno nel 2020.
- Membro della Commissione giudicatrice per un posto di professore di prima fascia (art. 24) presso l'Università di Parma nel 2021.
- Membro del collegio dei docenti 2010 del Dottorato in "Matematica" presso l'Università degli Studi di Milano, ciclo XXVI.
- Membro del collegio dei docenti 2011 del Dottorato in "Matematica pura e Matematica applicata" presso l'Università degli Studi di Parma, ciclo XXVII.
- Membro del collegio dei docenti 2012 del Dottorato in "Matematica pura e Matematica applicata" presso l'Università degli Studi di Parma, ciclo XXVIII.
- Dall'a.a. 2013/2014 membro del collegio dei docenti del Dottorato in Matematica, consorzio Ferrara-Modena-Parma, cicli XXIX-XXXVII.
- Membro della Commissione giudicatrice del Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica, per il consorzio Ferrara-Modena-Parma, relativamente ai cicli XXX e XXXV.
- Presidente del Consiglio di Corso di Studio unificato del Corso di Laurea in Matematica e del Corso di Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università di Parma dal 2016. In precedenza Presidente del Corso di Studio in Matematica e del Corso di Studio in Magistrale in Matematica.
- Delegato per la didattica del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma.
- Membro del Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Parma.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Titolare degli insegnamenti (tutti presso l'Università di Parma)
 - ◊ *Analisi Matematica 1* e *Analisi Matematica 2* presso il Corso di Laurea in Fisica, il Corso di Laurea in Informatica, il Corso di Laurea in Matematica e Corsi di Laurea in Ingegneria;
 - ◊ *Analisi Superiore 1, 2 e 3* ed *Equazioni di evoluzione* presso il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Matematica;
 - ◊ *Istituzioni di Matematica* presso i Corsi di Laurea in Chimica, Medicina Veterinaria.
- Titolare di insegnamenti sulla teoria dei semigrupperi, sulle equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico e sulle equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico all'interno dei Dottorati in Matematica delle Università di Milano e Parma.