

Avviso: 2 lezioni e un seminario su Resurgence Theory

Nei giorni 26-27-28 marzo 2018, David Sauzin (CNRS, Paris e Laboratorio Fibonacci SNS, Pisa) sarà ospite del Gruppo INFN di Parma. È uno dei maggiori esperti di **Resurgence Theory**, una branca della Matematica relativamente nuova (Ecalte, 1980), che ha aperto nuove prospettive sulle prescrizioni di risommazione di serie divergenti. Dal punto di vista fisico, la teoria ha fornito nuovi strumenti per mettere in relazione risultati perturbativi e non-perturbativi, in meccanica quantistica come in teoria quantistica dei campi.

Su questo argomento il nostro ospite terrà 2 lezioni e un colloquium dipartimentale, secondo il seguente calendario:

LEZIONE, lunedì 26 marzo, h 16:30 (Aula Galilei)

Introduction to summability and resurgence

COLLOQUIUM dipartimentale, martedì 27 marzo, h 16:30 (Aula Newton)

Introduction to Resurgence theory (and Alien calculus)

LEZIONE, mercoledì 28 marzo, h 14:30 (Aula Galilei)

Resurgence and Bridge equations

Divergent series are the invention of the devil, and it is shameful to base on them any demonstration whatsoever ... That most of these things [summation of divergent series] are correct, in spite of that, is extraordinarily surprising. I am trying to find a reason for this; it is an exceedingly interesting question.



N. Abel, 1802 – 1829