



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SEMINARIO DI STUDI NELL'AMBITO DEL PROGETTO PRIN 2022 DAL TITOLO

Pattern formation in nonlinear phenomena

(Codice Progetto 20227HX33Z . CUP B53D23009120006)

Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - PNRR M4.C2.1.1

Il giorno giovedì 19 settembre 2024 alle ore 14.30 in aula 1B1 (RM002) del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Via Antonio Scarpa 14-16, il prof. Mirco Piccinini (Università di Pisa) e il prof. Giampiero Palatucci (Università di Parma) terranno un seminario congiunto dal titolo

Asymptotic approach to singular solutions for the CR Yamabe equation (part I & part II)

Abstract dell'attività seminariale:

«We will investigate the effects of the lack of compactness in the critical Folland-Stein(-Sobolev) embedding in the Heisenberg group. In particular, by means of Γ -convergence techniques, we will show that optimal functions of a subcritical energy approximation of the Sobolev quotient in bounded (not necessarily regular) domains do concentrate energy at a single point. Moreover, in clear accordance with the underlying geometry, we show that the concentration of the energy happens at a critical point for the Robin function (i. e., the diagonal of the regular part of the Green function associated to the involved domain), thus proving that an analogous of a conjecture of Brezis and Peletier does still hold in the Heisenberg group.»

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.