



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

SEMINARIO DI MATEMATICA

Giovedì 17 novembre 2016
ore 17:00

Scuola Normale Superiore
Pisa
Aula Tonelli

Luca Battaglia
(Università Roma La Sapienza)

terrà un seminario dal titolo:

“Groundstate solutions for a nonlinear Choquard equation”

Abstract:

I will discuss the existence of groundstate solutions for the Choquard equation in the whole space R^N . I will first consider the case of a homogeneous nonlinearity $F(u)=|u|^p$, then I will prove the existence of solutions under general hypotheses. In particular, the cases $N = 2$ and $N \geq 3$ will have to be treated differently. The solutions are found through a variational mountain pass strategy.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze Matematiche e Naturali