

AVVISO DI SEMINARIO

Lunedì 2 maggio 2022, alle ore 14:00, in Aula E, la Professoressa Gisella Croce del Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre terrà un seminario dal titolo

Sulla disuguaglianza isoperimetrica quantitativa nel piano

Abstract:

In questo seminario verranno trattate due versioni quantitative della disuguaglianza isoperimetrica nel piano. Studieremo prima la minimizzazione del rapporto $\delta(\Omega)/\lambda^2(\Omega)$, dove $\delta(\Omega)$ è il deficit isoperimetrico e $\lambda(\Omega)$ l'asimmetria di Fraenkel, definita come il minimo, su tutte le palle di area uguale a quella di Ω , dell'area della differenza simmetrica tra Ω e una tale palla. Dimosteremo l'esistenza di un insieme ottimale.

Nella seconda parte del seminario considereremo l'asimmetria baricentrica $\lambda_G(\Omega)$, che è l'area della differenza simmetrica tra un insieme Ω e la palla di stessa area centrata nel centro di gravità di Ω . In questo caso dimosteremo l'esistenza di un insieme ottimale tra i convessi.

I lavori esposti sono in collaborazione con Chiara Bianchini e Antoine Henrot.

(*) Sarà possibile seguire il seminario anche su Microsoft Teams al seguente link:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a168ba8c448f04e398891ae6f20162356%40thread.tacv2/1646316465716?context=%7b%22Tid%22%3a%228f547aef-14d7-49ca-a4d4-51a6c5cb92c1%22%2c%22Oid%22%3a%22c5e4d295-c853-44b3-acbf-0bc2d20a8da0%22%7d>

Proponente

Il gruppo di Analisi Matematica