



VERBALE SEMINARIO

Dott.ssa Francesca De Marchis

16 GENNAIO 2020

La dott.ssa Francesca De Marchis è risultata idonea alla procedura di Tenure track per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 01/A3 MAT05 presso il Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo" dell'Università di Roma La Sapienza.

Il giorno 16 gennaio 2020 alle ore 14:00, presso la sala di Consiglio del Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, la dott.ssa Francesca De Marchis ha tenuto, alla presenza della Direttrice del Dipartimento e di circa 30 fra docenti, dottorandi ed assegnisti di ricerca, un seminario dal titolo: "Analisi asintotica, indice di Morse e conseguenze per una classe di problemi ellittici"

In tale seminario ha presentato alcuni risultati relativi a una classe di problemi ellittici semilineari legati a problemi di Geometria Differenziale. La dott.ssa De Marchis si è concentrata sull'analisi asintotica di soluzioni (quando un parametro tende ad una soglia critica) e sull'indice di Morse delle soluzioni. Successivamente ha dimostrato come dalla conoscenza di tale indice si possano ottenere in alcuni casi risultati di unicità e in altri casi risultati di molteplicità.

Al termine del seminario la Dott.ssa De Marchis ha risposto in modo esauriente alle domande, mostrando un'ottima conoscenza del suo campo di ricerca e delle questioni matematiche collegate.

Roma, 16 gennaio 2020

F.To
Il RAD

Davide Ludovico

F.To
La Direttrice

Isabella Birindelli