



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
COLLOQUIUM DEL
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CAMPUS - PARCO AREA DELLE SCIENZE, 53/A
<http://www.dmi.unipr.it/colloquium>

Notizie

18 ottobre 2016



Giovedì 27 ottobre, ore 15:00

Prof. Marco Abate

Università di Pisa

Nell'ambito del Colloquium il **prof. Marco Abate**, **Giovedì 27 ottobre** alle ore **15,00** presso la **Sala delle Riunioni** del Dipartimento (III piano), terrà un seminario dal titolo:

Index theorems and meromorphic connections in complex dynamic

Tutti sono invitati a partecipare

Proff. Adriano Tomassini, Alessandra Lunardi

Abstract: Un germe olomorfo è tangente all'identità se il suo differenziale in un punto fisso è l'identità. In una variabile complessa, lo studio della dinamica dei germi tangenti all'identità è molto avanzato e ha portato a diversi risultati fra i più interessanti degli ultimi anni nel campo della dinamica olomorfa; in più variabili complesse invece siamo ancora all'inizio. In questo seminario descriverò delle tecniche recenti che collegano lo studio della dinamica di germi tangenti all'identità in più variabili complesse allo studio della dinamica di geodetiche per connessioni meromorfe su superfici di Riemann, che hanno permesso di descrivere la dinamica in un intero intorno del punto fisso per importanti classi di esempi, e di scoprire comportamenti dinamici inaspettati. Inoltre, mostrerò come le stesse tecniche permettono anche di dimostrare teoremi dell'indice per applicazioni olomorfe che hanno un'ipersuperficie di punti fissi, e per applicazioni meromorfe dello spazio proiettivo complesso.