



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

COLLOQUIUM



Data: **martedì 30 gennaio, ore 16**

Luogo: Sala Riunioni, Plesso di Matematica

Relatore: Prof.ssa **Rita Pardini**
Università di Pisa

Titolo: **Tori complessi, varietà abeliane
e varietà proiettive irregolari.**

Sunto:

Un toro complesso T è una varietà complessa che è il quoziente di uno spazio vettoriale complesso di dimensione n per un sottogruppo discreto di rango $2n$ (un "reticolo"); se T può essere realizzato come una sottovarietà chiusa di uno spazio proiettivo complesso è detto **varietà abeliana**.

Un toro complesso/varietà abeliana è in qualche modo un oggetto lineare, poiché ha una naturale struttura di gruppo e i suoi principali invarianti geometrici possono essere descritti esplicitamente in termini del reticolo.

Una varietà complessa liscia e proiettiva è detta **irregolare** se ammette un'applicazione olomorfa non costante in un toro complesso. Ricorderà brevemente la costruzione della mappa di Albanese di una varietà irregolare X , cioè della mappa "massimale" da X in un toro complesso. Nel caso in cui la dimensione dell'immagine della mappa di Albanese sia uguale alla dimensione di X (dimensione di Albanese massima) introdurrà la "mappa eventuale" associata a un fibrato lineare L su X e ne discuterà le proprietà.