



SUPERIORE. CONFERENZE

Frazioni continue iperellittiche

prof. Umberto Zannier

SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA

**Aula 7
Palazzo Garzolini -
di Toppo Wassermann,
via Gemona 92, Udine**

**giovedì 17 marzo 2016
ore 17**

In analogia con la frazione continua di un numero reale, si può considerare l'analogo concetto per serie di Laurent ad es. in $C((1/t))$. Le frazioni continue della radice quadrata di $D(t)$, per polinomi a coefficienti complessi $D(t)$ di grado pari, furono studiate già da Abel nel 1826, in relazione all'integrabilità "elementare" di certi differenziali iperellittici. Abel trovò che, contrariamente al caso numerico studiato da Lagrange e Galois, tali frazioni continue non sono sempre periodiche.

Nel seminario vedremo che tuttavia un tipo di periodicità vale in generale, ed è legata a certi risultati sulle ricorrenze a cui accenneremo.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

**SCUOLA
SUPERIORE**

Via Gemona 92
33100 Udine
tel. 0432 249630/2/4
info.scuolasuperiore@uniud.it
www.scuolasuperiore.uniud.it

con il sostegno di



FONDAZIONE
CRUP