

SEMINARIO DI GEOMETRIA E ALGEBRA

UNIBA - POLIBA

Mercoledì 7 Maggio 2025 - Ore 15:00

Dipartimento di Matematica UniBa, aula XI, primo piano.

Gian Pietro Pirola
Università di Pavia

Sezioni del fibrato Jacobiano di curve piane e applicazioni

Abstract. Studiamo le funzioni normali (sezioni del fibrato Jacobiano) definite sullo spazio dei moduli di curve piane (puntate). Utilizzando tecniche introdotte da Griffiths, Green e Voisin dimostriamo che una funzione normale con supporto non banale ma sufficientemente "piccolo", non può essere "localmente costante". Come applicazione, diamo una dimostrazione variazionale del seguente teorema di Zu:

Teorema: Se C è una curva piana molto generale di grado d e C' è una qualsiasi curva di grado d' , allora la cardinalità $i(C, C')$ dell'intersezione tra C e C' è $> d - 3$.

Mostriamo inoltre che se $d > 3$ e $i(C, C') = d - 2$ allora C' è una retta bitangente o di flesso. Per $d = 4$ questo è un risultato di Chen Rield e Yeong. Il lavoro è frutto di una collaborazione con Lorenzo Fassina.

Seminario finanziato dal PRIN2022 *Interactions between Geometric Structures and Function Theories*.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



<https://sites.google.com/view/sga-poliuniba/home-page>