

## SEMINARIO DI GEOMETRIA

30 Novembre 2020, h.11.00-12.00

Politecnico di Torino,  
Dipartimento di Scienze Matematiche,  
**Online**

**Stefano Canino**  
(Politecnico di Torino)

### Algoritmo di Newton-Puiseux e punti tripli di curve algebriche piane

Se  $C$  è una curva algebrica piana ridotta e  $P$  è un suo punto doppio è noto che  $P$  è analiticamente equivalente ad un punto di tipo  $A_k$ . Per i punti tripli la situazione è più complicata e non si ha ancora una classificazione a meno di equivalenza analitica. Uno strumento molto utile in tal senso è l'Algoritmo di Newton-Puiseux, tramite cui è possibile indagare la natura locale di una curva algebrica in un suo punto.

Lo scopo del seminario è quindi quello di introdurre tale algoritmo e mostrare sue possibili applicazioni nel caso specifico dei punti tripli. Infine si farà vedere l'utilità di una classificazione a meno di equivalenza analitica nello studio dello schema Jacobiano di una curva algebrica piana.