

*Continuità e rotture nell'evoluzione dei concetti matematici.  
Alcuni esempi elementari: l'asse radicale, la polare, l'inversione*

ALDO BRIGAGLIA

Università di Palermo

[aldo.brigaglia@gmail.com](mailto:aldo.brigaglia@gmail.com)

Le idee matematiche hanno una ricca storia. Pur mantenendo il nome, hanno talvolta cambiato più o meno radicalmente il significato; pur con nome cambiato sono talvolta riapparse più volte nel corso del tempo. In questo seminario vorrei seguire il filo di alcuni tra i più noti concetti della geometria elementare:

L'asse radicale; La polare; L'inversione.

Il periodo preso in considerazione è quello che va da Apollonio al primo apparire della geometria proiettiva moderna (Steiner, Poncelet), passando per Viète, Newton, e via via altri matematici.

Attenzione sarà rivolta a possibili sviluppi didattici conseguibili attraverso un approccio anche storico all'insegnamento.