

# Progetto “CoMETA” all’ITIS “Enrico Fermi”

---

## Argomenti che verranno svolti in Marzo/Aprile 2014

### Modulo di Matematica - ITIS “E. Fermi”

Prof. Roberto Zanasi – Lab. 3, I piano, ITIS “E. Fermi”

Lunedì 3/3/2014 Ore 14,00-16,00	<b>VERSO L'INFINITO, MA CON CALMA</b> Relazioni, funzioni. Come si fa a contare? Classi di equivalenza. Numeri cardinali. Antinomie: l'insieme di tutti gli insiemi. Crisi dei fondamenti della matematica.
Lunedì 10/3/2014 Ore 14,00-16,00	I numeri naturali e i loro assiomi. Le mirabolanti proprietà dell'insieme vuoto. Numeri transfiniti. I paradossi dell'infinito: l'albergo di Hilbert.
Lunedì 17/3/2014 Ore 14,00-16,00	Operazioni con gli alef. Il più piccolo numero transfinito. L'assioma della scelta.
Lunedì 24/3/2014 Ore 14,00-16,00	L'insieme delle parti. La cardinalità del continuo. Esistono cardinalità grandi.
Lunedì 31/3/2014 Ore 14,00-16,00	Successioni binarie. I numeri reali. La tricotomia. Relazioni d'ordine. Il teorema di Cantor-Bernstein-Schroeder.
Lunedì 7/4/2014 Ore 14,00-16,00	Le dimensioni non contano. L'ipotesi del continuo.

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini