



Città di Bassano del Grappa
con il patrocinio dell'Assessorato alle Politiche
dell'Infanzia, Giovani generazioni e Sport



Università
degli Studi
di Padova



Liceo Scientifico
"J. Da Ponte"
Bassano del Grappa

LA MATEMATICA IN ARCHIMEDE

*Un percorso per assaporare l'affascinante
processo che sottende la conoscenza*

6 GIOVEDÌ con le opere di Archimede

Equilibri di piani - Galeggianti

Giovedì 16 aprile, ore 17.45-19.00 / Sala Chilesotti

Un percorso che inizia con Democrito per scoprire come Archimede apra la matematica alla fisica con la leggerezza delle proporzioni e il rigore della geometria.

Sulla sfera e il cilindro

Giovedì 7 maggio, ore 17.45-19.00 / Sala Chilesotti

La creazione matematica più geniale dei Greci, dovuta a Eudosso, spinge definitivamente Archimede oltre Euclide nelle quadrature e cubature.

Il metodo

Giovedì 21 maggio,
ore 17.45-19.00 / Sala Chilesotti

Nel 1906 J. Heiberg scopre il *Metodo*, opera in cui Archimede "... lascia vedere dentro la sua officina *matematica*".

Le conferenze sono la sintesi di un lavoro svolto all'interno del Piano Nazionale Lauree Scientifiche presso il Liceo Scientifico "J. da Ponte" di Bassano del Grappa.

L'esposizione è tenuta dagli alunni che hanno preso parte al progetto coadiuvati dai loro docenti Roberta Carminati e Graziano Gheno.

Quadratura della parabola

Giovedì 23 aprile, ore 17.45-19.00 / Sala Chilesotti

Sotto lo sguardo severo e compiaciuto di Platone ed Aristotele imbriglia l'infinito con metodi meccanici-geometrici-aritmetici.

Conoidi e sferoidi - Spirali

Giovedì 14 maggio, ore 17.45-19.00 / Sala Chilesotti

Sulla scia di Ippocrate e Menecmo, Archimede perviene a nuove curve, nuove quadrature, nuove cubature, "... a tal punto lo possedeva il furore delle muse"

Da Archimede a Leibniz

Giovedì 28 maggio, ore 17.45-19.00
Sala Chilesotti

Il sottile filo degli indivisibili in Archimede, Keplero, Cavalieri, Torricelli, Pascal diventa il differenziale in Leibniz.

*La partecipazione
è libera e aperta a tutti*



*In collaborazione
con le Associazioni Ex Allievi
e Comitato Genitori del Liceo
"J. Da Ponte"*

MUSEO CIVICO di Bassano del Grappa
Sala Chilesotti

16-23 aprile / 7-14-21-28 maggio 2015

Orario 17.45-19.00