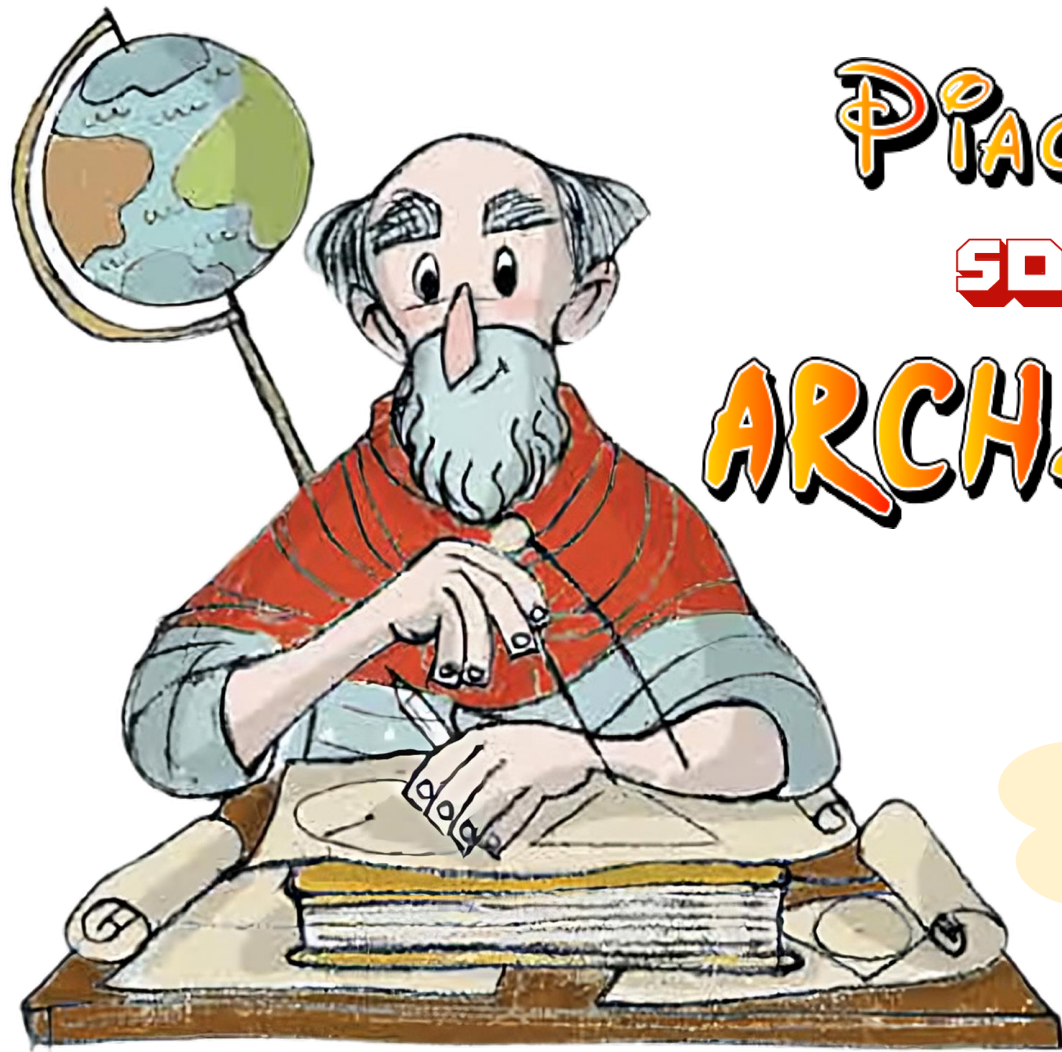


Istituto Comprensivo Trento 5

Scuola secondaria di primo grado «G. Bresadola»



Docente di matematica e scienze
Maria Vittoria Cicinelli



PIACERE!

SONO

ARCHIMEDE

GIANPAOLO S.
ALBERTO D.
DANIEL G.

TH - BRESADOLA



il padre degli

INVENTORI

seguitemi,
e scoprirete perché...

Sono nato a **Siracusa**,
in **Sicilia**,
nel **287 a.C.**



La **matematica** è il mio gioco
preferito di bambino:
mi piace mettere in fila **numeri**
sempre più grandi
e fare **calcoli** sempre più difficili.



La scuola di
Alessandria d'Egitto
mi attira tantissimo:
li insegnano gli **studiosi**
più colti e moderni della mia epoca,
dei veri **scienziati**.

Inizio uno scambio di lettere con alcuni di loro
tra cui **Eratostene** e **Dositeo**,
dove espongo le mie **idee scientifiche**.

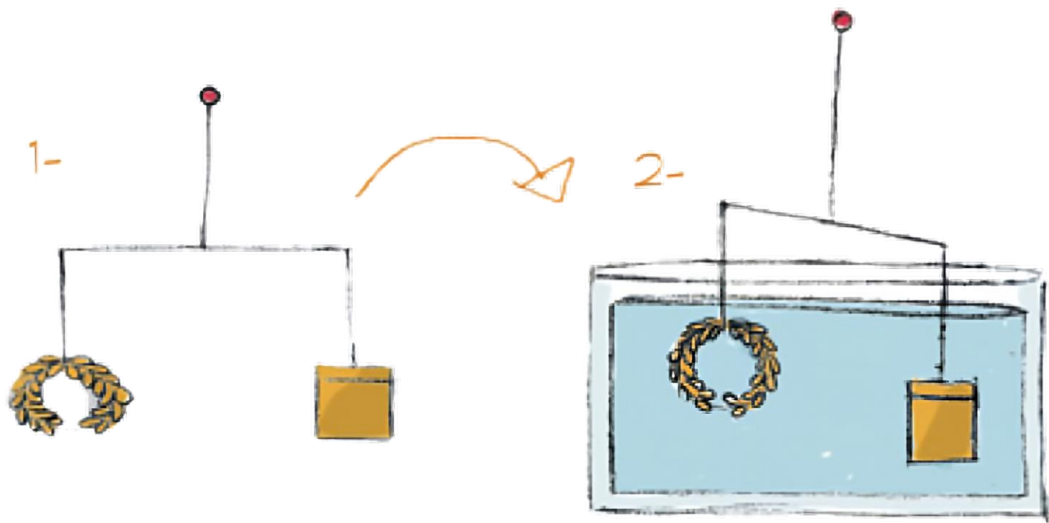
Nel corso della mia vita mi sono dedicato
a moltissime materie scientifiche:

**aritmetica, geometria
dei piani e dei solidi,
meccanica, ottica, astronomia.**

Un giorno ho iniziato
a studiare il comportamento
dei liquidi (**idrostatica**)
quando **re Gerone II**
mi chiese di scoprire
se una corona fosse
realizzata in **oro puro**
o con metalli meno nobili.

Pensai di immergere la corona
e un **lingotto d'oro** puro dello
stesso peso in una **bacinella d'acqua**.





È il

PRINCIPIO DI ARCHIMEDE:

Un corpo immerso in un liquido riceve una spinta dal basso verso l'alto di intensità pari al peso del volume del liquido che sposta.

Ci ho pensato mentre facevo il bagno!

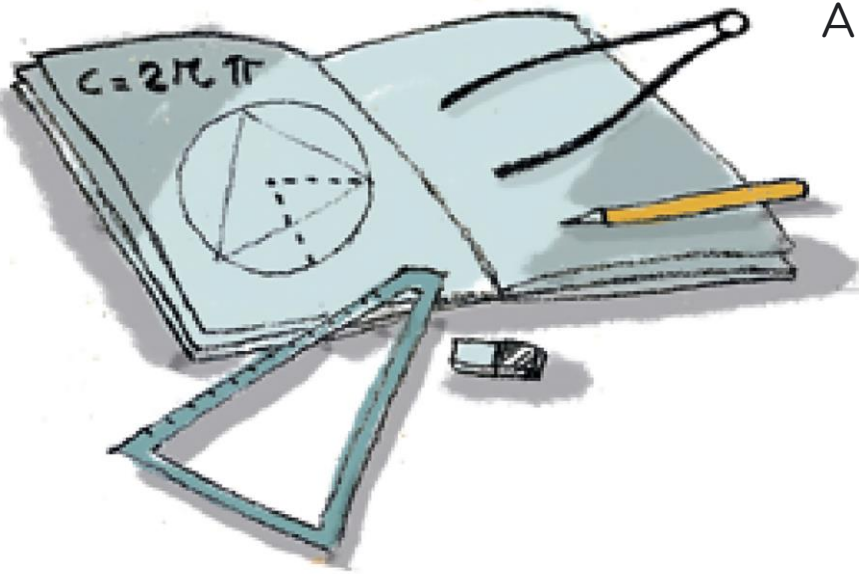
Quel giorno sono uscito
dalla vasca gridando:

ÈUREKA!

(Ho trovato!)

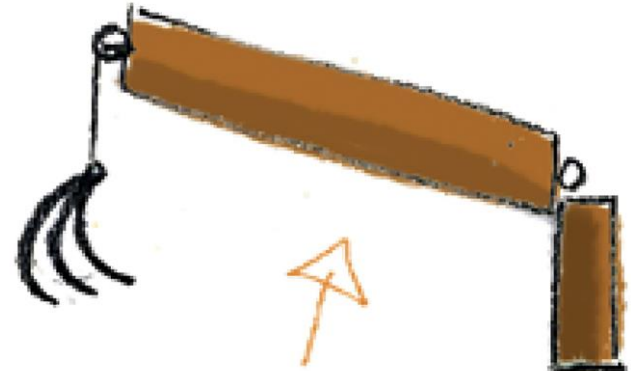
Guardate che successe:
la bilancia in acqua si abbassò
dalla parte dell'oro puro
perché la corona all'interno era
composta di un metallo
meno denso dell'oro.



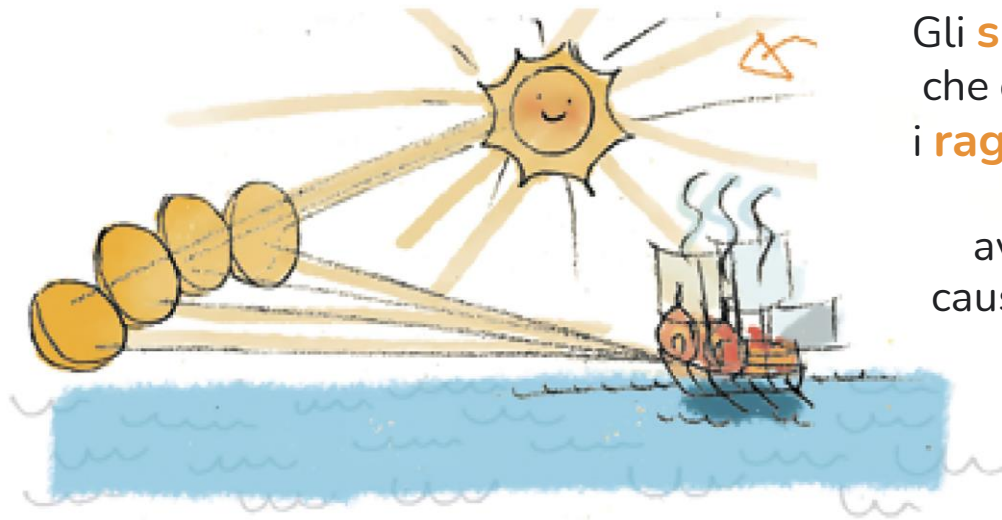


Anche la matematica mi interessa molto.
Studio nel cerchio il rapporto
tra il raggio e la circonferenza:
è il **PI Greco (π)** che
misura circa **3,14**.
Scommetto che lo sapevi!

Poi, sempre per **re Gerone II**
invento alcune **macchine da guerra**
per difendere **Siracusa** dai romani.



La **manus ferrea**,
un artiglio di metallo,
per agganciare e affondare
le navi nemiche.

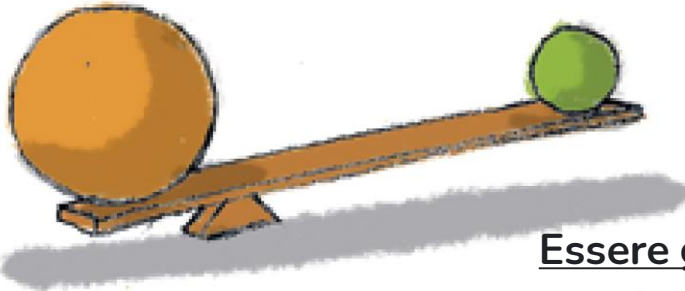


Gli **specchi ustori**,
che concentravano
i **raggi solari** sulle
navi che si
avvicinavano,
causando incendi.

Forte, eh?
Ma tu
non
provarci...



"Datemi un punto d'appoggio e
solleverò il mondo".

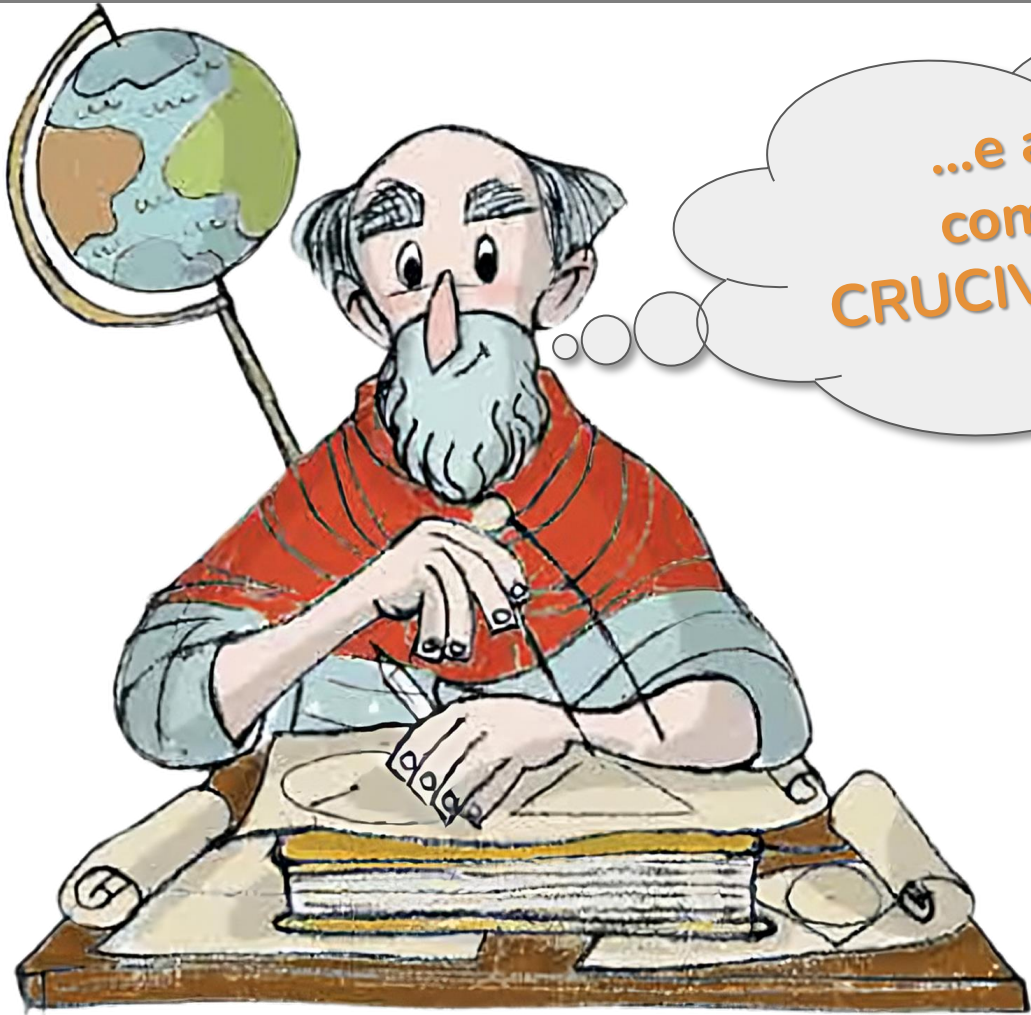


Ho studiato e scoperto moltissime
leggi della natura.

Persino le **leggi dell'equilibrio**:
lo sapevi che un corpo piccolissimo
può sollevarne uno molto più grosso di lui?

Bisognerebbe dirlo a chi fa il bullo...

Essere grossi non conta, è tutta questione di equilibrio!



...e adesso provate a
completare il nostro
CRUCIVERBA GEOMETRICO



CLICCA QUI