

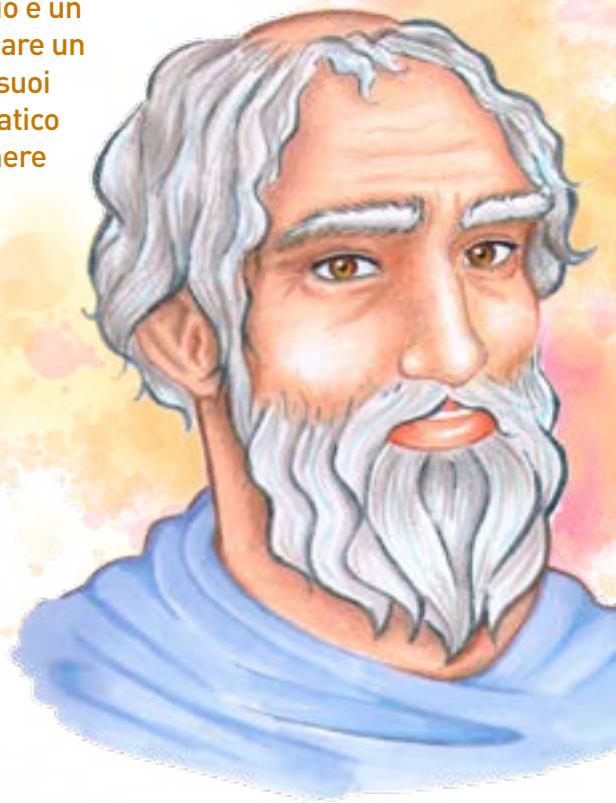
Adattato da Ingenio

Traduzione: Danny Jean Paul Mejía Holguín

DODICI IDEE CHE DOVRESTI SAPERE SU DI ARCHIMEDE

Ti sei mai chiesto qual è l'origine del famoso Pi greco studiato in geometria? Beh, il nostro ospite Ingenio è un essere umano che si dice è stato il primo a realizzare un metodo di approssimazione, e per questo e tutti i suoi ingegni, è riconosciuto come il più grande matematico greco ed uno dei più importanti scientifico, ingegnere e matematico di tutti i tempi: Archimede.

- 1 Nato a Siracusa, Italia, nel 287 aC, più di 21 secoli fa.
- 2 È stato istruito ad Alessandria d'Egitto. Ci fu allievo dal matematico e astronomo Conone di Samo. Da allora si studiava già la matematica e l'astronomia, eredita dai greci e dagli arabi.
- 3 Il padre era l'astronomo Fidia, che fin dall'infanzia ha instillato disciplina da ricercatore, ciò che ha reso la gente gli riconoscesse come prodigioso e Plutarco dicesse che aveva una "intelligenza sovrumana".
- 4 La storia più riconosciuta dal matematico dice come ha inventato il metodo ideato per determinare il volume di un oggetto irregolare come era la nuova corona trionfale di Gerone II, governatore tiranno di Siracusa.



5 Gerone II ha chiesto Archimede per determinare se fosse fatta di oro massiccio, o se l'orafo aveva aggiunto argento, l'idera era di risolvere il problema senza danneggiare la corona e durante un bagno, notò che il livello dell'acqua era salito nella vasca quando lui è entrato, e ha scoperto come calcolare il volume della corona.

6 Quando ha risolto il problema Archimede era molto eccitato e corse per le strade della città, gridando "Eureka" (in greco: "εὕρηκα" che significa "l'ho trovato!") Non rendendosi conto che era completamente nudo.

Principio di Archimede:

"«ogni corpo immerso parzialmente o completamente in un fluido (liquido o gas) riceve una spinta verticale dal basso verso l'alto, uguale per intensità al peso del volume del fluido spostato»".

Questa forza è chiamato idrostatica o spinta di Archimede, e viene misurata in newton (secondo il Sistema Internazionale).

7 Si tratta di come ha creato il suo trattato sui corpi galleggianti, e il principio di idrostatica noto come il principio di Archimede.

8 Durante la conquista Romana della Sicilia, ha messo le sue invenzioni a disposizione dello Stato e alcuni dei suoi dispositivi meccanici, come la leggendaria "catapulte e sistemi di specchi per incendiare le navi" che sono stati utilizzati nella difesa di Siracusa.

9 Plutarco dice che Archimede era così entusiasta di ottenere il potere di guadagno con le loro macchine in grado di sollevare pesi pesanti con piccoli sforzi che ha assicurato al re "datemi una leva e solleverò il mondo".



Ilustración: Kaisy Hall Peñón

10 Due dei suoi studi sono visti nei suoi libri: sull'equilibrio dei piani, nel quale sosteneva la legge della leva e determinato il centro di gravità di parallelogrammi, triangoli, trapezi e un segmento di parabola; e il secondo sulla sfera e cilindro in cui ha utilizzato un metodo precedente di calcolo per determinare la superficie di una sfera e stabilire la relazione tra una sfera e cilindro circoscrivere esso.

11 Alcuni dei suoi lavori in matematica e meccanica sopravvivono, compresi i corpi galleggianti, l'arenario, misura del cerchio, scale a chiocciola, la sfera e il cilindro, ecc. Lui ha messo in mostra tutto il suo rigore e fantasia per il progresso della conoscenza matematica.

12 Dopo l'invasione di Siracusa durante la seconda guerra punica, Archimede fu ucciso con la spada di un soldato romano che lo ha trovato mentre tracciava uno schema matematico nella sabbia, ma era così assorbito nel suo calcolo, che ha risposto l'intruso "non disturbare i miei schemi", e il soldato lo ha attaccato.