

PI DAY

14/03

$\pi$

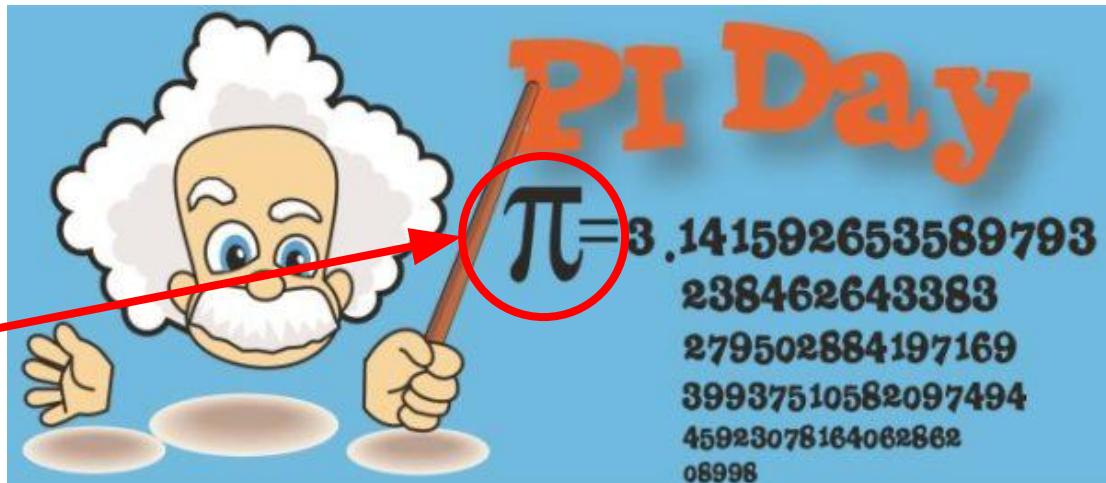
3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820979821480865132823066470938446095505822317253594

# Cos'è il Pi greco?

E' un numero con infinite cifre dopo la virgola.

La lettera greca che lo indica "pi"

è la lettera con cui inizia la parola "perimetro" in greco.



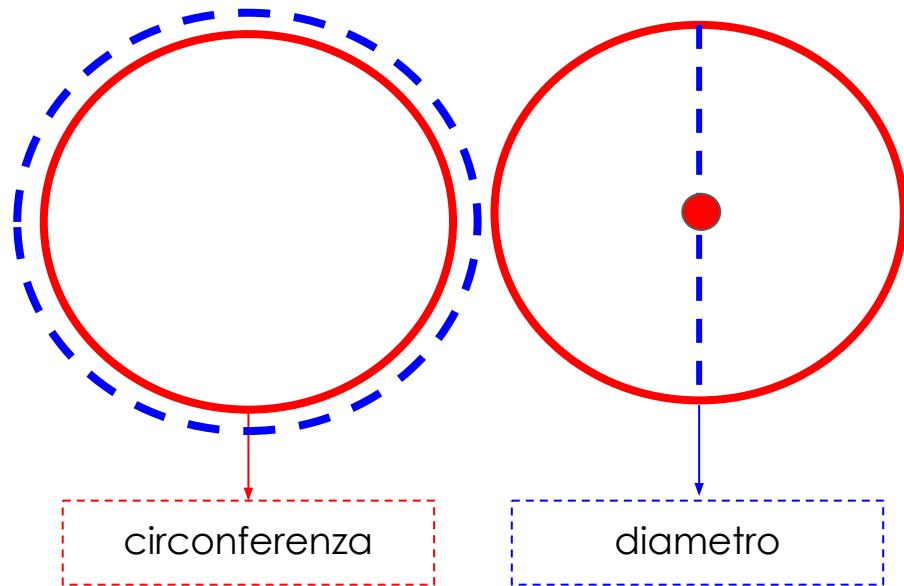
# Chi ha scelto il simbolo Pi greco?

Il matematico inglese William Jones nel 1706 ha scelto questo simbolo in onore del filosofo e matematico greco Pitagora.



# A cosa serve?

Serve a calcolare la circonferenza del cerchio cioè il perimetro del cerchio.



# Chi ha scoperto questo numero speciale?

I **babilonesi** si sono chiesti quanta strada poteva fare una ruota in base alla lunghezza del suo diametro. Mentre calcolavano hanno capito che del cerchio è circa 3 volte la misura della circonferenza. Non si sa come abbiano fatto il calcolo ma erano arrivati alla frazione **VENTICINQUE OTTAVI**, cioè  $25:8 = 3,125$ .

Ci sono andati vicino.

<https://www.youtube.com/watch?v=Pq67-5Ucb3w>



# Chi ha scoperto questo numero speciale?

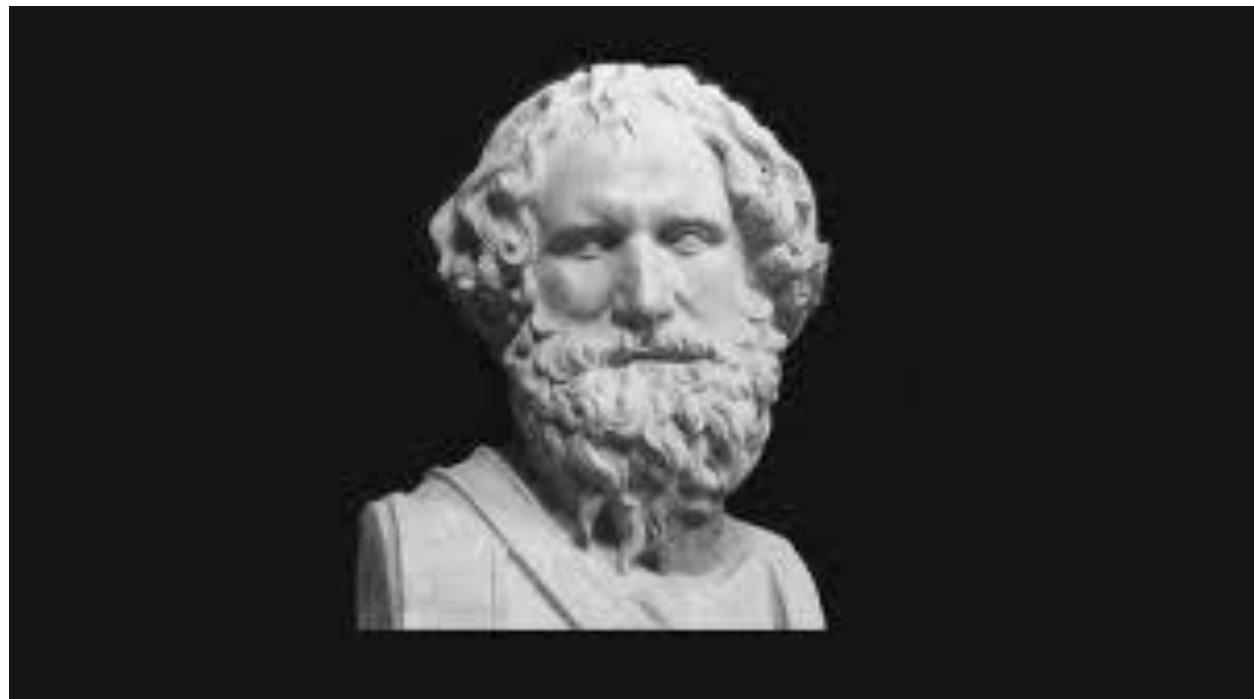
Gli **egizi** si avvicinarono ancora di più.

Da questi papiri capiamo che gli egizi lo calcolarono pari a **3.16**



# Chi ha trovato il numero esatto?

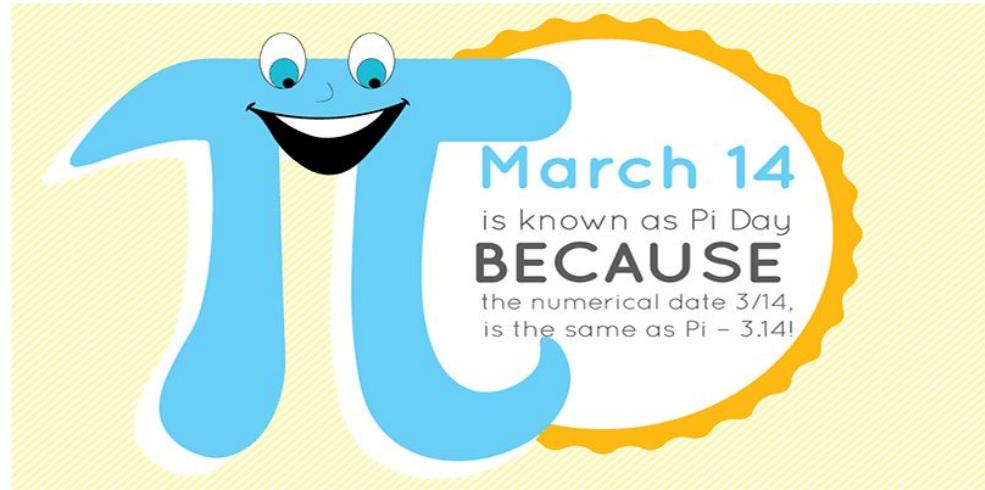
Il matematico  
Archimede!



# Perchè lo festeggiamo il 14 marzo?

Il fisico **Larry Shaw** ha dichiarato il **14 marzo** il “**Pi Day**” con lo scopo di avvicinare i giovani alla matematica,

Si festeggia il 14 marzo perché in americano per dire la data di dice prima il mese e poi il giorno perciò **3/14**



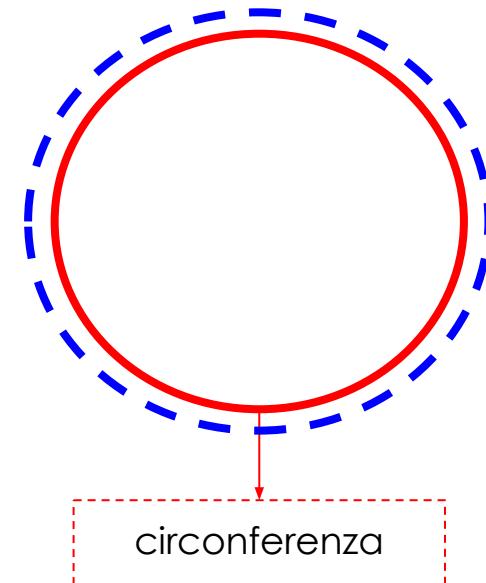
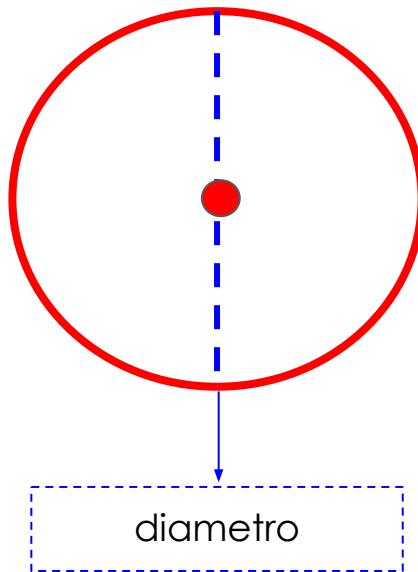
# Prova a fare come Archimede

Prendi un barattolo circolare e del filo:



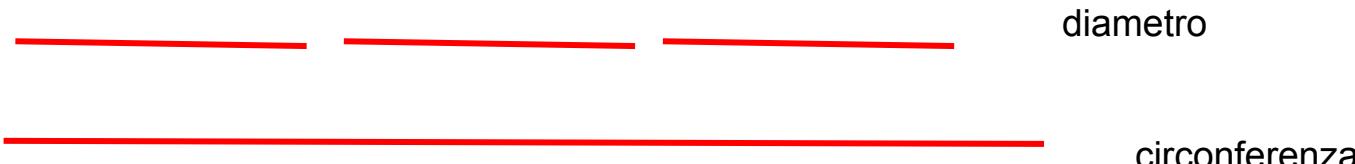
# Prova a fare come Archimede

Taglia un pezzettino di filo lungo quanto il diametro e uno lungo quanto la circonferenza



# Prova a fare come Archimede

Quante volte sta il primo pezzettino di filo all'interno di quello più lungo?



# Pi greco skyline

3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 34825 34211 70679

