



**BLAISE PASCAL**  
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - CESENA



**Le  
prestazioni  
di un  
computer**

*Come intervenire  
per rendere un pc  
più veloce*

**Sicuramente  
Probabile**

*Viaggio nel mondo  
della probabilità*

*stima di  $\pi$  con  
il metodo Montecarlo*

**LA MAGIA  
DEI CODICI**

*La rappresentazione  
dell'informazione*

*crucibit  
caccia al messaggio*

P.le Macrelli, 100

47521 Cesena (FC)

tel. +39 0547 22792

Per prenotazioni e  
informazioni

[orientamento@ispascalcomandini.it](mailto:orientamento@ispascalcomandini.it)

# L'ITT Pascal di Cesena nella tua scuola

Lezioni tenute dai docenti  
dell'articolazione di Informatica  
dell'ITT Pascal, ad ampliamento  
del programma di  
Matematica/Scienze/Tecnologia  
di 3<sup>a</sup> media

# Le prestazioni di un computer

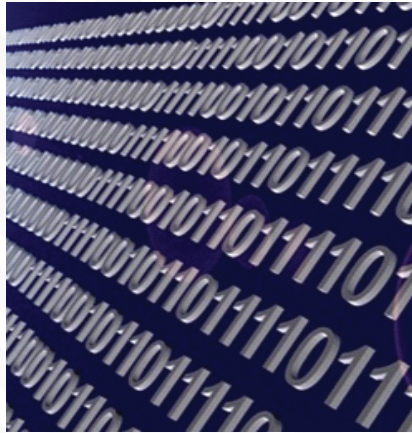
*Come intervenire per rendere un pc più veloce*



- Il ciclo macchina e il clock
- La memoria RAM e la memoria cache
- Le schede video
- Le unità disco

# LA MAGIA DEI CODICI

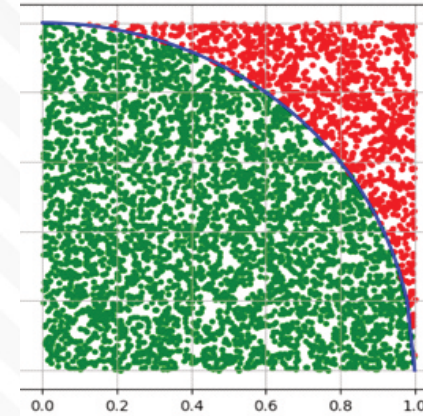
La rappresentazione dell'informazione



- Dato ed informazione
- Il sistema numerico posizionale: la base due
- Lavoriamo con i bit

# Sicuramente Probabile

Viaggio nel mondo della probabilità



- Le tre definizioni della probabilità: classica, frequentista e soggettiva.
- La probabilità frequentista e la legge dei grandi numeri.
- Le basi di un linguaggio di programmazione

*Assembliamo insieme un PC!*

Giochiamo con i bit:  
crucibit, caccia al messaggio

Simulazione di "esperimenti" al calcolatore: la stima di  $\pi$  con il metodo Montecarlo

Le lezioni proposte:

- hanno una durata di circa 2 ore
- sono rivolte agli studenti e studentesse delle scuole secondarie di primo grado (3<sup>a</sup> media)

- si svolgeranno nel laboratorio multimediale del vostro istituto (previo contatto con un tecnico di laboratorio)
- verranno svolte rispettando tutte le norme anti covid vigenti

Per prenotazioni e  
informazioni

[orientamento@ispascalcomandini.it](mailto:orientamento@ispascalcomandini.it)