

FESTIVALSCIENZA OTHOCA

Laboratori, visite guidate e tanto altro,
per scoprire le meraviglie della Scienza!

Il 13 e il 14 novembre 2024





AULA MATEMATICA

La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre 180?

Il teorema di Pitagora: solo con i quadrati?

Il nastro di Moebius

Area del settore parabolico...con la sabbia

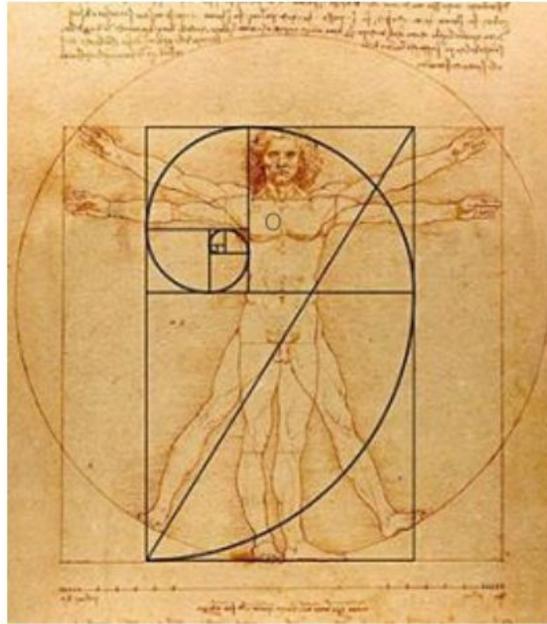
Il logaritmo e l'esponenziale, e il famoso meme

1
2

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*

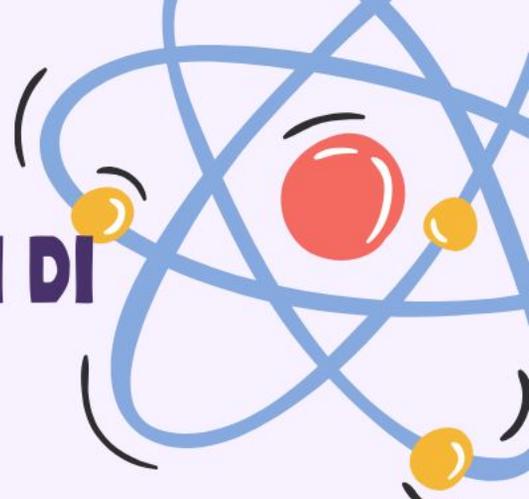
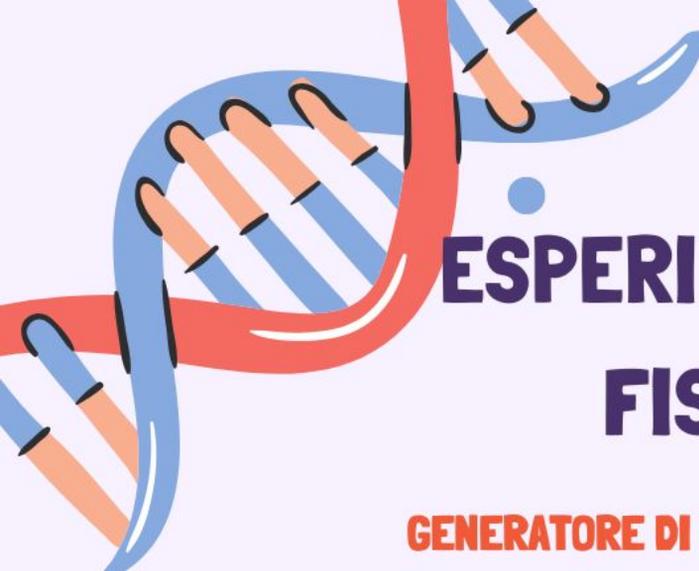


SEZIONE AUREA: LA MISURA DELLA BELLEZZA



*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*





ESPERIMENTI DI FISICA

GENERATORE DI VAN DE GRAEFF

LINEE DI FORZA DEL CAMPO ELETTRICO CON OLIO E SEMOLINO

IL VALORE DI PIGRECO

LA DIRETTA PROPORZIONALITA'

CON LE MOLLE

LE LEVE

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*



I COSMETICI DI TROTULA DE RUGGIERO

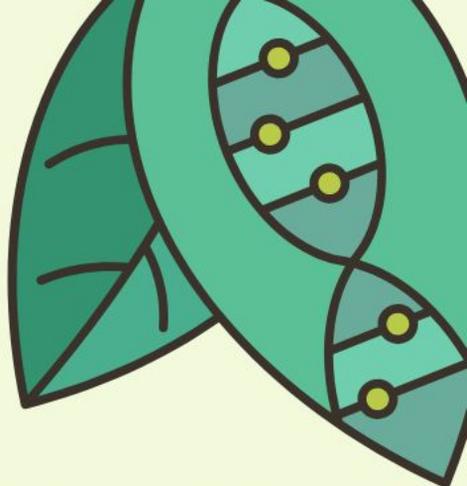


**Prodotti naturali di ieri e
interferenti endocrini di oggi**



*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*





ALIMENTI RICCHI DI... SCIENZA!

Tra pollo, cavoli e patate
alla scoperta del **PH** e degli **enzimi**



Target: scuole
secondarie primo e
secondo grado





INDUSTRIA 3.0

Alla scoperta
delle basi
dell'Automazione
Industriale

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*



LA FORZA DELL'ARIA COMPRESSA



**L'utilizzo dell'aria
compressa per realizzare
un'Etichettatrice
Elettropneumatica**

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*





IL FABBRO-ROBOT

**VIAGGIO NEL TEMPO
ATTRAVERSO GLI STRUMENTI
UTILIZZATI PER CONOSCERE
E LAVORARE IL METALLO:
DALLA FORGIA AL ROBOT**



*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*



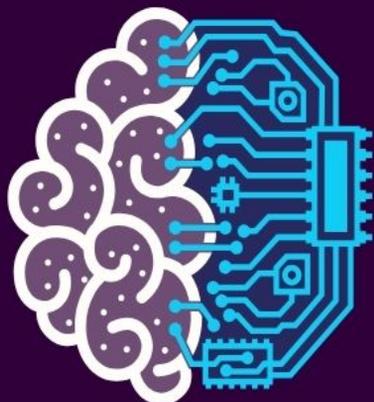
LA TERZA DIMENSIONE

- Come si realizzano modelli in 3d: dal disegno su carta, alla stampa tridimensionale
- Laser cutting: realizzare modelli 3D con il taglio Laser

Target: scuole secondarie
primo e secondo grado



CONOSCIAMO L'ELETTRONICA



**Impariamo a
costruire piccoli
circuiti elettronici
di base**

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*

ILLUMINIAMO GLI AMBIENTI IN CUI VIVIAMO



**Impariamo a comandare i
corpi illuminanti**

**Realizzazione di piccoli
impianti di comando luci:
dall'interruttore al relè
elettronico**

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*



CONOSCERE L'AUTOMAZIONE

**Impariamo a gestire
piccoli impianti elettrici
con dispositivi
elettronici**

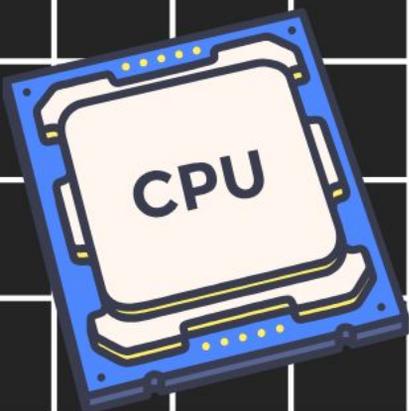
**Realizzazione di piccoli
impianti automatici con i
controllori programmabili**



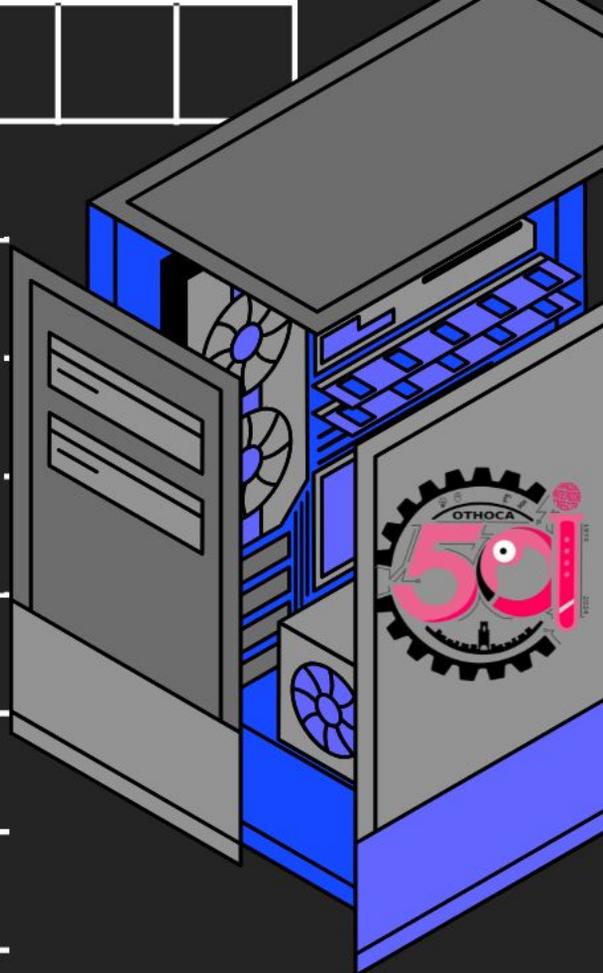
*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*



UNA PASSEGGIATA AL MUSEO



*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*



**Visita al museo
dell'Informatica e
della telefonia mobile**

ROMANICO TATTILE



La stampa 3D al
servizio delle persone e
dell'arte:
presentazione del
progetto Romano
Tattile

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*

VIRTUAL@OTHOCA

**Viaggio nella
scienza con la
realtà aumentata e
virtuale**

*Target: scuole secondarie
primo e secondo grado*

