# Liceo Scientifico
## Scienze applicate

# Liceo Scientifico Scienze Applicate "G. Galilei"

Viareggio

IMMAGINA

SPERIMENTA

IPOTIZZA

# Liceo Scientifico
## delle Scienze Applicate

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate fornisce allo studente competenze avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni.
Nella nostra scuola l'offerta formativa è stata ampliata con l'introduzione del percorso didattico di potenziamento e orientamento "Biologia con curvatura biomedica" e con il potenziamento delle discipline STEM.

### Progetti, Proposte e Opportunita'

**Pomeriggi di Scienza, Arte, Tecnologia**

**Primavera Umanistica - incontri storico letterari**

**Piani Lauree Scientifiche**

**CLIL**

**Olimpiadi di Fisica**

**Giochi della Matematica**

**Percorsi in collaborazione con Università, CNR, Enti ed associazioni del territorio**

# Quadro orario LICEO Sc. Applcate

settimana dal lunedì al venerdì

| DISCIPLINE | I anno | II anno | III anno | IV anno | V anno |
|---|---|---|---|---|---|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia, Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Informatica | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fisica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze Naturali | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Disegno e Storia dell'Arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze Motorie e Sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione (Alternativa) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | |
| ORE SETTIMANALI TOTALI | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

Abbiamo scelto il liceo delle scienze applicate perche' amiamo le materie scientifiche e l'informatica. Ci piacerebbe diventare medico e ingegnere biomedico

# ✧ Nuovo LICEO STEM

L'offerta formativa del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate è stata ampliata introducendo il Liceo con potenziamento STEM.

| LICEO STEM | I anno | II anno | III anno | IV anno | V anno |
|---|---|---|---|---|---|
| *Lingua e letteratura italiana* | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *Lingua e cultura inglese* | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| *Storia, Geografia* | 3 | 3 | | | |
| *Storia* | | | 2 | 2 | 2 |
| *Filosofia* | | | 2 | 2 | 2 |
| *Matematica* | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| *Informatica e Robotica* | 2** | 2** | 2* | 2* | 2* |
| *Fisica* | 2* | 2* | 3 | 3 | 3 |
| *Scienze e Tecnologia* | 4* | 4* | 6*** | 6*** | 6*** |
| *Disegno e Storia dell'Arte* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| *Scienze Motorie e Sportive* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| *Religione (Alternativa)* | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | |
| ORE SETTIMANALI TOTALI | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |

* 1h di compresenza con Robotica
** 2h di compresenza con Robotica
*** 1h di compresenza con Robotica e 1h con inglese

Il Liceo STEM (Science Technology Engineering and Mathematics) potenzia le discipline scientifiche integrandole fra loro con un approccio laboratoriale.

# Curvatura Biomedica

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate è stato individuato per l'attuazione del percorso didattico di potenziamento e orientamento "Biologia con curvatura biomedica".

Il percorso prevede i seguenti obiettivi:
– far acquisire consapevolezza sul percorso di studio della Biologia e della Medicina;
– strutturare solide competenze di tipo scientifico e fornire un valido metodo di studio e di ricerca;
– facilitare il superamento dei test di ammissione ai corsi di laurea di Medicina e Chirurgia, di Biologia e di altri percorsi di Professioni Sanitarie;
– motivare gli allievi allo studio della Biologia e della Medicina.

Il monte ore annualedi 50 ore è così ripartito:

- 20 ore tenute dai docenti di scienze della scuola e
- 20 ore tenute da esperti medici
- 10 ore "sul campo" presso strutture sanitarie

Il percorso fornisce 90 ore di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento)

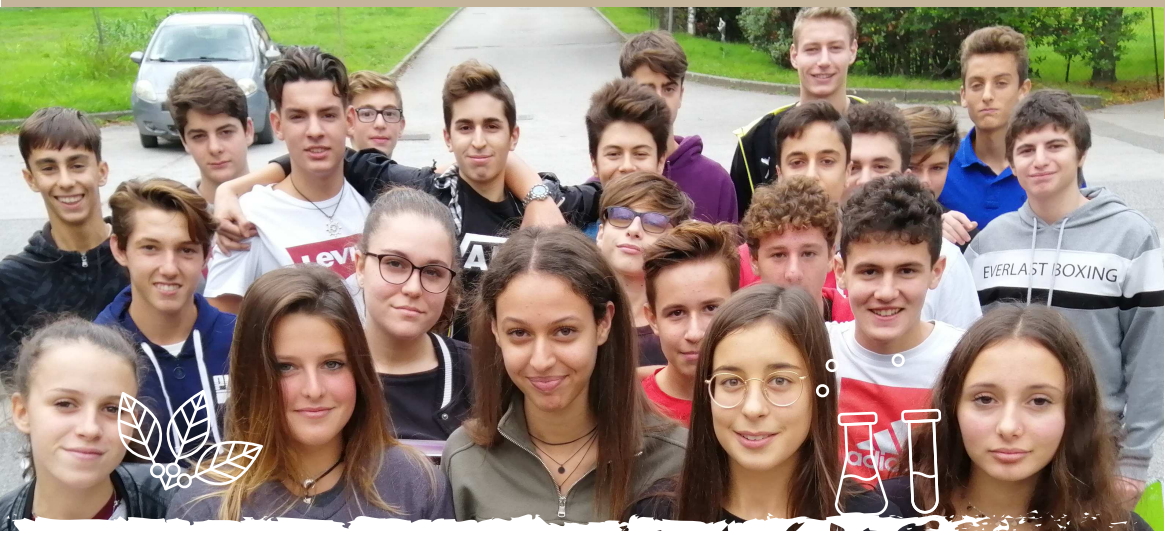
# ✦ Riconoscimenti

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate ha ottenuto numerosi riconoscimenti sia per gli importanti risultati raggiunti da alcuni studenti in competizioni di discipline scientifiche, sia per i progetti a carattere ambientale realizzati sul territorio.

Le mie note

# ✧ Giornate di Orientamento

**sabato 25 novembre 2023 (16.00 - 18.00)**
**lunedì 11 dicembre 2023 (16.00 - 18.00)**
**martedì 9 gennaio 2024 (16.00 - 18.00)**




Sede "Galilei"
via Aurelia Nord, 342
55049 Viareggio (LU)
Tel.: 0584 53104 - 0584 53105
email: luis01800n@istruzione.it
www.iisgalileiartiglio.edu.it
codice meccanografico: LUTF018016

**email orientamento:**
orientamento.galilei@galileiviareggio.net

I.I.S. Galilei - Artiglio