

LICEO SCIENTIFICO

CURVATURA BIO-INFORMATICA

(ai sensi degli articoli 4 e 8 del DPR 275/99)

Cod. PZPC011015

Il piano di studi del Liceo Scientifico, attraverso la didattica laboratoriale, permette agli studenti di acquisire il sapere scientifico nell'attuale contesto di trasformazione tecnologica con l'utilizzo di linguaggi e metodi trasversali a tutte le discipline scientifiche. Questo percorso innovativo, oltre agli obiettivi di apprendimento previsti dalle Indicazioni Nazionali per i percorsi liceali, decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 89, offre agli studenti tutti gli strumenti tecnologici per uno studio efficace e coinvolgente delle discipline scientifiche (studio della biologia, dell'anatomia e fisiologia umana con la realtà virtuale, studio della fisica con la piattaforma Arduino, sequenziamento delle proteine ecc).

QUADRO ORARIO

| DISCIPLINE | 1° ANNO | 2° ANNO | 3° ANNO | 4° ANNO | 5° ANNO |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua Straniera 1 (Inglese) | 3 ⁸ | 3 ⁸ | 3 ⁸ | 3 ⁸ | 3 |
| Lingua e cultura latina | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 3 | 3 | 3 |
| Matematica e informatica | 5 ¹ | 5 ^{1,2} | 4 ^{2,7} | 4 ^{2,7} | 4 |
| Fisica | 2 ³ | 2 ³ | 3 ⁴ | 3 ⁴ | 3 |
| Scienze Naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra) | 2 ⁶ | 2 ^{5,6} | 3 ^{5,6} | 3 ^{5,6} | 3 |
| Disegno e storia dell'arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze Motorie e Sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o Attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale Ore Settimanali | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

¹ 1 ora di Coding (dal *problem solving* alla programmazione con Python)

² 1 ora da *Data analysis a Big Data* e banche dati

³ 1 ora di Fisica con *Excell*

⁴ 1 ora di Fisica con la piattaforma Arduino

⁵ 1 ora di Bioinformatica e sequenziamento delle proteine

⁶ 1 ora di Scienze in realtà aumentata

⁷ 1 ora di Modelli matematici in ambito biologico

⁸ 1 ora di Inglese scientifico

LICEO SCIENTIFICO

OPZIONE

SCIENZE APPLICATE

CURVATURA ANALISYS 4.0

(ai sensi degli articoli 4 e 8 del DPR 275/99)

NEW!

LAVELLO Cod. PZPC011015

"C. d'ERRICO" PALAZZO S.G.

Il piano di studi del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, attraverso la didattica laboratoriale, permette agli studenti di acquisire il sapere scientifico nell'attuale contesto di trasformazione tecnologica con l'utilizzo di linguaggi di programmazione trasversali a tutte le discipline scientifiche. Questo percorso innovativo, oltre agli obiettivi di apprendimento previsti dalle Indicazioni Nazionali per i percorsi liceali, decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 89, offre agli studenti tutti gli strumenti tecnologici per uno studio efficace e coinvolgente delle discipline (piattaforma Arduino, modellizzazione e stampa 3D, realtà aumentata e virtuale).

QUADRO ORARIO

| DISCIPLINE | 1° ANNO | 2° ANNO | 3° ANNO | 4° ANNO | 5° ANNO |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua Straniera 1 (Inglese) | 3 ⁸ | 3 ⁸ | 3 ⁸ | 3 ⁸ | 3 |
| Informatica | 2 ¹ | 2 ¹ | 2 ^{1,5} | 2 ^{1,5} | 2 |
| Storia e Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 5 ¹ | 4 ^{1,2} | 4 ² | 4 ² | 4 |
| Fisica | 2 ³ | 2 ³ | 3 ⁴ | 3 ⁴ | 3 |
| Scienze Naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra) | 3 ⁷ | 4 ^{6,7} | 5 ^{6,7} | 5 ^{6,7} | 5 |
| Disegno e storia dell'arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze Motorie e Sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o Attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| TOTALE ORE SETTIMANALI | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

¹ 1 ora di Coding e Robotica

² 1 ora da Data analysis a Big Data

³ 1 ora di Fisica con Excell

⁴ 1 ora di Fisica con piattaforma Arduino

⁵ 1 ora di modellizzazione e stampa 3D

⁶ 1 ora di Biologia con piattaforma Arduino

⁷ 1 ora di Scienze in realtà aumentata

⁸ 1 ora di Inglese scientifico