

GIORDANO BRUNO



IIS Giordano Bruno

**POLO LICEALE
E TECNOLOGICO**

**Chimica, Materiali e Biotecnologie
Articolazione Ambientale**



Chimica, Materiali e Biotecnologie Articolazione Ambientale



| DISCIPLINE | I | II | III | IV | V | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | |
| Complementi di matematica | - | - | 1 | 1 | - | | | |
| Diritto ed Economia | 2 | 2 | - | - | - | | | |
| Geografia generale ed economica | 1 | - | - | - | - | | | |
| Scienze integrate (Biol, Scienze Terra) | 2 | 2 | - | - | - | | | |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| Religione cattolica/attività alter. IRC | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Scienze integrate - Fisica | 3 | Lab 1* | 3 | Lab 1* | - | - | - | |
| Scienze integrate - Chimica | 3 | Lab 1* | 3 | Lab 1* | - | - | - | |
| Tecnologie e tecnica rappr. grafica | 3 | Lab 1* | 3 | Lab 1* | - | - | - | |
| Tecnologie informatiche | 3 | Lab 2* | - | - | - | - | - | |
| Scienze e tecnologie applicate | - | 3 | - | - | - | - | - | |
| Discipline d'indirizzo | | | | | | | | |
| Chimica analitica e strumentale | - | - | 4 | Lab 3* | 4 | Lab 3* | 4 | Lab 3* |
| Chimica organica e biochimica | - | - | 4 | Lab 3* | 4 | Lab 3* | 4 | Lab 3* |
| Biologia, Microbiologia e Tecnologie di controllo ambientale | - | - | 6 | Lab 2* | 6 | Lab 3* | 6 | Lab 4* |
| Fisica ambientale | - | - | 2 | | 2 | | 3 | |
| ORE TOTALI | 33 | 32 |

* Le ore indicate vengono svolte in laboratorio con la compresenza del docente teorico e dell'insegnante tecnico pratico.

È previsto l'insegnamento in lingua straniera di una disciplina non linguistica in classe quinta (CLIL).

In tale percorso vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alla gestione e al monitoraggio di progetti, processi e attività nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, e allo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.



IIS Giordano Bruno

Via M. Angelucci 1 - 06129 Perugia
Tel. 075 515 20 11 | Vicepresidenza 075 515 20 21 | Fax 075 500 05 57
pgte01000a@istruzione.it | pgte01000a@pec.istruzione.it
www.giordanobrunoperugia.edu.it