

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*	4
Chimica organica e biochimica	-	-	4	Lab 3*	4	Lab 3*	4	Lab 3*	4
Biologia, Microbiologia e Tecnologie di controllo ambientale	-	-	6	Lab 2*	6	Lab 3*	6	Lab 3*	6
Fisica ambientale	-	-	2		2		3		
ORE TOTALI	33		32		32	32		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