



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**

Istituto Statale Istruzione Superiore "ANTONIO BERNOCCHI"

Cod. Mecc. MIIS09700T – Cod. Fiscale 92047700155

Via Diaz, 2 - 20025 LEGNANO Tel: 0331/541393-4

e-mail: segreteria@isisbernocchi.it-miis09700t@istruzione.itPEC: miis09700t@pec.istruzione.it**LICEO SCIENTIFICO QUADRIENNALE - OPZIONE SCIENZE APPLICATE****Titolo rilasciato: diploma di Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate****Quadro orario settimanale**

Insegnamenti obbligatori	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO
Lingua e letteratura Italiana	4 + 1 in FAD	4 + 1 in FAD	4 + 1 in FAD	4 + 1 in FAD
Lingua e cultura straniera (inglese)	2 + 1 in FAD	3 + 1 in FAD	3 + 1 in FAD	3 + 1 in FAD
Storia e geografia	3 + 1 in FAD	3 + 1 in FAD		
Storia			1 + 1 in FAD	1 + 1 in FAD
Filosofia	1	1	1 + 1 in FAD	1 + 1 in FAD
Matematica	6	5	5	5
Informatica	2	2	3	3
Fisica	2	2 + 1 in FAD	3 + 1 in FAD	3 + 1 in FAD

Scienze naturali*	5	5	5 + 1 in FAD	5 + 1 in FAD
Disegno e storia dell'arte	2 + 1 in FAD in CLIL	2 + 1 in FAD in CLIL	2	2
Scienze motorie e sportive	2 + 1 in FAD in CLIL	2 + 1 in FAD in CLIL	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1
Totale ore settimanali in presenza	30	30	30	30
Totale ore settimanali in FAD (formazione a distanza)	5	6	6	6
Totale ore settimanali	35	36	36	36

L'orario settimanale sarà scandito in 5 giorni di lezione in presenza Lunedì- venerdì dalle ore 8.00 alle ore 14.00 con eventuali sabati obbligatori (non più di 1 al mese) di laboratori scientifici, visite in aziende del settore tecnico- scientifico e per le attività collegate all'alternanza scuola lavoro e di orientamento post diploma.

Quadro orario annuale

insegnamenti	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti-Orario complessivo annuale				
Lingua e letteratura Italiana	165	165	165	165
Lingua e cultura straniera (inglese)	99	132	132	132
Storia e geografia	132	132		
Storia			66	66
Filosofia	33	33	66	66

Matematica	198	165	165	165
Informatica	66	66	99	99
Fisica	66	99	132	132
Scienze naturali*	165	165	198	198
Disegno e storia dell'arte	99	99	66	66
Scienze motorie e sportive	99	99	66	66
Religione cattolica o Attività alternative	33	33	33	33
Totale ore annuali	1155	1188	1188	1188

Titolo rilasciato: diploma di Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra.

1. E' previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di discipline non linguistica (CLIL in lingua e letteratura italiana, matematica e scienze naturali)) anche in FAD (formazione a distanza CLIL in scienze motorie e arte) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti a partire dal primo anno di studi;
2. E' previsto una didattica per piccoli gruppi nelle discipline di inglese, matematica e fisica, scienze naturali utilizzando i docenti del potenziamento per promuovere una didattica personalizzata e di gruppo;
3. È prevista un'ora con insegnante madrelingua inglese a settimana per conversazione in lingua o potenziamento della didattica CLIL;
4. Sono previste 200 ore di alternanza scuola lavoro obbligatorie a partire dal 1° anno di studio, indicativamente così suddivise:
 - 1° anno per le attività di formazione sulla sicurezza, primo soccorso e preparazione al tirocinio in azienda con anche nozioni di diritto ed economia per complessivamente 20 ore;
 - 2°anno tirocinio in azienda di 80 ore;
 - 3°anno tirocinio in azienda di 80 ore;
 - 4°anno alternanza 20 ore anche in funzione orientativa.
5. Sono previsti corsi extra curricolari (a titolo esemplificativo in quanto annualmente promossi dall'Istituto come ampliamento dell'offerta formativa) di:
 - francese;

- informatica e sistemi automatici;
- diritto ed economia
- teatro
- attività sportive
- stage all'estero
- scambi culturali
- partecipazione a premi e concorsi ministeriali e territoriali (Il nostro Istituto ha sempre avuto risultati di eccellenza)