

INDIRIZZI DI STUDIO (estratto dal PTOF 2019-2022)

Accanto ai modelli ministeriali di Liceo Scientifico e di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, che era già possibile arricchire nelle prime quattro classi con l'insegnamento in orario extracurricolare di una seconda lingua straniera, l'offerta del Liceo "Augusto Righi", alla luce dell'organico dell'autonomia effettivamente assegnato, propone di introdurre a partire dall'anno scolastico 2017-2018 (e non già nel 2016-2017 come inizialmente previsto), un modello di Liceo Scientifico e uno di Liceo Scientifico delle Scienze Applicate con potenziamento di competenze chiave (Laboratorio di Matematica e Fisica per il Liceo Scientifico e Lingua inglese, Matematica e Storia per il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate, come da prospetto allegato); progetta infine un modello di Liceo Scientifico con potenziamento di Inglese e insegnamento in lingua inglese di Matematica, Fisica, Scienze, già sperimentato negli ultimi quattro anni scolastici.

Tutti i modelli così potenziati vedono un incremento del tempo scolastico nel primo biennio con passaggio dalle 27 ore, previste dal modello ministeriale, a 29 ore.

Presso la sede distaccata di Bagno di Romagna sono già attivi nei cinque anni il modello di Liceo Scientifico con seconda lingua straniera e il modello di Liceo Scientifico con il potenziamento dell'insegnamento di Inglese nel primo biennio a fronte della riduzione di un'ora di Disegno e Storia dell'arte.

LICEO SCIENTIFICO

Liceo Scientifico <i>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti</i>	modello tradizionale				
	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con Informatica al primo Biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	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
<i>Totale ore settimanali</i>	27	27	30	30	30

Liceo Scientifico <i>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti</i>	modello potenziato				
	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con Informatica al primo Biennio)	5	5	4	4	4
Laboratorio Matematica e Fisica	2	2			
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	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
<i>Totale ore settimanali</i>	27+2	27+2	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Liceo Scientifico opzione scienze applicate	modello tradizionale				
<i>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti</i>	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e 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 (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<i>Totale ore settimanali</i>	27	27	30	30	30

Liceo Scientifico opzione scienze applicate	modello potenziato				
<i>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti</i>	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3+1	3+1	3	3	3
Storia e Geografia	3+1	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4+1	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<i>Totale ore settimanali</i>	27+2	27+2	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO CAMBRIDGE SCHOOL

Liceo Scientifico Cambridge School					
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3+1*	3+1+1*	3+1*	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con Informatica al primo Biennio)	5 (1)•	5 (1)••	4 (1)•••	4	4
Fisica	2+1 (1)•	2+1 (1)••	3-1 (1)•••	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2+1 (1)•	2 (1)••	3 (1)••	3	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
<i>Totale ore settimanali</i>	27+3	27+3	30	30	30

* presenza del solo docente di madrelingua.

- compresenza di esperti madrelingua nell'intero anno scolastico.
- compresenza di esperti madrelingua nel corso del secondo quadrimestre.
- compresenza di esperti madrelingua per quadrimestre.

LICEO SCIENTIFICO CON SECONDA LINGUA STRANIERA (SEDE DI BAGNO DI ROMAGNA)

Liceo Scientifico	modello tradizionale				
	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
<i>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti</i>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera* (Inglese)	4	4	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con Informatica al primo Biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	1	1	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<i>Totale ore settimanali</i>	27	27	30	30	30

- E' offerta la possibilità di continuare lo studio di una seconda lingua straniera da scegliere tra Francese o Spagnolo.

AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

A) PROGETTI

L'ormai quindicennale processo di autonomia didattica-organizzativa ha consentito al Liceo "Augusto Righi" di offrire, in orario extrascolastico, varie **opportunità formative integrative**, facoltative e coerenti con le priorità strategiche della formazione liceale, come si evidenzia dalla seguente tabella.

PRIORITA' STRATEGICHE	MACROAREE DI PROGETTO	PROGETTI SPECIFICI
<i>Rafforzamento della dimensione internazionale della formazione liceale.</i> <i>Potenziamento delle competenze linguistiche.</i>	<i>Area delle lingue comunitarie.</i>	1) <i>Certificazione di competenze linguistiche.</i> 2) <i>Veicolazione in lingua inglese di contenuti economico-politici.</i> 3) <i>Simulazioni delle negoziazioni Onu.</i> 4) <i>Intercultura.</i> 5) <i>Gemellaggio con Siena Catholic College.</i>
<i>Potenziamento delle competenze logico-scientifiche.</i>	<i>Area delle discipline scientifiche.</i>	1) <i>Matematica a squadre.</i> 2) <i>Laboratori aperti.</i> 3) <i>Approfondimenti di Matematica e Fisica.</i> 4) <i>Progetto Venezia.</i> 5) <i>Progetto Science for peace.</i> 6) <i>Approfondimenti di ingegneria genetica.</i>
<i>Sviluppo delle competenze in materia di cittadinanza attiva e democratica.</i>	<i>Area delle competenze di cittadinanza.</i>	1) <i>Sulle regole.</i> 2) <i>Io, giovane cittadino europeo.</i> 3) <i>Educare agli aiuti umanitari.</i> 4) <i>Viaggi di istruzione nei luoghi della memoria.</i>
<i>Piena padronanza della competenza digitale da parte degli studenti.</i>	<i>Area della competenza digitale.</i>	1) <i>Patente informatica E.C.D.L..</i>
<i>Creazione di ambienti di apprendimento arricchiti grazie alle TIC.</i>	<i>Progetti Pon.</i>	1) <i>Ampliamento Rete Lan.</i> 2) <i>Ambienti per l'apprendimento.</i>

B) INSEGNAMENTI OPZIONALI

Inoltre saranno introdotti nel secondo biennio e nell'ultimo anno **Insegnamenti opzionali** che entreranno a fare parte del curriculum dello studente. Si propongono quali insegnamenti opzionali: **Insegnamento di una seconda lingua comunitaria; Diritto e Laboratorio di Matematica e Fisica.** Essi si svolgeranno in orario extracurricolare e potranno contare su un monte ore di circa 50 ore annuali, due ore per settimana.