



L'opzione "Scienze applicate" è stata introdotta alla luce degli ottimi risultati conseguiti con la sperimentazione dello **Scientifico Tecnologico**, da cui essa deriva. L'obiettivo è quello di fornire allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze

matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni.

Di seguito è riportato il quadro orario del Liceo scientifico come stabilito dalla "Riforma Gelmini".

Attività e insegnamenti	1° biennio		2° biennio		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
	Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132
Lingua e cultura straniera	99	99	99	99	99
Storia e Geografia	99	99			
Storia			66	66	66
Filosofia			66	66	66
Matematica	165	132	132	132	132
Informatica	66	66	66	66	66
Fisica	66	66	99	99	99
Scienze naturali*	99	132	165	165	165
Disegno e storia dell'arte	66	66	66	66	66
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
Religione cattolica o Attività alternative	33	33	33	33	33
Totale ore	891	891	990	990	990

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento

- comuni, dovranno: aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso
- esemplificazioni operative di laboratorio; elaborare l'analisi critica dei fenomeni
- considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di
- strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali); comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana; saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.