



LICEO SCIENTIFICO

"Il percorso del Liceo Scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale" (art. 8 comma 1)

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti

Orario settimanale

anno	1°	2°	3°	4°	5°
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
I.R.C. o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore per settimana	27	27	30	30	30

Materie integrative del curricolo (opzionali)

Primo biennio

Laboratorio di Fisica/chimica
Seconda lingua: francese
Seconda lingua: spagnolo
Seconda lingua: tedesco



LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO FISICA SPERIMENTALE

Nell'ambito dell'Autonomia scolastica viene attivato il percorso "Fisica sperimentale" che ha come quadro orario di riferimento quello del Liceo Scientifico e presenta un incremento di ore dedicate allo studio della Fisica, con curvature specifiche anche nelle altre discipline.

Questo percorso offre agli studenti la possibilità di approfondire gli aspetti che riguardano il campo della Fisica moderna e delle Nanotecnologie con specifiche attività laboratoriali di alto livello.

Il percorso prevede una collaborazione fattiva con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pisa, anche per le attività di alternanza scuola lavoro.

Profilo in uscita

Oltre a garantire la preparazione per l'accesso a ogni corso di laurea universitaria in senso generale, il potenziamento proposto individua ampi sbocchi nel campo della Fisica con specializzazione ad esempio in Fisica moderna, Fisica ambientale, Nanotecnologie.

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti

Orario settimanale

anno	1°	2°	3°	4°	5°
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*	5	5	4	4	4
Fisica**	2+2	2+2	3+1	3+1	3+1
Scienze naturali	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
Totale delle per settimana	29	29	31	31	31

* con Informatica al primo biennio
** Dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo. Approfondimenti di Astronomia, Fisica per la musica, Nanotecnologie



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

"Nel rispetto della programmazione regionale dell'offerta formativa, può essere attivata, senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica, l'opzione "scienze applicate" che fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica. Con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni." (art. 8 comma 2)

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti

Orario settimanale

anno	1°	2°	3°	4°	5°
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
Informatica	2	2	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
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
I.R.C. o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore per settimana	27	27	30	30	30

Materie integrative del curricolo (opzionali)

Primo biennio

Astronomia
Seconda lingua: francese
Seconda lingua: spagnolo
Seconda lingua: tedesco



LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE "BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA"

Il percorso "Biologia con curvatura biomedica" ha come quadro orario di riferimento quello dell'opzione delle Scienze Applicate ed ha come obiettivo quello di fornire allo studente competenze particolarmente avanzate non solo negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica di base, ma anche nel potenziare le competenze scientifiche in materia di Igiene, Patologia, Microbiologia e virologia, Educazione alla salute. Il percorso si attua sia con l'incremento di ore dedicate allo studio delle Scienze sia con curvature specifiche delle altre discipline. Nel triennio è previsto lo svolgimento di 150 ore, in collaborazione con l'Ordine dei Medici della Provincia di Lucca, così suddivise per ciascun anno di corso:

- 20 ore di lezione tenute da docenti di Scienze Naturali
- 20 ore di lezione tenute da Esperti medici
- 10 ore di attività laboratoriali presso strutture sanitarie

Le Attività in aula comprendono lezioni svolte con didattica laboratoriale e la partecipazione a conferenze di argomento biomedico.

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti

Orario settimanale

anno	1°	2°	3°	4°	5°
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*	3+2	4+2	5+1	5+1	5+1
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
I.R.C. o Attività alternative	1	1	1	1	1

*Biologia - Chimica - Scienza della Terra con potenziamento di Igiene, Patologia, Microbiologia e virologia, Educazione alla salute



LICEO LINGUISTICO

"Il percorso del Liceo linguistico è indirizzato allo studio di più sistemi linguistici e culturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità, a maturare le competenze necessario per acquisire la padronanza comunicativa di 3 lingue, oltre l'italiano e per comprendere criticamente l'identità storica e culturale di tradizioni e civiltà diverse." (art. 6 comma 1)

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti

Orario settimanale

anno	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	2	2			
Lingua e cultura straniera 1					
(1 ora con conversatore in lingua madre)	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2					
(1 ora con conversatore in lingua madre)	3	3	4	4	4
Lingua e cultura straniera 3					
(1 ora con conversatore in lingua madre)	3	3	4	4	4
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica					
(Con informatica al primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali					
(Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	2	2	2
Storia dell'arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
I.R.C. o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore per settimana	27	27	30	30	30

Materie integrative del curricolo (opzionali)

Primo biennio

Informatica
Diritto ed economia

IL PERCORSO ESABAC

L'acronimo ESABAC nasce dall'unione di «Esame di Stato» italiano e «Baccalauréat» francese. Viene offerta la possibilità per gli studenti italiani e francesi di conseguire, con lo stesso esame, il diploma italiano e il diploma francese con i quali iscriversi alle università in Francia oppure in Italia

