



## LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO TRADIZIONALE

In linea con le Indicazioni Nazionali per il Nuovo Liceo Scientifico, i percorsi liceali forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro.

Per raggiungere questi risultati occorre il concorso e la piena valorizzazione di tutti gli aspetti del lavoro scolastico:

- l'esercizio di lettura, analisi, traduzione di testi letterari, filosofici, storici, scientifici, saggistici e di interpretazione di opere d'arte;
  - l'uso costante delle attività laboratoriali.
- L'insegnamento della lingua latina fa ricorso al metodo Ørberg e all'utilizzo della piattaforma interattiva Alatin

### AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA CON L'ISTITUZIONE DEL LICEO MATEMATICO

In partenariato con il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno, con il contributo didattico e scientifico dei docenti dell'istituto e di personalità del mondo accademico nazionale.

Gli obiettivi sono:

- Incentivare gli studi matematici in quegli alunni che si distinguono particolarmente per predisposizione naturale e per reale interesse verso la disciplina.
- Sviluppare le capacità critiche degli studenti e la loro attitudine alla ricerca scientifica.
- Ampliare le prospettive di studio di tutte le materie in una logica interdisciplinare.

Sono previste attività aggiuntive pomeridiane di approfondimento interdisciplinare, rivolte ad ampliare la formazione dell'allievo.

La Tematica affrontata nei corsi è il rapporto e le interconnessioni della Matematica con la Letteratura, la Fisica, la Filosofia, la Logica, la Storia, la Chimica, la Biologia e l'Arte.

I corsi si svolgeranno presso i locali del Liceo Scientifico F. Severi in un arco temporale di circa sette mesi, da novembre a maggio, con cadenza di una lezione settimanale di 2/3 ore ciascuna. Nel quarto e quinto anno sono possibili, in alcuni periodi, due lezioni a settimana.

La frequenza ai corsi è obbligatoria ed è consentito un numero di assenze pari al 20% della quota oraria complessiva.

Gli alunni che frequenteranno il Liceo Matematico avranno diritto a partecipare alle palestre di matematica invernali ed estive organizzate in collaborazione con la Commissione Italiana per l'Insegnamento della Matematica (CIIM) dell'Unione Matematica Italiana (UMI). Tale potenziamento delle ore extracurricolari di matematica costituiranno un utile allenamento anche al fine della partecipazione alle Olimpiadi di Matematica

LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO					
Materie	ore settimanali				
	I	II	III	IV	V
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Latina	3	3	3	3	3
Lingua e Cultura Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	0	0	0
Storia	0	0	2	2	2
Filosofia	0	0	3	3	3
Scienze ( Biologia Chimica, Scienze della Terra )	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica con Informatica al biennio	5	5	4	4	4
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

RIPARTO ORE CORSI POMERIDIANI INTERDISCIPLINARI						
Materie	ore settimanali					tot
	I	II	III	IV	V	
Matematica e Lett. Italiana	0	5	7	8	10	30
Matematica	10	10	8	8	8	44
Fisica	10	10	5	5	5	35
Matematica e Filosofia	0	0	5	6	6	17
Logica	10	10	5	5	5	35
Matematica e Storia	0	5	5	5	5	20
Matematica e Arte	0	0	5	5	5	15
Matematica e Scienze	0	0	5	5	5	15
Matematica e Informatica	10	10	5	5	5	35
<b>Totale ore</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>246</b>



## LICEO SCIENTIFICO POTENZIAMENTO BENI CULTURALI

Tale curriculum, attraverso una didattica orientante e flessibile, si propone di ancorare l'approfondita preparazione umanistica e storico-artistica al rigore e alla sistematicità degli studi di carattere scientifico, che rimangono radicati nella tradizione formativa del nostro istituto.

La novità è rappresentata dal fatto che le discipline caratterizzanti il profilo in uscita del Liceo Scientifico quali Scienze, Fisica, Biologia, Chimica e Biotecnologia sono messe in relazione con lo studio, la conservazione e la salvaguardia del nostro immenso patrimonio culturale. Lo studio del latino e della storia è messo in relazione con l'archeologia; è potenziato, altresì, lo studio della storia dell'arte e della pedagogia del patrimonio. Sono previste tre ore di Disegno e Storia dell'Arte\*, una delle quali in lingua inglese con metodologia CLIL e la sostituzione di Geostoria con Geografia, Storia ed Elementi di Archeologia#. In tal senso sono stati predisposti accordi specifici con il Museo Archeologico di Paestum e con l'Associazione Italiana di Archeometria che ha sede presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della II Università di Napoli. Tale intesa prevede, infatti, la realizzazione di progetti formativi innovativi nel settore delle applicazioni della metodologia scientifica ai Beni Culturali.



## LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE

Nell'ambito della programmazione dell'offerta formativa, l'opzione Scienze Applicate fornisce allo studente competenze avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni, per meglio comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana. Gli studenti a conclusione del percorso di studio dovranno:

- individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- utilizzare strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici;
- individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

LICEO SCIENTIFICO Potenziamento BENI CULTURALI					
Materie	ore settimanali				
	I	II	III	IV	V
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Latina	3	3	3	3	3
Lingua e Cultura Inglese	3	3	3	3	3
Geostoria ed Elementi di Archeologia	3	3	0	0	0
Storia	0	0	2	2	2
Filosofia	0	0	2	2	2
Scienze ( Biologia Chimica, Scienze della Terra )	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica con Informatica al biennio	5	5	4	4	4
Disegno, Storia dell'Arte e Teoria dei Beni Architettonici ed Ambientali	3	3	3	3	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
<b>Totale ore</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE					
Materie	ore settimanali				
	I	II	III	IV	V
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Lingua e Cultura Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	0	0	0
Storia	0	0	2	2	2
Filosofia	0	0	2	2	2
Scienze ( Biologia Chimica, Scienze della Terra )	3	4	5	5	5
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica con Informatica al biennio	5	4	4	4	4
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>