

LICEO SCIENTIFICO NUOVO ORDINAMENTO SEDE AMALDI

Il Liceo Scientifico Nuovo Ordinamento privilegia l'equilibrio fra la formazione scientifica e quella umanistica in relazione alle richieste delle Università italiane. L'opzione è consigliata agli studenti motivati che aspirano ad una formazione equilibrata capace di spaziare nei diversi ambiti disciplinari, scientifico e storico-artistico-letterario. Se le discipline dell'area scientifica assumono un ruolo fondamentale sul piano culturale e formativo (la Matematica e la Fisica con i loro linguaggi e i suoi modelli, le Scienze Sperimentali con il loro metodo di osservazione e di analisi), le discipline umanistiche, d'altra parte, assicurano l'acquisizione di basi culturali e strumenti essenziali per favorire una visione più organica e globale delle espressioni storiche e sociali dell'umanità.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	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	3	3	3
Scienze	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO BIOMEDICO SEDE AMALDI

Il percorso del Liceo Scientifico con Potenziamento Biomedico favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle discipline scientifiche e guida lo studente a maturare le competenze necessarie per inserirsi nel campo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi e della terminologia medica, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale. Il potenziamento con curvatura biomedica prevede l'introduzione, nel primo biennio, di due ore aggiuntive di Biologia/Chimica e di una di logica matematica, da effettuarsi al termine dell'orario curricolare. Durante tali lezioni aggiuntive, gli studenti possono tradurre in pratica le conoscenze acquisite attraverso lo studio teorico, sviluppando competenze in campo medico-sanitario e familiarizzando con gli strumenti propri della ricerca scientifica presso i laboratori dell'istituto, osservando o prendendo parte ad attività sperimentali. Nel corso del triennio, inoltre, i percorsi PCTO sono attivati presso strutture sanitarie individuate dagli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri Provinciali o presso i dipartimenti scientifici delle università del territorio. Infine, il corso di preparazione ai test di ingresso delle facoltà universitarie medico-scientifiche "Easy University", attivato presso il nostro Istituto, fornisce un ulteriore valido supporto agli alunni motivati a proseguire in questo ambito di studi.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	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	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Potenziamento biomedico	3*	3*	-	-	-
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	30	30	30	30	30

* 2 ore di laboratorio di scienze e 1 ora di logica matematica.

LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO AMBIENTALE SEDE AMALDI

Il Liceo Scientifico ad indirizzo Ambientale offre la possibilità di affrontare, oltre all'insegnamento delle discipline dell'indirizzo tradizionale, tematiche legate al rapporto tra ambiente, benessere e sviluppo sostenibile, in linea con quanto previsto dal Pilastro 4 del Piano Rigenerazione scuola. Il piano per la transizione ecologica entra a far parte della nostra offerta formativa sia per promuovere la consapevolezza e la conoscenza delle problematiche ambientali sia per abituarci a nuovi stili di vita ecosostenibili ai quali le nuove generazioni sono particolarmente sensibili. Il progetto prevede il coinvolgimento di tutte le discipline in modo da fornire agli studenti un approccio interdisciplinare e unitario delle problematiche ambientali. Saranno privilegiate le attività con laboratori green sostenibili e innovativi, sia presso il nostro Istituto che presso Enti sul territorio anche con attività di PCTO. Il liceo scientifico ad indirizzo ambientale prevede due ore aggiuntive settimanali di scienze naturali miranti a potenziare le scienze ambientali anche con l'uso di laboratori green, sostenibili e innovativi in modo da fondere le conoscenze con le competenze, ciò al fine di facilitare l'inserimento in ambiti universitari e settoriali in linea con le professioni emergenti. Nell'ultimo anno di studi è previsto l'insegnamento in lingua straniera di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	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	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Scienze ambientali e sostenibilità con attività laboratoriali	1	1	1	1	1
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	28	28	31	31	31

LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE CAMBRIDGE SEDE AMALDI

Il Liceo Scientifico Internazionale Cambridge coniuga l'importanza formativa della cultura scientifica alla richiesta di una solida competenza linguistica. Alla fine del primo e del secondo biennio, sostenendo il relativo esame, identico a quello che si tiene in Gran Bretagna, lo studente può conseguire il titolo IGCSE (International General Certificate of Secondary Education), requisito indispensabile per l'accesso alle Università del Regno Unito e di molti Paesi anglofoni, nonché per l'iscrizione diretta ai corsi universitari in lingua inglese erogati da prestigiosi atenei italiani come Bocconi e Luiss. Il titolo IGCSE riguarda Science/Biology, Geography e English as a second language.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3 2*	3 2*	3 2*	3 2*	3
Storia e Geografia**	2 + (1)	2 + (1)	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	1 + (1)	1 + (1)	2 + (1)	2 + (1)	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	29	29	32	32	30

*L'insegnamento della lingua inglese è impartito esclusivamente dal docente madrelingua.

**Le ore indicate tra parentesi sono in compresenza con il docente madrelingua inglese.

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Il Liceo Scientifico Scienze Applicate è un corso che prevede l'acquisizione di competenze molto avanzate nell'ambito dello studio delle Scienze Integrate e privilegia il potenziamento delle competenze richieste dalle facoltà scientifiche. L'opzione è consigliata agli studenti orientati verso una formazione universitaria in campo scientifico. La preparazione vasta e flessibile che questo indirizzo è in grado di fornire consente di proseguire con adeguati strumenti culturali gli studi in ambito universitario (facoltà scientifiche come Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Scienze naturali, Informatica, Medicina, Farmacia, Ingegneria nelle sue varie specializzazioni), di accedere all'area produttiva direttamente in settori organizzativi, informatici e logistici oppure, attraverso corsi di specializzazione, nei diversi settori tecnologici.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE CON POTENZIAMENTO “SPORTIVO” E CON POTENZIAMENTO “LICEO MATEMATICO”

Per il **Liceo Scientifico delle Scienze applicate con potenziamento sportivo**, rispetto allo schema orario del Liceo Scientifico delle Scienze applicate, sono previste nel primo biennio un’ora di Scienze e due ore di Scienze motorie in più, per un totale settimanale di 30 ore anziché 27 ore. Rimane invariato il quadro orario del triennio.

DISCIPLINE	I BIENNIO	
(...)		
Scienze	4	5
Scienze motorie	4	4
(...)		
TOTALE ORE SETTIMANALI	30	30

Per il potenziamento del **Liceo matematico**, rispetto allo schema orario del Liceo Scientifico delle Scienze applicate, è prevista un’ora di Matematica in più nell’arco del quinquennio, per un totale settimanale di 28 ore anziché 27 ore nel primo biennio e 31 ore anziché 30 ore nel triennio. L’ora di matematica in più sarà svolta con metodologia laboratoriale dal docente curricolare, in collaborazione con l’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V
(...)					
Matematica	6	5	5	5	5
(...)					
TOTALE ORE SETTIMANALI	28	28	31	31	31