

Insegnamenti e Quadri Orario con importanti novità dall'a.s. 2023/2024

Liceo Scientifico – Indirizzo Ministeriale

Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e civiltà straniera 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
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

* *Biologia, Chimica, Scienze della Terra*

Profilo formativo

- *Approfondimento del nesso tra scienza e tradizione umanistica*
- *Acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali*
- *Ricerca dell'interazione tra le diverse forme del sapere per assicurare la padronanza dei linguaggi e delle tecniche*
- *Possibilità di arricchire il curriculum con attività pomeridiane quali musica, lingue straniere, teatro, arte e beni culturali, multimedialità*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari, con priorità a quelli dell'area matematico-scientifica, all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore*
- *Cultura elevata e flessibile, da spendere anche nel mondo del lavoro, con elevato livello di competenze trasversali.*

Liceo Scientifico – Potenziamento Scientifico

Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e civiltà straniera 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*	3	3	3	3	3
Scienze naturali*	3	3	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	29	29	30	30	30

* Con 1 ora aggiuntiva di Fisica e di Scienze naturali nel 1° biennio

Profilo formativo

- *Approfondimento del nesso tra scienza e tradizione umanistica*
- *Approfondimento delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali*
- *Ricerca dell'interazione tra le diverse forme del sapere per assicurare la padronanza dei linguaggi e delle tecniche*
- *Possibilità di arricchire il curriculum con attività pomeridiane quali musica, lingue straniere, teatro, arte e beni culturali, multimedialità*
- *Cultura elevata e flessibile, da spendere anche nel mondo del lavoro, con elevato livello di competenze trasversali*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari, all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore*

Liceo Scientifico – Potenziamento dei linguaggi

Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana*	5	5	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e civiltà straniera inglese*	4	4	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
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	29	29	30	30	30

* Con 1 ora aggiuntiva di Italiano e di Inglese nel 1° biennio

Profilo formativo

- *Approfondimento del nesso tra scienza e tradizione umanistica*
- *Promozione della cultura umanistica e valorizzazione delle produzioni culturali*
- *Acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali*
- *Ricerca dell'interazione tra le diverse forme del sapere per assicurare la padronanza dei linguaggi e delle tecniche*
- *Possibilità di arricchire il curriculum con attività pomeridiane quali musica, lingue straniere, teatro, arte e beni culturali, multimedialità*
- *Cultura elevata e flessibile, da spendere anche nel mondo del lavoro, con elevato livello di competenze trasversali*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari, all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore*

Liceo Scientifico – Potenziamento Cambridge

Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e civiltà straniera inglese*	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica**	3	3	3	3	3
Scienze naturali**	3	3	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	30	30	31	31	31

* Con 1 ora aggiuntiva di Inglese nel quinquennio

** Con 1 ora aggiuntiva di Fisica e Scienze Naturali in Inglese nel 1° biennio

Profilo formativo

- *Approfondimento del nesso tra scienza e tradizione umanistica*
- *Acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali*
- *Ricerca dell'interazione tra le diverse forme del sapere per assicurare la padronanza dei linguaggi e delle tecniche*
- *Potenziamento dell'insegnamento-apprendimento della lingua inglese come veicolo per l'apprendimento dei contenuti scientifici*
- *Possibilità di arricchire il curriculum con attività pomeridiane quali musica, lingue straniere, teatro, arte e beni culturali, multimedialità*
- *Cultura elevata e flessibile, da spendere anche nel mondo del lavoro, con elevato livello di competenze trasversali*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari, all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore*

Liceo Scientifico – Potenziamento Diritto, Finanza & Green Economy

NEW
dall'a.s. 2023/2024

Disciplina	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e civiltà 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	3	3	3
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/Attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto, Finanza & Green Economy	2	2	2	2	2
Totale ore	29	29	32	32	32

* Con 2 ore aggiuntive di Diritto, Finanza & Green Economy nel quinquennio a partire dall'a.s. 2023/2024

Profilo formativo

- Ricerca dell'interazione tra le diverse forme del sapere per assicurare la padronanza dei linguaggi e delle tecniche
- Approfondimento delle conoscenze strategiche relative alla Green economy e alle leve normative e finanziarie che la sostengono
- Consapevolezza delle ragioni che hanno prodotto una governance più responsabile, capace di prevedere e gestire i rischi delle sfide globali con un programma di azione per le persone, il pianeta e la prosperità (Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile)
- Potenzialità delle applicazioni dello studio di politiche pubbliche globali nelle dinamiche di sviluppo locale e nella vita quotidiana
- Cultura elevata e flessibile, da spendere anche nel mondo del lavoro, con elevato livello di competenze trasversali
- Accesso a tutti i corsi di laurea universitari (particolarmente favorevole il raccordo per i corsi green oriented come Economia dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile, Ingegneria delle fonti rinnovabili, Rigenerazione urbana, Scienze geologiche applicate alla sostenibilità ambientale, Turismo sostenibile, Economia aziendale per la creazione di valore, ecc.), all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore

Liceo Scientifico – Opzione Scienze applicate (O.S.A.)

Disciplina	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e civiltà 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	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/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

Profilo formativo

- *Acquisizione di concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio*
- *Analisi critica dei fenomeni, riflessione metodologica sulle procedure sperimentali, ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica*
- *Analisi delle strutture logiche e dei modelli utilizzati nella ricerca scientifica*
- *Individuazione delle caratteristiche e dell'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali)*
- *Comprensione del ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana*
- *Utilizzazione degli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuazione della funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico*
- *Applicazione dei metodi delle scienze in diversi ambiti*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari (particolarmente favorevole il raccordo per informatica, ingegneria, chimica, scienze, biotecnologie), all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore*

Liceo Scientifico – O.S.A. Scienza dei Dati, Robotica e Intelligenza Artificiale

NEW
dall'a.s. 2023/2024

Disciplina	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e civiltà 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	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/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienza dei Dati, Robotica & Intelligenza Artificiale*	2	2	2	2	2
Totale ore	29	29	32	32	32

* Con 2 ore aggiuntive di Scienza dei Dati, Robotica e Intelligenza Artificiale nel quinquennio a partire dall'a.s. 2023/2024

Profilo formativo

- *Acquisizione di concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio*
- *Approfondimento delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica, delle scienze e dell'informatica attraverso l'utilizzo di strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi*
- *Analisi delle strutture logiche del sistema cognitivo e dei modelli utilizzati nella ricerca scientifica*
- *Individuazione delle caratteristiche e dell'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali)*
- *Comprensione del ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana*
- *Utilizzazione degli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla loro trasformazione in informazioni e conoscenza per la creazione di valore*
- *Applicazione di modelli di Machine Learning e Deep learning per lo sviluppo della creatività nella modellizzazione di specifici problemi scientifici e nell'individuazione delle funzioni della Robotica e dell'Intelligenza Artificiale nello sviluppo scientifico*
- *Acquisizione di competenze negli ambiti della Statistica, della Robotica, della Realtà Virtuale e Aumentata, dell'analisi di immagini e video*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari (particolarmente favorevole il raccordo per Scienze informatiche, Ingegneria informatica e i nuovissimi corsi in Data Science, Big Data, Internet of Things, Machine Learning e in Artificial Intelligence), all'alta formazione ed Istruzione Tecnica Superiore*

Liceo Linguistico ESABAC

Disciplina	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua latina	2	2	-	-	-
Lingua e civiltà straniera inglese*	4	4	3	3	3
Lingua e civiltà straniera francese*	3	3	4	4	4
Lingua e civiltà straniera spagnola* tedesca* o cinese*	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'arte	-	-	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

* Sono comprese 33 ore annuali di conversazione con il docente di madrelingua

N.B. Dal terzo anno è previsto l'insegnamento in lingua francese della storia come progetto ministeriale ESABAC per il conseguimento del diploma binazionale (Esame di Stato e Baccalauréat)

Profilo formativo

- *Approfondimento ed acquisizione delle conoscenze, abilità e competenze necessarie per la padronanza comunicativa di tre lingue straniere*
- *Promozione delle capacità di rapportarsi in forma critica e dialettica alle altre culture per coglierne gli aspetti di continuità e di relazione*
- *Studio ed apprendimento di una disciplina non linguistica attraverso l'insegnamento in lingua straniera*
- *Attenzione ai bisogni formativi espressi dal mondo della comunicazione e dell'intercultura*
- *Utilizzazione dei laboratori (linguistico, informatico e multimediale) per il miglioramento degli apprendimenti*
- *Possibilità di arricchire il curriculum con attività pomeridiane quali musica, teatro, arte e beni culturali, multimedialità*
- *Accesso a tutti i corsi di laurea universitari (particolarmente favorevole il raccordo per il settore umanistico e le lingue straniere), all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore, alle scuole superiori per interpreti e traduttori*
- *Possibilità di proseguire gli studi all'estero*

Liceo Linguistico ESABAC Relazioni Internazionali

NEW

dall'a.s. 2023/2024

Disciplina	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua latina	2	2	-	-	-
Lingua e cultura Inglese*	4	4	3	3	3
Lingua e cultura Francese*	3	3	4	4	4
Lingua e cultura Spagnola* Tedesca* o Cinese*	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'arte	-	-	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto e Relazioni Internazionali **	2	2	2	2	2
Totale ore	29	29	32	32	32

* Sono comprese 33 ore annuali di conversazione con il docente di madrelingua

N.B. Dal terzo anno è previsto l'insegnamento in lingua francese della storia come progetto ministeriale ESABAC per il conseguimento del diploma binazionale (Esame di Stato e Baccalauréat)

** Con 2 aggiuntive di Diritto e Relazioni internazionali nel quinquennio a partire dall'a.s. 2023/2024

Profilo formativo

Approfondimento ed acquisizione delle conoscenze, abilità e competenze necessarie per la padronanza comunicativa di tre lingue straniere con utilizzazione degli strumenti digitali e dei laboratori (linguistico, informatico e multimediale) per il miglioramento degli apprendimenti

Promozione delle capacità di rapportarsi in forma critica e dialettica alle altre culture per coglierne gli aspetti di continuità e di relazione

Studio ed apprendimento di una disciplina non linguistica attraverso l'insegnamento in lingua straniera

*Attenzione ai bisogni formativi espressi dal mondo della comunicazione e dell'intercultura
Moduli interdisciplinari orientati alle relazioni internazionali con particolare riguardo al ruolo e funzionamento delle principali istituzioni internazionali e adeguati approfondimenti di tematiche come gli accordi per il clima, lo sviluppo sostenibile, la geopolitica delle energie rinnovabili, i diritti umani*

Possibilità di arricchire il curriculum con attività pomeridiane quali musica, teatro, arte e beni culturali, multimedialità

Accesso a tutti i corsi di laurea universitari (particolarmente favorevole il raccordo per il settore umanistico, la mediazione linguistica, la comunicazione interlinguistica, il diritto internazionale, culture e diritti umani, migrazioni e cooperazione), all'alta formazione ed istruzione tecnica superiore, alle scuole superiori per interpreti e traduttori

Possibilità di proseguire gli studi all'estero