



**COSTRUIAMO
INSIEME
IL
TUO
FUTURO**



LICEO AZZARITA

A.S. 2023/2024



Polo Liceale

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Dal 1973 il Liceo Scientifico Azzarita rappresenta per il territorio di Roma Nord e Nord est un importante punto di riferimento educativo e culturale. La scuola, nel tempo, ha aggiornato e potenziato la propria offerta formativa integrando la tradizione degli studi umanistici e scientifici con l'attenzione per la lingua straniera e per i linguaggi informatici e promuovendo l'innovazione didattica, la ricerca e la sperimentazione metodologica. In ragione di ciò offre, accanto ad una solida formazione scientifica, tutte le conoscenze e le competenze necessarie per affrontare con successo il mondo degli studi universitari, anche in ambito internazionale.

STRUTTURE

Laboratori di Informatica (due)
Laboratorio di Scienze e Microscopia
Laboratorio di Fisica
Laboratorio di Chimica
Aula conferenza (due)
Palestre (tre) + spazi esterni
Le aule sono dotate di computer e LIM
Sede cablata con connessione in fibra ottica (LAN + WLAN)

SERVIZI

Collaborazione ASL per prevenzione disagio giovanile e sportello di ascolto
Corsi di lingua per il rilascio delle certificazioni
Attività inclusive per alunni con BES
Presidio medico in sede
Piattaforma e-learning
Sperimentazione MIUR studenti-atleti di alto livello

P.C.T.O.: PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI PER L'ORIENTAMENTO (EX A.S.L.)

MAXXI, Macro, United Network, Sapienza Università di Roma, Università Tor Vergata, Università Roma Tre, INFN, CNR, LUISS, CONSOB, Circolo Canottieri Lazio waterpolo, e altri.

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Il Liceo Scientifico Tradizionale pone una particolare attenzione verso le materie scientifiche: la matematica, la fisica, le scienze naturali, il disegno geometrico ed architettonico. Il percorso conserva la validità di un corso di studi consolidato negli anni e finalizzato all'acquisizione di un rigoroso criterio di indagine scientifica, applicabile nel prosieguo universitario specialmente nell'ambito delle facoltà scientifiche.

LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	I		II		Anno V
	Biennio I	Biennio II	Biennio III	Biennio IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua 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/Attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	27	27	30	30	30



Polo Liceale

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Il Liceo Matematico comprende ore aggiuntive di potenziamento rispetto ai normali percorsi scolastici. L'intento è di accrescere e approfondire le conoscenze della Matematica e delle sue applicazioni, favorendo anche collegamenti fra la cultura scientifica e la cultura umanistica nell'ottica di una formazione completa ed equilibrata. Viene utilizzata una modalità di lavoro di tipo “laboratoriale”, con un coinvolgimento attivo degli studenti.

LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua 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/Attività alternativa	1	1	1	1	1
Attività laboratoriali specifiche per il liceo matematico *	2	2	1	1	1
TOTALE ORE	29	29	31	31	31

* Il progetto è realizzato in collaborazione con Sapienza Università di Roma. I Consigli di Classe e i docenti universitari individuano moduli interdisciplinari; la Matematica e la Fisica diventano il filo conduttore dell'intero ciclo di studio.

Le ore di laboratorio del triennio coprono interamente il monte ore previsto per le attività di PCTO

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Dall'anno scolastico 2016-17 è previsto un corso di Liceo Scientifico Scienze Applicate con opzione Cambridge International.

Come si evince dal quadro orario l'indirizzo si propone il potenziamento della lingua inglese e il conseguimento della certificazione internazionale rilasciata da UNIVERSITY OF CAMBRIDGE INTERNATIONAL EXAMINATIONS, in Computer Science.

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE OPZIONE CAMBRIDGE INTERNATIONAL	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Informatica	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2	2
Computer science		1*			
Lingua inglese/English	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
English	2*	1*			
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica/Maths	5 (2)	4 (1)	4 (1)	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali/Biology	3 (1)	4 (1)	5 (1)	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	29	29	30	30	30

Le ore () sono in compresenza con lettore di madrelingua.

Le ore * sono effettuate solo con il lettore madrelingua.



“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Lo scopo del nuovo indirizzo del Liceo Scientifico Scienze Applicate Opzione Scienze e Tecnologie Biomediche è quello di formare gli studenti alle professioni medico/sanitarie – infermieristiche - riabilitative - tecnico sanitarie (diagnostica, assistenziale) ecc., nonché orientarli alle facoltà di Scienze Biologiche e di Ingegneria Biomedica, con impatto su ambiti lavorativi rivolti anche alla ricerca biomedica.

Il progetto prevede come azione coerente con la curvatura biomedica:

- la rimodulazione del programma di scienze naturali, con approfondimenti del programma di biologia relativi sia all'ambito biomedico sia all'attività laboratoriale;
- l'attuazione di un PCTO, a partire dal terzo anno, di 90 ore in ambito biomedico;
- l'allineamento dei programmi delle altre discipline con approfondimenti in ambito scientifico finalizzati al supporto della disciplina biologico/biomedica.

Il percorso del Liceo Scientifico Scienze Applicate opzione Scienze e Tecnologie Biomediche è quindi principalmente rivolto a:

- studenti orientati verso tutte le professioni medico sanitarie e verso la ricerca biomedica
- agli studenti orientati alle facoltà scientifiche chimico-biologiche e biotecnologiche
- agli studenti che vogliono prepararsi al test di ingresso dei corsi di laurea in Medicina.

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE OPZIONE SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Latino Scientifico e Nomenclatura	2	1			
Biology IGCSE	1*	1*	1*	1*	
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
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/Attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	30	29	31	31	30

Le ore * sono effettuate solo con il lettore madrelingua.

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Il Liceo Scientifico opzione Cambridge Materials Science rappresenta un'offerta formativa innovativa (solo due indirizzi simili a Roma e cinque in tutta Italia) che coniuga la didattica tradizionale del Liceo Scientifico con l'approfondimento della lingua inglese e con un approccio interdisciplinare imperniato sull'importanza dei materiali, delle scienze e della tecnologia nell'evoluzione storica, sociale e culturale della civiltà umana. Lo scopo è favorire negli studenti una formazione completa, equilibrata e consapevole dello sviluppo della scienza, al passo con i tempi e proiettata verso il futuro. Il progetto prevede un'intensificata attività laboratoriale in sinergica collaborazione con il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali dell'Università di Tor Vergata e con altri enti di Ricerca.

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE CAMBRIDGE INT. MATERIALS SCIENCE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3	3	3	3
Lingua inglese/English	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)	3(1)
English	1*	1*			
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica / Maths °°	5(2)	5(2)	4	4	4
Fisica / Physics °°	2	2(1)	3(1)	3(1)	3
Physics		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/Attività alternativa	1	1	1	1	1
Attività laboratoriale	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2
TOTALE ORE	28/30	29/31	30/32	30/32	30/32

(orario base /orario con attività laboratoriali bisettimanali)

Le ore () sono in compresenza con lettore di madrelingua.
Le ore * sono effettuate solo con il lettore madrelingua.
°°I laboratori si svolgeranno solitamente con cadenza bisettimanale a scuola o presso l'università di Tor Vergata di Roma o altri enti di ricerca (solo nel triennio) per un totale di circa 45 ore annue. Le ore di Laboratorio del triennio coprono interamente il monte ore previsto per le attività di PCTO e sono certificate dall'Università Tor Vergata.
Esami Cambridge IGCSE: English as a second language (4°ANNO) – Maths (3°ANNO) - Physics (5°ANNO)
PER GLI STUDENTI CHE SI ISCRIVERANNO AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI SARANNO RICONOSCIUTI 8 CREDITI, EQUIVALENTI AL SUPERAMENTO DEGLI ESAMI DI INGLESE DELLA LAUREA TRIENNALE E DELLA LAUREA MAGISTRALE.



Polo Liceale

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Gli obiettivi dell'indirizzo Liceo Scientifico Internazionale opzione Italo Inglese intendono promuovere una formazione proiettata in dimensione europea e facilitare l'accesso alle istituzioni comunitarie. Nel corso degli studi gli allievi sostengono gli *International General Certificate of Secondary Education (IGCSE)*: attestati rilasciati dall'*University of Cambridge Examinations (CIE)* che favoriscono l'accesso ad oltre cento atenei di tutto il mondo e costituiscono titolo di credito presso molte università italiane. La preparazione agli esami IGCSE avviene anche attraverso *stages* in Inghilterra nel primo, nel secondo e nel terzo anno. Le discipline oggetto degli esami IGCSE (First Language English, Biology, Geography) sono insegnate da docenti italiani e, in compresenza, da esperti madrelingua, al fine di far conseguire agli studenti il lessico specifico e i contenuti richiesti per il superamento di detti esami. Questo indirizzo prevede due esami AS level (16- 18 anni): Mathematics, English.

LICEO INTERNAZIONALE OPZIONE ITALO INGLESE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	5	5	4	4	4
Lingua e cultura latina	4	4	2	2	
Lingua inglese/English	5 (5)	5 (5)	5 (4)	5 (4)	4 (2)
Lingua francese/spagnolo	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Storia	2	2	2	2	2
Geografia/Geography	2 (2)	2 (2)			
Filosofia			3	3	3
Matematica/Maths	5 (2)	5 (2)	5 (1)	5 (1)	5
Fisica	2	2	2	3	4
Scienze naturali/Biology	2 (1)	2 (1)	3 (1)	2 (1)	4
Storia dell'arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	33	33	34	34	34

Le ore () sono in compresenza con lettore madrelingua.

Nell'ultimo anno è presente un'altra ora di lettore madrelingua inglese per la disciplina svolta con metodologia CLIL.

Il curriculum scolastico prevede inoltre, lo studio di una seconda lingua straniera, con la presenza del conversatore madrelingua per 1h settimanale ed il potenziamento delle discipline dell'area scientifica. Gli alunni potranno sostenere inoltre, il First Certificate in English (FCE), il Diplôme d'Etudes de Langue Française (DELFL), il CAE (Certificate of Advanced English).

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico

Nel primo biennio dell'indirizzo Liceo Scientifico opzione Cambridge International, durante le ore indicate in tabella tra parentesi e con asterisco, gli alunni saranno preparati agli esami Cambridge International IGCSE English as a Second Language e IGCSE Maths. Nel secondo biennio, nelle ore contrassegnate da parentesi e asterisco, gli alunni saranno preparati a svolgere l'esame SAT (Scholastic Assessment Test).

Il SAT è un test attitudinale molto diffuso, generalmente richiesto e riconosciuto dalle Università degli Stati Uniti; esso è anche valevole come test di ammissione e permette l'iscrizione a prestigiose Università italiane.

L'esame SAT è composto da due materie: English e Mathematics.

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE CAMBRIDGE INTERNATIONAL	I Biennio		II Biennio		Anno
	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 letteratura inglese/English	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
English	2*	2*	1*	1*	
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica/Maths	5 (2)	5 (2)	4 (1)	4 ^{oo}	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/Attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	29	29	31	31	30

Le ore () sono in compresenza con il lettore madrelingua.
Le ore * sono effettuate solo con il lettore madrelingua.
^{oo} Durante il quarto anno saranno effettuate lezioni pomeridiane di ripasso e preparazione ai contenuti di Maths dell'Esame SAT.



Polo Liceale

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico Quadriennale

Dall'anno scolastico 2018-19 è attiva una sezione di liceo scientifico quadriennale che prevede un percorso suddiviso in 2 bienni, il primo considerato di costruzione delle competenze e conoscenze di base e di strutturazione del metodo di lavoro; il secondo di consolidamento delle conoscenze e competenze e che porterà i discenti a terminare il percorso liceale con un anno di vantaggio sui coetanei. Nel biennio iniziale le discipline avranno una scansione temporale completamente diversa rispetto al liceo a cinque anni. Si potenzierà nel primo periodo del primo anno, con un monte ore maggiore e con un'attività laboratoriale mirata al consolidamento delle competenze, la parte umanistica considerata base necessaria all'acquisizione di ogni successiva conoscenza. Tutte le verifiche di fine periodo, per i primi tre anni di corso, saranno somministrate al termine di ogni quadrimestre, tale periodo sarà preceduto da una breve pausa didattica.

I BIENNIO
I ANNO

La didattica di ITALIANO, LATINO verrà curvata intensificando il numero di ore, nel primo dei due periodi in cui viene suddiviso l'anno scolastico. Nel restante periodo, le stesse, verranno affrontate con un monte ore ridotto rispetto al primo periodo e finalizzato al recupero, qualora necessario, e/o al potenziamento dei saperi. La didattica di MATEMATICA e INGLESE verrà curvata specularmente, utilizzando il monte ore ridotto del primo periodo, per strutturare le conoscenze di base necessarie per affrontare l'approfondimento del secondo periodo, sviluppato su un monte ore potenziato. Le ore delle restanti discipline saranno, invece, uniformemente distribuite su tutto l'anno scolastico

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico Quadriennale

LICEO SCIENTIFICO I BIENNIO - I ANNO	Periodo I	Periodo II
Lingua e letteratura italiana	10	4
Lingua e cultura latina	6	4
Lingua e cultura inglese	2	6 (2)
Matematica	3	7 (2)
Fisica		
Scienze naturali	3	3
Geostoria	4	4
Disegno e Storia dell'arte	3	3
Scienze motorie e sportive	4 (2)	4 (2)
Religione/Attività alternativa	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	36	36
ore effettive di presenza in classe	34	34

<p>Primo anno Periodo I ore mensili da svolgere in piattaforma DIDATTICA INDIVIDUALIZZATA: 2 ORE AL MESE DI LATINO 2 ORE AL MESE DI ITALIANO</p> <p>COMPRESENZE SETTIMANALI ITALIANO LATINO 1 ORA DISEGNO GEOSTORIA 1 ORA <i>Gli insegnanti di tutte le discipline prepareranno o proporranno agli studenti approfondimenti in piattaforma</i></p>	<p>Primo anno Periodo II ore mensili da svolgere in piattaforma DIDATTICA INDIVIDUALIZZATA: 3 ORE AL MESE DI LATINO 3 ORE AL MESE DI ITALIANO</p> <p>COMPRESENZE SETTIMANALI ITALIANO LATINO 1 ORA DISEGNO GEOSTORIA 1 ORA <i>Gli insegnanti di tutte le discipline prepareranno o proporranno agli studenti approfondimenti in piattaforma</i></p>
--	---

Competenze di base o Recupero/Approfondimento
Didattica "POTENZIATA"
() numero di ore in copresenza con il lettore madrelingua.



“M. AZZARITA” Liceo Scientifico Quadriennale

I BIENNIO II ANNO

Come nel primo anno i ragazzi avranno due blocchi da due discipline ciascuno che prevedono approfondimento e recupero e/o potenziamento alternati nel primo e secondo periodo. I blocchi sono: MATEMATICA, FISICA, SCIENZE con monte ore di approfondimento nel primo periodo, ITALIANO, LATINO, FILOSOFIA con monte ore di approfondimento nel secondo. Le ore delle restanti discipline saranno, invece, uniformemente distribuite su tutto l'anno scolastico

LICEO SCIENTIFICO I BIENNIO - II ANNO	Periodo I	Periodo II
Lingua e letteratura italiana	4	6
Lingua e cultura latina	2	4
Lingua e cultura inglese	4 (2)	4 (2)
Matematica	8 (2)	6 (2)
Fisica	5	3
Scienze naturali	3	1
Geostoria	3	
Storia		3
Filosofia	2	4
Disegno e Storia dell'arte	2	2
Scienze motorie e sportive	2 (1)	2 (1)
Religione/Attività alternativa	1	1
TOTALE ORE	36	36
ore effettive di presenza in classe	34	34

<p>Secondo anno Periodo I ore mensili da svolgere in piattaforma DIDATTICA INDIVIDUALIZZATA: 3 ore di storia</p> <p>COMPRESENZE SETTIMANALI MATEMATICA FISICA 1 ORA GEOSTORIA ITALIANO 1 ORA</p> <p><i>Gli insegnanti di tutte le discipline prepareranno e/o proporranno agli studenti approfondimenti in piattaforma</i></p>	<p>Secondo anno Periodo II ore mensili da svolgere in piattaforma DIDATTICA INDIVIDUALIZZATA: 3 ore di geostoria 2 ore di scienze</p> <p>COMPRESENZE SETTIMANALI FILOSOFIA (o STORIA) ITALIANO 1 ORA</p> <p><i>Gli insegnanti di tutte le discipline prepareranno e/o proporranno agli studenti approfondimenti in piattaforma</i></p>
---	---

Competenze di base o Recupero/Approfondimento
Didattica “POTENZIATA”
() numero di ore in copresenza con il lettore madrelingua.

“M. AZZARITA” Liceo Scientifico Quadriennale

II BIENNIO

Nel secondo biennio, gli studenti avendo completato e certificato le competenze di base propedeutiche all'approfondimento delle discipline affronteranno lo studio delle diverse materie mantenendo una struttura oraria tradizionale ma avvalendosi della didattica innovativa che caratterizza questa nostra visione di liceo.

LICEO SCIENTIFICO II BIENNIO	Terzo anno	Quarto anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua e cultura latina	3	3
Lingua e cultura inglese	4 (1)	3
Matematica	5 (1)	5
Fisica	4	5
Scienze naturali	4	4
Storia	3	3
Filosofia	3	3
Etica	1	
Disegno e Storia dell'arte	3	2
Scienze motorie e sportive	2 (1)	2
Religione/Attività alternativa	1	1
TOTALE ORE	37	35
ore effettive di presenza in classe	34	32

Compresenza arte-italiano 1 ora
 Compresenza inglese-storia 1 ora
 Compresenza matematica-fisica 1 ora
 Compresenza inglese-scienze 1 ora
 () numero di ore in copresenza con il lettore madrelingua

Terzo anno
Gli insegnanti di tutte le discipline prepareranno e/o proporranno agli studenti approfondimenti in piattaforma

Quarto anno
Gli insegnanti di tutte le discipline prepareranno e/o proporranno agli studenti approfondimenti in piattaforma