



COSTRUISCI IL TUO FUTURO SU SOLIDE RADICI **I.I.S. VIA DELLE SCIENZE**



POLO LICEALE "G. MARCONI"
COLLEFERRO (Roma)



Liceo SCIENTIFICO
Codice Meccanografico RMPS024013

Potenziamenti
Liceo CAMBRIDGE
Liceo EIPASS
Liceo CODING e BIG DATA



Liceo CLASSICO
Codice Meccanografico RMPC02401X



Liceo LINGUISTICO
Codice Meccanografico RMPS024013

LEZIONI DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ

I.I.S. VIA DELLE SCIENZE POLO LICEALE G. MARCONI

Via della Scienza e della Tecnica
Colleferro (Roma)



LE NOSTRE CERTIFICAZIONI



LICEO CLASSICO

Il Liceo Classico offre una formazione di tipo umanistico, comunque affiancata da una solida preparazione di natura scientifica. L'apprendimento sistematico di latino, greco, italiano, storia, filosofia, storia dell'arte e di una lingua straniera favorisce lo sviluppo di una mentalità aperta e critica e consente - grazie

alla familiarità con i testi letterari - quel potenziamento espressivo che è la diretta conseguenza del potenziamento logico. Lo studio delle scienze fin dal primo anno e della fisica nel triennio finale completa la formazione degli studenti, assicurando così un percorso scolastico ricco e stimolante.



Corridoio delle scienze

QUADRO ORARIO LICEO CLASSICO

MATERIE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	5	5	4	4	4
Lingua e cultura greca	4	4	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			3	3	3
Filosofia			3	3	3
Storia dell'Arte			2	2	2
Matematica (con informatica al 1° biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Educazione Civica*	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE settimanale delle ore di lezione	27	27	31	31	31

* il monte orario settimanale di Educazione Civica non si aggiunge al totale in quanto il relativo insegnamento viene impartito dai docenti del Consiglio di Classe nell'ambito del loro orario.

LICEO LINGUISTICO

Il Liceo Linguistico prevede principalmente lo studio di tre lingue straniere (inglese, francese e spagnolo), oltre quello dell'italiano e delle altre materie di base degli indirizzi liceali. In una società iperconnessa e globalizzata come quella attuale, saper comunicare correttamente in differenti lingue e conoscere in maniera approfondita la cultura e la storia di altri Paesi può rappresentare un indubbio vantaggio a livello umano e professionale. Il confronto con altre civiltà e altre tradizioni diventa in questo modo

un importante lasciapassare per il futuro dei nostri studenti e delle nostre studentesse.



Laboratorio di informatica 1

QUADRO ORARIO LICEO LINGUISTICO					
MATERIE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	2	2			
Lingua e cultura inglese	4	4	3	3	3
(compresa un'ora settimanale di conversazione con docente madrelingua)					
Lingua e cultura francese	3	3	4	4	4
(compresa un'ora settimanale di conversazione con docente madrelingua)					
Lingua e cultura spagnola	3	3	4	4	4
(compresa un'ora settimanale di conversazione con docente madrelingua)					
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Storia dell'Arte			2	2	2
Matematica (con informatica al 1° biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Educazione Civica*	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE settimanale delle ore di lezione	27	27	30	30	30

* il monte orario settimanale di Educazione Civica non si aggiunge al totale in quanto il relativo insegnamento viene impartito dai docenti del Consiglio di Classe nell'ambito del loro orario.

LICEO SCIENTIFICO

Con la sua lunga tradizione, rappresenta uno dei fiori all'occhiello del nostro territorio e ha formato intere generazioni di studenti e professionisti.

La preparazione di tipo matematico-scientifico rappresenta il cardine della formazione, che avviene

principalmente attraverso lo studio di matematica, fisica, biologia e chimica.

Le materie linguistico-umanistiche rappresentano il naturale completamento di questo percorso di studi, garantendo così un processo formativo ampio ed equilibrato.



Laboratorio di scienze

QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE

MATERIE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
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			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° 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
Educazione Civica*	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE settimanale delle ore di lezione	27	27	30	30	30

* il monte orario settimanale di Educazione Civica non si aggiunge al totale in quanto il relativo insegnamento viene impartito dai docenti del Consiglio di Classe nell'ambito del loro orario.

LICEO SCIENTIFICO SEZIONE CAMBRIDGE English



Questa sezione è attiva dall'anno scolastico 2018/2019, prevede un minimo di 25 iscritti ed ha le seguenti caratteristiche:

- Incremento di 2 ore settimanali dello studio della lingua inglese durante il biennio e di un'ora nel triennio. In totale, sono previste 231 ore in più di inglese nei 5 anni di corso.

- L'insegnamento è finalizzato alle Certificazioni Cambridge:

studentesse e studenti al 1° anno preparano la certificazione

B1 Preliminary for Schools e al

2° e 3° anno la certificazione

B2 First for Schools. Al 4° e 5° anno per una eventuale certificazione

C1 CAE è consigliabile affiancare alle ore antimeridiane uno dei corsi pomeridiani proposti dalla scuola e tenuti da docenti madrelingua ed examiner del Cambridge.

- Nei 5 anni studentesse e studenti saranno accompagnate/i in un percorso di apprendimento che enfatizza le competenze e le capacità comunicative, l'interazione, le strategie di comprensione e l'utilizzo della lingua in contesti diversi, anche improvvisati e spontanei.



Biblioteca

Test di ingresso in caso di iscrizioni superiori alle 25 unità.

QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO OPZIONE POTENZIAMENTO INGLESE

MATERIE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
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
Potenziamento Lingua inglese	2	2	1	1	1
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° 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
Educazione Civica*	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE settimanale delle ore di lezione	29	29	31	31	31

* il monte orario settimanale di Educazione Civica non si aggiunge al totale in quanto il relativo insegnamento viene impartito dai docenti del Consiglio di Classe nell'ambito del loro orario.

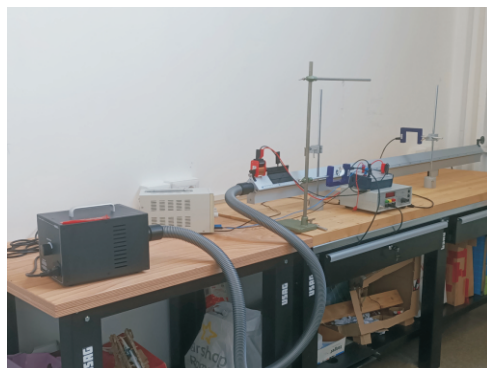
LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO - EIPASS

Il liceo matematico prevede attività interdisciplinari e laboratoriali su tematiche che coinvolgano oltre la matematica e alla fisica, anche altre discipline come scienze naturali, arte e letteratura.

- Numero 2 ore aggiuntive al biennio di matematica con preparazione esami EIPASS, che vengono sostenuti entro la fine del terzo anno di corso, validi anche come PCTO.
- Numero 1 ora aggiuntiva al triennio di attività laboratoriali, caratteristiche del Liceo Matematico, con l'estensione della certificazione precedentemente conseguita effettuando il percorso moduli standard (valido come

titolo di accesso per graduatorie concorsi statali).

- Negli ultimi 2 anni si potrà scegliere tra altre certificazioni informatiche come:
 - EIPASS cad
 - EIPASS it security
 - EIPASS coding



Laboratorio di fisica

QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO EIPASS

MATERIE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
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			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° biennio)	5	5	4	4	4
Potenziamento Matematica / Fisica / EIPASS	2	2	1	1	1
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Educazione Civica*	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE settimanale delle ore di lezione	29	29	31	31	31

* il monte orario settimanale di Educazione Civica non si aggiunge al totale in quanto il relativo insegnamento viene impartito dai docenti del Consiglio di Classe nell'ambito del loro orario.

LICEO SCIENTIFICO CODING E BIG DATA

Tale nuovo percorso del nostro istituto si pone l'obiettivo di accrescere lo sviluppo del pensiero logico computazionale, coniugando l'acquisizione dei principali fondamenti teorici della programmazione.

- Nel primo biennio si affrontano contenuti legati al coding e alla programmazione di base.
- Nel secondo anno del percorso, si punta ad integrare un'ampia preparazione nel settore dell'informatica per i big Data, con una preparazione fortemente interdisciplinare.
- Dal terzo anno i PCTO sono finalizzati allo studio dei metodi e modelli per Data Scienze e Big Data, con l'obiettivo di far acquisire a studenti e studentesse, competenze

già spendibili sul mercato del lavoro.

Tali corsi PCTO sono organizzati, grazie alla rete di scuole che parteciperanno a questa curvatura, dalle facoltà universitarie ad indirizzo scientifico e in particolare con l'università di Tor Vergata di Roma.

- Nel quadro orario sono previste due ore aggiuntive settimanali per il biennio di Coding e un'ora al triennio di laboratorio di programmazione.



Realità aumentata

QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO CODING E BIG DATA

MATERIE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
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			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° biennio)	5	5	4	4	4
Programmazione Coding e lab. Programmazione	2	2	1	1	1
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Educazione Civica*	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE settimanale delle ore di lezione	29	29	31	31	31

* il monte orario settimanale di Educazione Civica non si aggiunge al totale in quanto il relativo insegnamento viene impartito dai docenti del Consiglio di Classe nell'ambito del loro orario.

AULE SPECIALI PRESENTI NELL'ISTITUTO

- ➔ BIBLIOTECA
- ➔ AULA MULTIMEDIALE INFORMATICA
- ➔ DUE PALESTRE COPERTE
- ➔ 2 NUOVI LABORATORI DI FISICA CON I FONDI DEL PNRR
- ➔ LABORATORIO DI SCIENZE NATURALI
- ➔ BAR INTERNO

Tutte le aule sono dotate di schermi interattivi, computer e collegamento ad Internet.

L'erogazione dei fondi PNRR ha consentito l'ulteriore potenziamento tecnologico di aule e laboratori.



Atrio del "Giardino di Lisa"



Palestra piccola



Laboratorio di informatica 2



Laboratorio di arte

ATTIVITA'

- Progetti di lettura/scrittura
- Accoglienza classi prime
- Laboratori artistici
- Incontri con gli autori
- Scambi culturali
- Tornei sportivi
- Giornate delle lingue
- Visite guidate e viaggi di istruzione
- Certificazioni linguistiche (Cambridge, Delf, Dele, Goethe-Zertifikat)
- Certificazione informatica EIPASS
- Orientamento in entrata e in uscita
- Progetto "Aspettando il suono" la scuola è aperta dalle ore 7:40



Spettacolo teatrale



Palestra grande

- Campionato nazionale delle lingue
- Competizioni in ambito matematico e scientifico
- Sportello di consulenza psicologica
- Collaborazioni con Enti, Istituzioni, Organizzazioni e con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Certamina di Italiano, Latino e Greco
- Laboratorio di lettura e drammatizzazione (teatro)
- Sportelli didattici e Corsi di recupero
- Giornata della Creatività



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO GUGLIELMO MARCONI

Via della Scienza e della Tecnica
Colleferro (Roma)

TELEFONO 06.121.126.040 - 06.121.126.041

www.marconicolleferro.edu.it

MAIL rmis02400l@istruzione.it

PEC rmis02400l@pec.istruzione.it

DIRETTRICE SCOLASTICA: Prof.ssa Patrizia FIASCHETTI



marconiufficiale



liceomarconi_ufficiale

