



LICEO SCIENTIFICO

opzione SCIENZE APPLICATE

opzione SCIENZE APPLICATE
con POTENZIAMENTO SPORTIVO

opzione SCIENZE APPLICATE
con POTENZIAMENTO LINGUISTICO

sede centrale IT e Liceo Scientifico

I.I.S. Emilio Alessandrini

codice meccanografico: MITF014012

via Einaudi n. 3, 20081, Abbiategrasso (MI)

tel. +39 02 9466306 - fax +39 02 94967188

e-mail: miis01400d@istruzione.it - PEC: miis01400d@pec.istruzione.it

sito web: <https://iisalessandrini.edu.it/>

sede associata

IP Lombardini

codice meccanografico: MIRC01401C

via Vivaldi n. 8, 20081, Abbiategrasso (MI)

tel. +39 02 94960197 - fax: +39 02 94963247

e-mail: miis01400d@istruzione.it - PEC: miis01400d@pec.istruzione.it

sito web: <https://iisalessandrini.edu.it/>



Il **Liceo Scientifico** opzione **Scienze Applicate** con **potenziamento linguistico** prevede un'ora aggiuntiva di **lingua inglese**, per un totale di quattro ore settimanali.

Il progetto si pone l'obiettivo di rendere gli studenti più competitivi in un mondo globalizzato, dove la padronanza della lingua inglese rappresenta una competenza chiave per il successo sia accademico che professionale. Grazie all'approccio integrato tra lingua e materie scientifiche, gli studenti avranno la possibilità di sviluppare competenze trasversali che li prepareranno al meglio per affrontare le sfide del futuro, con la possibilità di ottenere certificazioni linguistiche esterne (es. Cambridge) e di preparazione per l'ingresso in università estere.

Il corso si articola in due fasi:

1. Biennio: Potenziamento linguistico (4 ore settimanali) focalizzato sullo sviluppo delle quattro abilità linguistiche (ascolto, parlato, lettura, scrittura) e sull'arricchimento del lessico e della grammatica, in modo da sviluppare solide basi linguistiche con particolare attenzione alla comunicazione orale e scritta.
2. Triennio: Introduzione di **moduli CLIL** (Content and Language Integrated Learning) per lo studio di materie curriculari in lingua inglese, rafforzando sia le competenze linguistiche sia quelle disciplinari, in modo da preparare gli studenti per contesti accademici o lavorativi internazionali.

Metodi:

- Approccio comunicativo per stimolare la conversazione e l'interazione in classe.
- Laboratori di ascolto e pronuncia, con l'utilizzo di risorse digitali.
- Lavori di gruppo e attività collaborative per stimolare l'uso attivo della lingua.
- Implementazione di moduli CLIL nelle materie scientifiche.
- Utilizzo di materiali didattici specifici per i moduli CLIL.
- Possibilità di stage o scambi culturali all'estero per consentire agli studenti di vivere un'esperienza diretta in contesti anglofoni.

LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE - POTENZIAMENTO LINGUISTICO

Discipline	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3 + 1	3 + 1	3 + 1**	3 + 1**	3 + 1**
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	4	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	28	28	30	30	30

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra ** 1 ora in compresenza con altre discipline scientifiche

PORTARE IL MONDO

NELLA SCUOLA E LA

SCUOLA NEL MONDO

Il **Liceo Scientifico** opzione **Scienze Applicate** fornisce una preparazione culturale completa e articolata, dando ampio spazio alla matematica, all'informatica e alle discipline scientifico sperimentali.

Il curriculum è caratterizzato dalla didattica laboratoriale finalizzata all'acquisizione del metodo scientifico e dalla integrazione tra scienza e tecnologia.

Il Liceo scientifico è così organizzato:

1. un orario complessivo annuale di **27 ore settimanali** di lezione per il 1° e 2° anno; **30 ore settimanali** di lezione dal 3° anno al 5° anno;
2. una durata **quinquennale** che si conclude con l'Esame di Stato per il conseguimento del diploma di istruzione secondaria superiore;

e presenta la seguente struttura:

a. un primo biennio ai fini dell'assolvimento dell'obbligo di istruzione e dell'acquisizione dei saperi e delle competenze di indirizzo in funzione orientativa, anche per favorire la reversibilità delle scelte degli studenti;

b. un secondo biennio in cui si accrescono le attività e gli insegnamenti obbligatori di indirizzo;

c. un quinto anno per il conseguimento del diploma di istruzione secondaria superiore (Esame di Stato).

Il **Liceo Scientifico** opzione **Scienze Applicate** con **potenziamento sportivo** prevede un incremento delle scienze motorie finalizzato al conseguimento di **brevetti tecnico-sportivi**, e specificatamente: arbitro di calcio (*compiuti 15 anni*); salvamento in piscina, in mare e acque dolci, giudice di gara tuffi e nuoto sincronizzato e arbitro di pallanuoto (*compiuti 16 anni*); patente nautica entro le 12 miglia (*compiuti 18 anni*).

Si prevede la seguente articolazione:

- **primo e secondo anno:** quattro ore curriculari di scienze motorie una delle quali in compresenza con il docente di geo-storia. Le due ore aggiuntive di discipline sportive sono dedicate alla conoscenza teorica e alla pratica di discipline meno diffuse (nuoto ed arti marziali);
- **terzo anno:** tre ore di scienze motorie, una delle quali in compresenza con scienze naturali per approfondire temi legati alla salute, alimentazione e doping;
- **quarto anno:** si prevede un Corso di Primo Soccorso in orario curriculare con ricaduta su tutte le discipline. Le attività di formazione svolte al mare e gli eventuali stages con la guardia costiera o nei villaggi turistici vengono inseriti nel progetto di alternanza scuola-lavoro.

Durante il quinquennio gli alunni della sezione sportiva vengono coinvolti nelle attività del Centro Sportivo dell'Istituto e nei Campionati Studenteschi. Le attività sportive si svolgono nelle strutture dell'istituto o presso impianti esterni attraverso convenzioni con le strutture sportive del territorio.

TITOLO DI STUDIO
Diploma di Maturità Scientifica

RISORSE

- laboratori di informatica, CAD, chimica, fisica e biologia
- palestre, campi da calcetto, pallavolo e pallacanestro, pista di atletica
- aula magna, aula consiliare, biblioteca

PROGETTI DI ARRICCHIMENTO OFFERTA FORMATIVA

- Gruppo MusicAle
- Io sono Lilit project DiSegnoStorie
- Premio Kihlgren
- Corsi e certificazioni PET e FCE
- Laboratori di teatro
- "Scuola bella" - Murales
- Sportello d'ascolto
- Intervento motivazione
- Mediazione tra pari - Progetto "Invece di giudicare"
- Progetto contro la violenza sulle donne
- Progetto di "Giustizia riparativa"
- Interventi sulla legalità associazione "Orizzonti"
- Progetti contro il Cyberbullismo
- Scuola in ascolto - Ambito 25
- Corsi italiano L2 livello base e livello intermedio
- Recupero tempestivo lingua straniera
- Lingua dei segni e Braille
- UrbanaMente
- Allena-Mente
- Giardino terapeutico
- Raccolta buoni Esselunga - Amazon
- «Dona Cibo»
- Raccolta differenziata e riciclo
- Bookcity Mondadori
- Formazione OSS, Fondazione Clerici
- Corso 3D CAD Inventor
- Giovani e Lavoro
- Preparazione al colloquio orale
- Argomentiamo
- Stage "Progetto sportivo di salvamento a mare"
- Scuola a San Siro
- Educazione stradale
- Mobilità internazionale
- "Business English"
- Patentino Digitale
- Tinkering
- Olimpiadi di matematica e fisica
- Olimpiadi del primo soccorso CRI
- Corso di ceramica fredda
- Salute, benessere a ambiente
- Laboratorio "Drosophila"
- Educazione Ambientale
- Benessere a scuola docenti e personale scolastico

La scuola è sede d'esame (test center) per la PATENTE EUROPEA DELL'INFORMATICA e fornisce agli studenti la preparazione necessaria per acquisire attestato riconosciuto a livello internazionale.

Si possono conseguire diplomi in:

NUOVA ICDL - ICDL CAD 2D - ICDL CAD 3D

SETTIMANA CORTA
SENZA RIENTRI POMERIDIANI

LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE					
Discipline	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (Inglese)	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 o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE - POTENZIAMENTO SPORTIVO					
Discipline	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (Inglese)	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	** 4	** 4	** 3	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	28	28	30	30	30

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra ** 1 ora in compresenza