

sede centrale I.T.I.S. 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](mailto:miis01400d@istruzione.it) - PEC: [miis01400d@pec.istruzione.it](mailto:miis01400d@pec.istruzione.it)

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

sede associata

## I.P.S. Lombardini

codice meccanografico: MIRC01401C

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

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

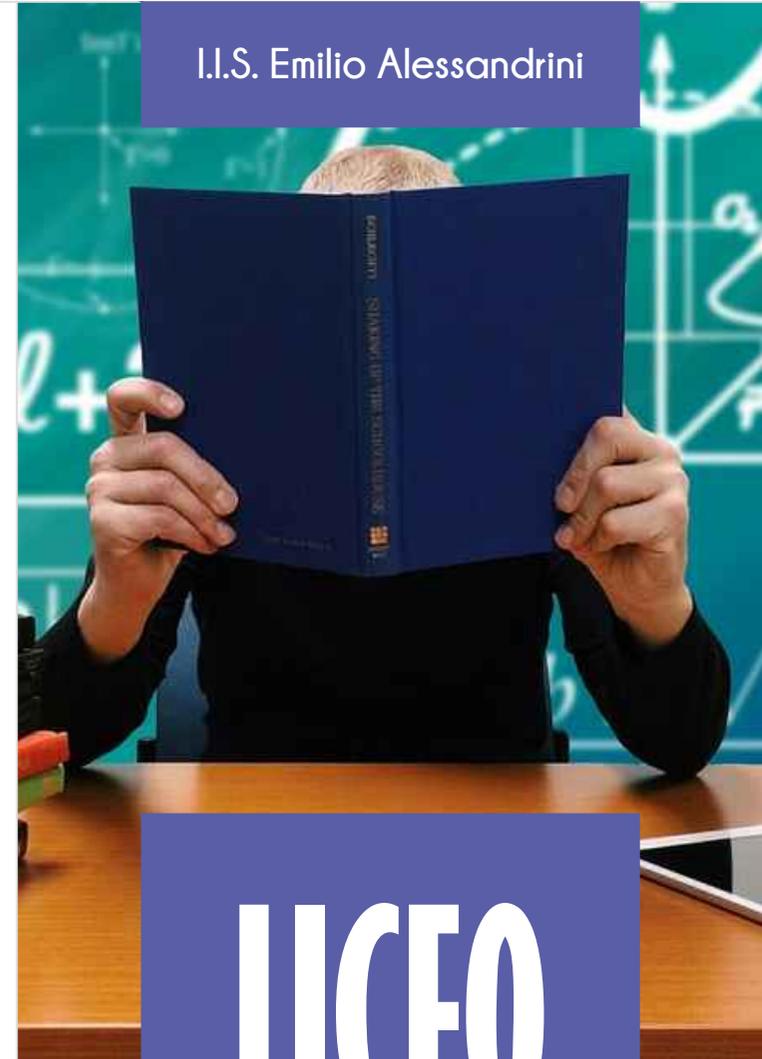
e-mail: [miis01400d@istruzione.it](mailto:miis01400d@istruzione.it) - PEC: [miis01400d@pec.istruzione.it](mailto:miis01400d@pec.istruzione.it)

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



PORTARE IL MONDO  
NELLA SCUOLA E LA  
SCUOLA NEL MONDO

I.I.S. Emilio Alessandrini



# LICEO SCIENTIFICO

opzione SCIENZE APPLICATE

opzione SCIENZE APPLICATE  
con POTENZIAMENTO SPORTIVO

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).

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
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* *Biologia, Chimica, Scienze della Terra*

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 curricolari 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 curricolare 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.

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
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

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

TITOLO DI STUDIO

## Diploma di MATURITA' SCIENTIFICA

**Risorse:**

- laboratori di informatica e CAD
- laboratori di chimica, fisica e biologia
- laboratori mobili di informatica
- palestre, campi da calcetto, pallavolo e pallacanestro, pista di atletica
- biblioteca
- aula magna e aula consiliare
- LIM e Digital Board in tutte le aule
- servizio di videoconferenza e teledidattica

### Arricchimento offerta formativa:

- accoglienza classi prime
- orientamento in entrata e universitario PCTO
- accoglienza studenti stranieri e corsi di italiano L2
- progetto *Io sono Lilith*
- progetto educazione alla salute e sportello d'ascolto
- quotidiano in classe
- progetto *premio Kihlgren*
- progetto *Olimpiadi di scienze naturali*
- corsi AutoCAD
- sportelli pomeridiani di recupero disciplinare
- progetto *Educazione Civica*
- Cambridge FCE/PET
- punto Scuola - Volontariato
- progetto teatrale
- Bebras dell'informatica (giochi matematici)
- gruppo MusicAe
- classi digitali (Generazione Web)

## Il Collegio Docenti approva ogni anno iniziative di supporto alla didattica

### TEST CENTER ICDL

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

Si possono conseguire diplomi in:

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

**SETTIMANA CORTA  
SENZA RIENTRI POMERIDIANI**