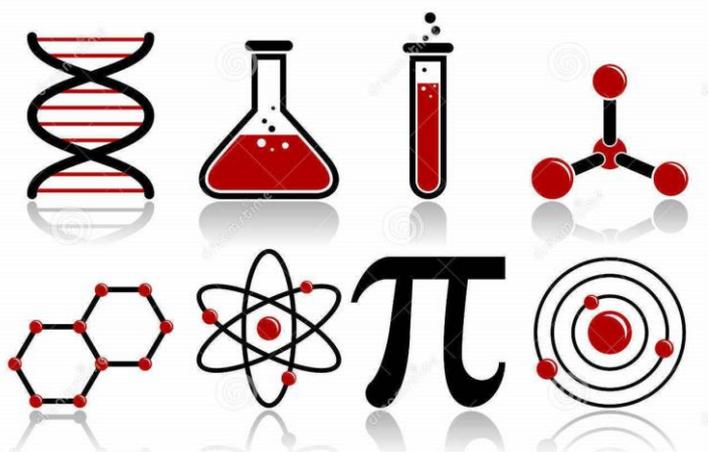


LICEO SCIENTIFICO

Opzione Scienze Applicate

Rispetto al Liceo Scientifico tradizionale, l'Opzione Scienze Applicate non comprende il Latino, è caratterizzata da un più alto numero di ore dedicate a **Biologia**, **Chimica** e **Scienze della Terra**, dalla separazione tra **Matematica** e **Fisica** e comprende lo studio dell'**Informatica**.



Un aspetto fondamentale della società contemporanea è il legame profondo tra **Scienza e Tecnologia**.

Le nuove professionalità richieste dalle **attività produttive** e dai servizi del **terziario avanzato** sono caratterizzate dalla capacità di collegare le scelte operative ai principi scientifici e alla cultura umanistica.

Questa competenza consente di inserirsi in un contesto sociale, economico e produttivo sempre più **mutevole, globale e multiculturale**.

Quadro Orario	1a	2a	3a	4a	5a
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze naturali (biologia, chimica, scienze della terra)	3	4	5	5	5
Storia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
<i>totale ore settimanali</i>	<i>27</i>	<i>27</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>

Il quadro orario comprende 33 h annuali di insegnamento multidisciplinare di **Educazione Civica**.

IIS "J.C. MAXWELL"

Via Don Giovanni Calabria 2 20132 MILANO MM 2 CIMIANO – Autobus 75 e 51

TEL 02 2825958 - FAX 02 2841996 - WEB www.maxwell.edu.it

E-Mail istituto@maxwell.mi.it - orientamento@maxwell.mi.it

Una didattica innovativa al Liceo Scientifico delle Scienze applicate

Il Liceo Scientifico delle Scienze applicate adotta una **didattica innovativa**, che sviluppa e approfondisce i suoi contenuti anche attraverso **strumenti digitali** e **multimediali** e **tecniche partecipative**, per un maggiore coinvolgimento degli studenti.

Grande rilievo viene dato alle **discipline scientifiche**, grazie alla **didattica laboratoriale**.

A queste si aggiunge l'**Informatica**, per introdurre lo studente all'analisi e alla soluzione dei problemi con i metodi tipici di questa tecnologia.

Le **discipline umanistiche** svolgono il ruolo tipico dell'istruzione liceale, per fornire agli allievi strumenti di analisi e comunicazione in una pluralità di contesti, che comprendono l'ambito **storico-artistico** e la **filosofia**.

L'insegnamento dell'**Inglese** è affiancato dal **CLIL**, l'insegnamento in lingua straniera di alcuni moduli di una disciplina non linguistica nel triennio.

Progetti e sperimentazioni

L'innovazione digitale si sviluppa attraverso:

- **didattica digitale** in tutte le classi (LIM, E-board, PC, Internet, WiFi di Istituto);
- **sperimentazione web** (classi con il *tablet*);
- **registro elettronico** (controllo di argomenti svolti, assenze, voti, prenotazione colloqui);
- **sito web ed e-mail di istituto** per comunicazioni studenti/docenti/genitori/segreteria.

Molte iniziative e progetti affiancano le discipline tradizionali:

- **scuola sostenibile**, educazione alla **salute**
- corsi ed esami per la **certificazione informatica ICDL** (*International Certification of Digital Literacy*)
- corsi di potenziamento di **inglese** con docenti madrelingua,
- **lezioni e conferenze** in istituto,
- partecipazione a **gare sportive** e **stage linguistici** all'estero

Parte integrante di questa didattica sono:

- **progetto Accoglienza** all'inizio del primo anno per il recupero delle carenze di base, attenzione ai **Bisogni Educativi Speciali** con docenti di sostegno,
- tutoraggio degli **studenti stranieri**,
- sportello di consulenza con uno **psico-pedagogista**.

I Percorsi di Competenze Trasversali per l'Orientamento

I **PCTO** (progetti di alternanza scuola-lavoro) vengono effettuati nel corso del terzo e quarto anno, in preferenza nei periodi estivi, stabilendo convenzioni con **uffici pubblici** (municipi, sindacati), **uffici privati** (agenzie di collocamento, commercialisti), **aziende sanitarie** (ospedali, istituti di analisi), **enti di studio, ricerca e divulgazione** (dipartimenti universitari, musei).

Sbocchi professionali

La preparazione che fornisce il Liceo Scientifico delle Scienze applicate consente di:

- frequentare **Corsi di Laurea di Primo Livello**, per accelerare l'ingresso nel mercato del lavoro, anticipando la preparazione sul versante professionale;
- proseguire, con adeguati strumenti culturali, nei **Corsi di Laurea Magistrali** in facoltà di ambito Scientifico, Tecnico e Umanistico;
- accedere all'**Area Produttiva** nel settore organizzativo (informatico, logistico, acquisti, qualità); oppure, attraverso **Corsi di Specializzazione Post-Diploma**, in diversi settori tecnologici dell'ambito produttivo e dei servizi.