

LICEO SCIENTIFICO U. MORIN

ISCRIZIONE ALLA PRIMA CLASSE
A.S. 2010/2011

SCUOLA APERTA

SABATO 6 MARZO ALLE ORE 15:30

SABATO 13 MARZO ALLE ORE 15:30

per conoscere la nostra offerta formativa
ed incontrare il Dirigente ed alcuni docenti

A PARTIRE DALL'ANNO SCOLASTICO 2010/2011,

TRE INDIRIZZI DI STUDIO

PER LE CLASSI PRIME, TRA CUI È POSSIBILE SCEGLIERE:

- 1) IL LICEO SCIENTIFICO
 - 2) IL LICEO SCIENTIFICO CON L'OPZIONE DELLE SCIENZE APPLICATE
 - 3) IL LICEO SCIENTIFICO CON L'INSEGNAMENTO DI UNA SECONDA LINGUA EUROPEA (FRANCESE O SPAGNOLO)
-
-

LICEO SCIENTIFICO

A COSA MIRA

“Il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali.

Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale” (art. 8 comma 1 del Regolamento).

LICEO SCIENTIFICO

COMPETENZE DEGLI STUDENTI ALLA FINE DEL PERCORSO DI STUDI

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
 - saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
 - comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale;
 - saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
 - aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) attraverso l'uso sistematico del laboratorio;
 - essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche;
 - saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.
-
-

LICEO SCIENTIFICO – IL QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	1° biennio		2° biennio		Mon o
MATERIE	ORE SETTIMANALI				
	1^	2^	3^	4^	5^
Religione	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica con Informatica al primo biennio	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
TOTALE ORE DI LEZIONE	27	27	30	30	30

L'orario annuale delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 891 ore nel primo biennio, corrispondenti a 27 ore medie settimanali, e di 990 ore nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 30 ore medie settimanali

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL)

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

LICEO SCIENTIFICO CON OPZIONE SCIENZE APPLICATE

A COSA MIRA

“Nell’ambito della programmazione regionale dell’offerta formativa, può essere attivata l’opzione scienze applicate che fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all’informatica e alle loro applicazioni” (art. 8 comma 2).

LICEO SCIENTIFICO – OPZIONE SCIENZE APPLICATE

COMPETENZE DEGLI STUDENTI ALLA FINE DEL PERCORSO DI STUDI

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
 - elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
 - analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
 - individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
 - comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
 - saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
 - saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.
-
-

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE - QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	1° biennio		2° biennio		monoen- nio
MATERIE	ORE SETTIMANALI				
	1^	2^	3^	4^	5^
Religione	1	1	1	1	1
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
TOTALE ORE DI LEZIONE	27	27	30	30	30

L'orario annuale delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 891 ore nel primo biennio, che corrispondono a 27 ore medie settimanali, e di 990 ore nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 30 ore medie settimanali

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

LA NUOVA OPZIONE DEL NOSTRO LICEO

LICEO SCIENTIFICO CON L'INSEGNAMENTO DI UNA SECONDA LINGUA EUROPEA (FRANCESE / SPAGNOLO)

Utilizzando la quota di autonomia a disposizione della scuola, introduciamo, a partire dall'anno scolastico 2010/2011, una nuova opzione:

il LICEO SCIENTIFICO con l'insegnamento di una SECONDA LINGUA EUROPEA, a scelta tra FRANCESE E SPAGNOLO.

LICEO SCIENTIFICO CON L'INSEGNAMENTO DI UNA SECONDA LINGUA EUROPEA (FRANCESE / SPAGNOLO)

La nuova opzione mantiene gli obiettivi e l'orario settimanale del LICEO SCIENTIFICO, introducendo l'insegnamento di una seconda lingua europea.

L'insegnamento di una seconda lingua europea

- è mirato a migliorare le capacità comunicative dei nostri studenti in ambito europeo;**
 - prosegue la tradizione dell'indirizzo linguistico, attivato nel Liceo Morin anche nel precedente ordinamento e quindi già presente da anni nel nostro Istituto.**
-
-

LICEO SCIENTIFICO CON L'INSEGNAMENTO DI UNA SECONDA LINGUA EUROPEA (FRANCESE / SPAGNOLO)

La seconda lingua europea viene introdotta per:

2 ore settimanali in prima e seconda

3 ore settimanali in terza, quarta e quinta

ATTENZIONE

LA NUOVA OPZIONE NON AUMENTA IL NUMERO DI ORE DI LEZIONE
SETTIMANALI DEGLI STUDENTI, che rimangono

27 in prima e seconda

30 in terza, quarta e quinta,

come si vede dal quadro orario seguente

	1°biennio	2°biennio	mono		
MATERIE	ORE SETTIMANALI				
	1^	2^	3^	4^	5^
Religione	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	2	2	2	2	2
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Lingua e cultura. francese/spagnola	2	2	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica con Informatica al primo biennio	5	5	4	4	4
Fisica	1	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Disegno e storia dell'arte	2	1	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE DI LEZIONE	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO CON L'INSEGNAMENTO DI UNA SECONDA LINGUA EUROPEA: FRANCESE O SPAGNOLO

27 ORE AL BIENNIO

**30 ORE NEL SECONDO BIENNIO E NEL
QUINTO ANNO**

Seconda Lingua straniera europea:
2 ore settimanali in prima e seconda

VENGONO CONTESTUALMENTE RIDOTTE:
LATINO: - 1 ORA IN PRIMA E SECONDA
FISICA: - 1 ORA IN PRIMA
DISEGNO: - 1 ORA IN SECONDA

Seconda Lingua straniera europea:
3 ore settimanali in terza, quarta e quinta

VENGONO CONTESTUALMENTE RIDOTTE:
LATINO: 1 ORA IN TERZA QUARTA QUINTA
FILOSOFIA: 1 ORA IN TERZA QUARTA QUINTA
SCIENZE: 1 ORA IN TERZA QUARTA QUINTA

UNA ULTERIORE OPZIONE

Nel modulo per le iscrizioni vi verrà richiesto di indicare la preferenza per una organizzazione della settimana di scuola in 5 giorni oppure in 6 giorni.

L'organizzazione dell'orario settimanale in 5 o 6 giorni di scuola verrà strutturata sulla base delle indicazioni provenienti dalle famiglie.

LICEO SCIENTIFICO U. MORIN

ISCRIZIONE ALLA PRIMA CLASSE
A.S. 2010/2011

SCUOLA APERTA

SABATO 6 MARZO ALLE ORE 15:30

SABATO 13 MARZO ALLE ORE 15:30

per conoscere la nostra offerta formativa
ed incontrare il Dirigente ed alcuni docenti
