

LICEO SCIENTIFICO CON OPZIONE IGCSE - CAMBRIDGE UNIVERSITY

L'IGCSE è una certificazione internazionale rilasciata dal *Cambridge International Examinations* (CIE) dell'Università di Cambridge che abilita la scuola ad inserire nel curriculum insegnamenti che seguono i programmi e le metodologie delle scuole britanniche.

Il percorso di studio prevede l'integrazione di alcune discipline del curriculum del liceo scientifico con l'insegnamento, in lingua inglese, dei programmi previsti dall'IGCSE. Le discipline coinvolte sono quelle evidenziate nel quadro orario.

LICEO SCIENTIFICO	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera <i>(inglese)</i>	3(1)+1°	3(1)+1	3(1)+1°	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica <i>(con informatica nel primo biennio)</i>	5(1)+1 ^{oo}	5(1)+1 ^{oo}	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali <i>(biologia, chimica, scienza della Terra)</i>	2	2(1)+1°	3(1)+1 ^{oo}	3(1)	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2+1*	2
Scienze motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale delle ore settimanali	28	29	31	31	30

^o nel trimestre

^{oo} nel pentamestre

* si tratta di una indicazione media del numero di ore settimanali: le attività di *Art and Design* (*Photography*), svolte in orario pomeridiano, saranno programmate, in modo flessibile, nel corso dell'anno scolastico

BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA

Nelle classi terze, quarte e quinte è attivato l'insegnamento facoltativo di "Biologia con curvatura biomedica" con l'obiettivo di fornire risposte concrete alle esigenze di orientamento post-diploma e di potenziare le competenze in uscita degli studenti.

Il percorso didattico sperimentale, istituzionalizzato grazie alla sottoscrizione di un protocollo tra il MIUR e la Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri, è stato attivato in 26 licei scientifici d'Italia, tra cui il Liceo Castelnuovo, individuati tramite bando promosso dal MIUR.

Il monte ore annuale è di 50 ore: 20 ore tenute dai docenti di biologia del Liceo, 20 ore dai medici indicati dall'Ordine dei medici della provincia di Firenze e 10 ore presso strutture sanitarie individuate dall'Ordine, con la realizzazione di una quota significativa di attività di alternanza scuola/lavoro.

LICEO SCIENTIFICO STATALE "GUIDO CASTELNUOVO"

VIA ALFONSO LA MARMORA, 20 FIRENZE

tel. 055.5001651

VIA DELLA COLONNA, 10 FIRENZE

tel. 055.2479526

e-mail: fips04000r@istruzione.it
infoliceo@liceocastelnuovo.gov.it
 pec: fips04000r@pec.istruzione.it
 sito web: www.liceocastelnuovo.gov.it

Dirigente scolastico
 PROF.SSA MARIA GIUSEPPINA DELLE ROSE
 e-mail: dirigente@liceocastelnuovo.gov.it

Referenti per l'Orientamento
 PROF.ROBERTO PUPI
 PROF.SSA ELISABETTA BACCOTTINI
orientamentoinentrata@liceocastelnuovo.gov.it
 i referenti ricevono su appuntamento
 telefonando in portineria
 nella sede di via La Marmora 20
 il Giovedì dalle 10:30 alle 11:30

ORARIO SETTIMANALE DELLE LEZIONI

PER LE PRIME E SECONDE CLASSI
 dal Lunedì al Sabato
 08:30 alle ore 13:30

PER LE TERZE, QUARTE E QUINTE CLASSI
 dal Lunedì al Sabato
 dalle ore 08:30 alle ore 13:30/14:30

APERTURE POMERIDIANE

PER REALIZZAZIONE PROGETTI
 dal Lunedì al Venerdì
 dalle ore 14:30 alle ore 19:00
 presso la sede di via La Marmora

LICEO SCIENTIFICO STATALE "GUIDO CASTELNUOVO"



UN LICEO... AL CENTRO!



LICEO

Il Liceo è dislocato su due sedi poste nel centro della città ed è frequentato da oltre 1250 studenti, divisi in 52 classi.

Le due sedi sono collocate a poche centinaia di metri l'una dall'altra ed ospitano laboratori di informatica, fisica, chimica, scienze naturali e aule di disegno.

La biblioteca, distribuita nei due edifici, contiene oltre 9.000 volumi. Tutte le classi, in entrambe le sedi, sono dotate di lavagne interattive multimediali. Fin dalla sua istituzione, nel 1967, il Liceo Castelnovo è stato il Liceo scientifico del centro città, ma ha sempre accolto studenti da tutta la provincia di Firenze.

Il Liceo si è sempre distinto per l'attenzione rivolta ad integrare l'insegnamento della matematica e delle scienze, che costituiscono le discipline caratterizzanti dei suoi indirizzi di studio, con le discipline dell'area umanistica. Negli ultimi anni ha concentrato i suoi sforzi nell'innovazione didattica anche attraverso la collaborazione con enti esterni di ricerca.

Nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro il Liceo ha organizzato periodi di stage per i propri studenti, collaborando con: Ospedale pediatrico Meyer, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Fratellanza Militare, Caritas, ASL, Città Metropolitana di Firenze, Polo Museale, Opera di Santa Croce, Richmond University, Gonzaga University, Associazione Hyronista, General Electric, CNR "Istituto di Fisica", FAI, Scuola di Scienze Aziendali, Università di Firenze, Fondazione "Giorgio La Pira", Terza Cultura.

FINALITÀ EDUCATIVE

Contribuire alla formazione di una coscienza critica e autonoma quale strumento per una partecipazione responsabile alla vita della società.

Promuovere la cultura della legalità, dei diritti umani e civili, nell'ambito della democrazia e del pluralismo.

Educare alla memoria storica, patrimonio essenziale affinché i giovani possano costruire il loro futuro.

FINALITÀ FORMATIVE

Sviluppare un modello di conoscenza capace di integrare tutte le discipline come strumenti per comprendere la realtà ed interagire con essa.

Promuovere la cultura scientifica e lo spirito di ricerca in tutte le discipline.

Sviluppare la capacità di osservazione e di analisi storica e problematica dei fenomeni.

Sollecitare l'autonomia di apprendimento e di lavoro del singolo e del gruppo.

PROGETTI

- ▷ Laboratori teatrali
- ▷ Tornei interni e partecipazione a gare sportive
- ▷ Centro sportivo scolastico
- ▷ Gare di matematica, fisica, italiano, lingua e letteratura latina
- ▷ Visite e viaggi d'istruzione
- ▷ Laboratori di fotografia
- ▷ Educazione alla salute
- ▷ Corso Inglese per certificazioni Cambridge
- ▷ Giornata di primavera del FAI (Fondo Ambientale Italiano)
- ▷ Erasmus PLUS
- ▷ Cinematica - Cineforum
- ▷ Corso di Autocad

ATTIVITÀ PROMOSSE DAGLI STUDENTI

- ▷ Giornalino d'Istituto "De Generatione"
- ▷ Laboratorio d'improvvisazione teatrale

ATTIVITÀ DEL PIANO TRIENNALE OFFERTA FORMATIVA

- ▷ Approfondimenti in orario curricolare ed extra curricolare con l'intervento di esperti esterni e docenti universitari
- ▷ Iniziative di recupero
- ▷ Iniziative di sostegno: Italiano L2 e Sportelli Didattici

LICEO SCIENTIFICO

MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica*	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
Religione cattolica o Attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale delle ore settimanali	27	27	30	30	30

* CON INFORMATICA NEL PRIMO BIENNIO
** BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE CON POTENZIAMENTO DI MATEMATICA, FISICA E FILOSOFIA

MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3*	3*	3*
Matematica	5	5*	4	4	4
Fisica	3*	3*	3	3	3
Informatica	2	2	2	2	2
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 alternativa	1	1	1	1	1
Totale delle ore settimanali	28	29	31	31	31

* COMPRESIVA DI UN'ORA DI POTENZIAMENTO
** BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA