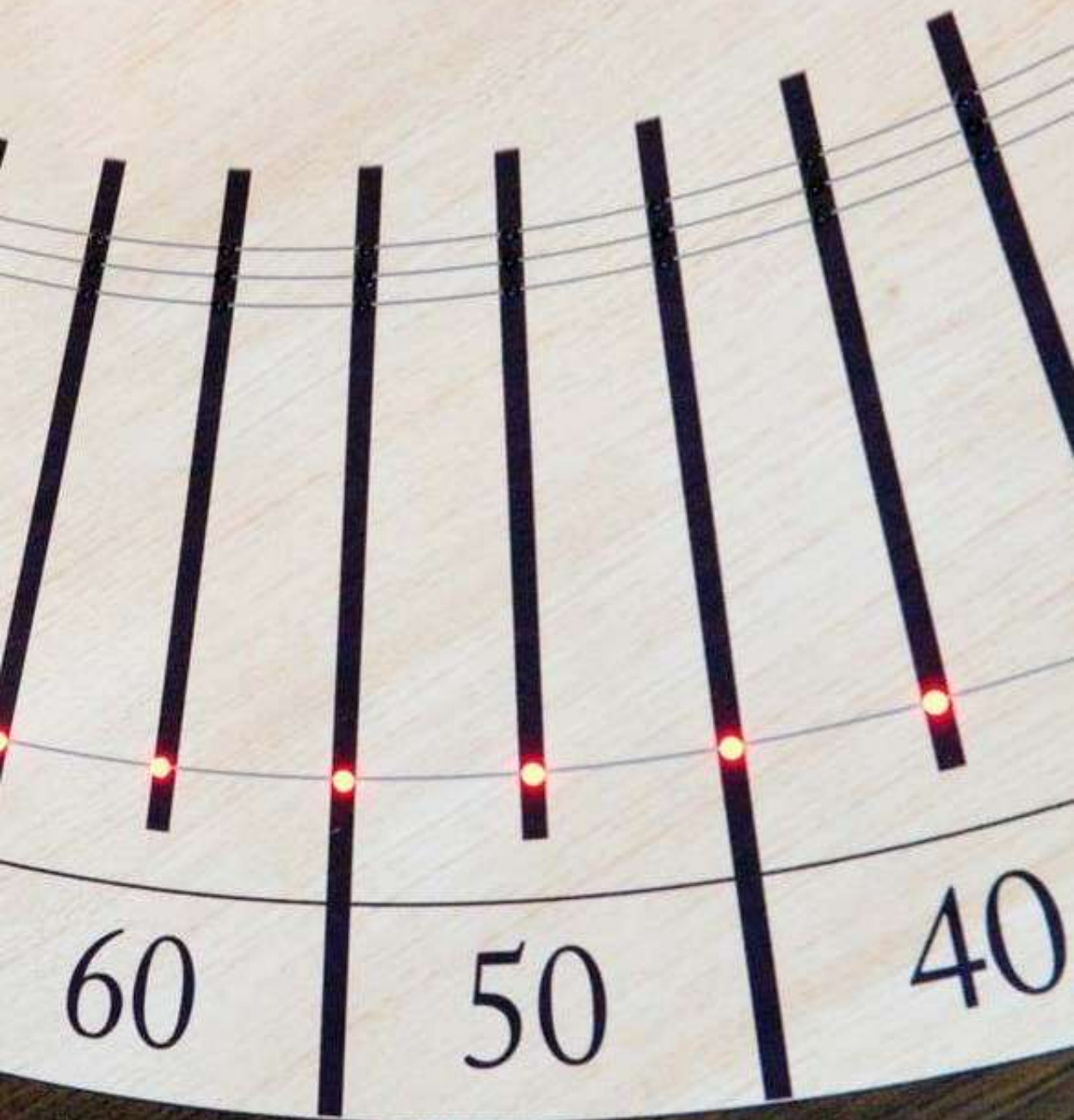


Liceo Scientifico

“Galileo Galilei”

SIPS03000E



Il nostro liceo *Liceo Scientifico «Galileo Galilei»*

Via Cesare Battisti, 13 - 53100 Siena
Telefono 057749456
Fax 0577 285382
sips03000e@istruzione.it

<https://galilei.edu.it/>

La nostra missione

Nella migliore tradizione degli studi liceali, il Liceo Scientifico “Galileo Galilei” assicura una formazione culturale di tipo generale, fondata sull’equilibrio tra la cultura umanistica e la cultura scientifica. La necessità di perseguire tale equilibrio deriva dalla intrinseca unità del sapere e dall’importanza di evitare i rischi di una frammentazione specialistica della conoscenza.

Dopo il Liceo?

Ovunque!

La preparazione generale assicurata dal Liceo Scientifico Statale “Galileo Galilei” rende possibile la costruzione di un progetto di vita realistico e fondato sui meriti e sui talenti delle studentesse e degli studenti. Per questa ragione il Liceo consente il proseguimento degli studi in qualunque facoltà universitaria e/o l’accesso alla formazione superiore e/o nel mondo del lavoro.

Il Liceo Scientifico "Galileo Galilei"

offre i seguenti percorsi:

**1. Liceo Scientifico ordinamentale
(27 ore nel primo biennio, 30 ore in III, IV e V)**

**2. Liceo Scientifico con potenziamento dell'Inglese e dei
Laboratori di Latino, Scienze e Fisica nel primo biennio
(30 ore)**

Si propone un'offerta formativa più ampia nel primo biennio con 3 ore in più rispetto al quadro orario ordinamentale, attuate con metodologie laboratoriali, e così distribuite:

- un'ora di conversazione in Inglese con un Docente madrelingua
- un'ora di Laboratorio di Latino nel primo e nel secondo anno
- un'ora di Laboratorio di Scienze nel primo anno
- un'ora di Laboratorio di Fisica nel secondo anno

**3. Liceo Scientifico con potenziamento dell'Inglese e dei
Laboratori di Matematica, Scienze e Fisica nel primo
biennio (30 ore)**

Si propone un'offerta formativa più ampia nel primo biennio con 3 ore in più rispetto al quadro orario ordinamentale, attuate con metodologie laboratoriali, e così distribuite:

- un'ora di conversazione in Inglese con un Docente madrelingua
- un'ora di Laboratorio di Matematica nel primo e nel secondo anno
- un'ora di Laboratorio di Scienze nel primo anno
- un'ora di Laboratorio di Fisica nel secondo anno

4. Liceo Scientifico con potenziamento Internazionale (30 ore nel primo biennio, 32 ore in III-IV-V)

Si propone un'offerta formativa che mira a veicolare determinati contenuti disciplinari in Inglese con la presenza di Docenti esperti madrelingua. Dopo la frequenza del primo biennio, le studentesse e gli studenti possono scegliere di sostenere gli esami di certificazione IGCSE per le seguenti discipline: Geography, Mathematics, Physics, English as second Language secondo gli standard della "Cambridge International Examination", con la relativa certificazione, da conseguire presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" accreditato come Cambridge School. La finalità di questo percorso è favorire lo sviluppo delle competenze multilinguistiche e consentire la frequenza di ogni tipo di facoltà universitaria, soprattutto di quelle a vocazione internazionale.

Rispetto al quadro orario ordinamentale il percorso offre in più:

- un'ora di Latino nel primo e secondo anno
- un'ora di conversazione in Inglese con un Docente madrelingua per tutto il quinquennio
- un'ora di Inglese per tutto il quinquennio
- 4 ore di presenza a settimana con un Docente madrelingua nel primo e secondo anno (cfr. discipline nel quadro orario)
- 2 ore di presenza a settimana con un Docente madrelingua nel terzo, quarto e quinto anno (cfr. discipline nel quadro orario)

5. Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo ordinamentale (27 ore nel primo biennio, 30 ore in III, IV e V)

6. Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo con potenziamento dell'Inglese nel primo biennio (28 ore)

Si propone un'offerta formativa più ampia nel primo biennio:

- un'ora di conversazione in Inglese con un Docente madrelingua nel primo e secondo anno

Contributo volontario (Liceo scientifico ordinamentale)

Il contributo volontario comprende una parte volontaria, utilizzata per pagare le attività di ampliamento dell'offerta formativa (es. esperti esterni per la consulenza psicologica, per le conferenze, per i progetti ecc.) e una quota che serve per coprire l'assicurazione integrativa. Nel caso in cui non si volesse pagare tale contributo, si deve comunque aderire all'assicurazione integrativa.

Contributo di iscrizione (potenziamenti e indirizzo Sportivo)

*Il contributo d'iscrizione dipende dal percorso scelto perché serve a pagare specifiche attività di ampliamento dell'offerta formativa a cui le famiglie scelgono di aderire. Tale contributo non viene utilizzato per retribuire i Docenti interni alla scuola (le cui ore aggiuntive rispetto al quadro orario curricolare dipendono dalla presenza di posti di potenziamento) ma gli **esperti esterni**, come i Docenti madrelingua, e **l'affitto degli spazi e il pagamento dei tecnici per le Discipline sportive**. Senza tale contributo non potrebbero pagare le ore di conversazione e le compresenze in Inglese con l'insegnante madrelingua e le attività svolte presso le associazioni sportive presenti sul territorio e quindi tali attività andrebbero sospese. Il contributo d'iscrizione comprende anche il pagamento di esperti esterni che effettuano la consulenza psicologica, tengono conferenze e attuano i progetti inseriti nel PTOF; inoltre, una quota di tale contributo è utilizzato per coprire l'assicurazione integrativa.*

Tutti i contributi sono determinati dal Consiglio d'Istituto e possono essere portati in detrazione dalla dichiarazione dei redditi, in quanto erogazioni liberali a favore della scuola.

Assicurazione integrativa

Nella scuola esistono due tipi di assicurazione. Una che afferisce all'Inail e che, essendo il "Galileo Galilei" un Liceo, tutela soltanto rispetto agli infortuni avvenuti durante lo svolgimento delle attività che si svolgono nella palestra della scuola durante le ore di Scienze Motorie e Discipline Sportive. Per questa ragione il Liceo ha sottoscritto un'assicurazione integrativa che amplia la tutela a tutte le attività presenti nel PTOF e che prevede il pagamento di una quota annuale da parte delle famiglie.

1. LICEO SCIENTIFICO ORDINAMENTALE

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
<i>Lingua e Lettere Italiane</i>	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura Latina</i>	3	3	3	3	3
<i>Lingua e cultura straniera - Inglese</i>	3	3	3	3	3
<i>Geostoria</i>	3	3			
<i>Storia</i>			2	2	2
<i>Filosofia</i>			3	3	3
<i>Matematica</i>	5	5	4	4	4
<i>Fisica</i>	2	2	3	3	3
<i>Scienze Naturali, Biologia, Chimica, Scienze della terra</i>	2	2	3	3	3
<i>Disegno e Storia dell'arte</i>	2	2	2	2	2
<i>Scienze motorie e sportive</i>	2	2	2	2	2
<i>Religione cattolica/attività alternative</i>	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

Tempo scuola: all'atto dell'iscrizione è possibile esprimere una preferenza tra 6 o 5 giorni (settimana corta); la preferenza sarà accolta solo se sarà possibile formare la classe.

2. LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO DELL'INGLESE E DEI LABORATORI DI LATINO, SCIENZE E FISICA NEL PRIMO BIENNIO

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
<i>Lingua e Lettere Italiane</i>	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura Latina</i>	3+1	3+1	3	3	3
<i>Lingua e cultura straniera - Inglese</i>	3+1	3+1	3	3	3
<i>Geostoria</i>	3	3			
<i>Storia</i>			2	2	2
<i>Filosofia</i>			3	3	3
<i>Matematica</i>	5	5	4	4	4
<i>Fisica</i>	2	2+1	3	3	3
<i>Scienze Naturali, Biologia, Chimica, Scienze della terra</i>	2+1	2	3	3	3
<i>Disegno e Storia dell'arte</i>	2	2	2	2	2
<i>Scienze motorie e sportive</i>	2	2	2	2	2
<i>Religione cattolica/attività alternative</i>	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	30	30	30	30	30

Tempo scuola: 6 giorni settimanali.

Contributo: prevede il versamento di un contributo d'iscrizione nel primo biennio per retribuire le ore del Docente di conversazione Inglese.

3. LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO DELL'INGLESE E DEI LABORATORI DI MATEMATICA, SCIENZE E FISICA NEL PRIMO BIENNIO

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
<i>Lingua e Lettere Italiane</i>	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura Latina</i>	3	3	3	3	3
<i>Lingua e cultura straniera - Inglese</i>	3+1	3+1	3	3	3
<i>Geostoria</i>	3	3			
<i>Storia</i>			2	2	2
<i>Filosofia</i>			3	3	3
<i>Matematica</i>	5+1	5+1	4	4	4
<i>Fisica</i>	2	2+1	3	3	3
<i>Scienze Naturali, Biologia, Chimica, Scienze della terra</i>	2+1	2	3	3	3
<i>Disegno e Storia dell'arte</i>	2	2	2	2	2
<i>Scienze motorie e sportive</i>	2	2	2	2	2
<i>Religione cattolica/attività alternative</i>	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	30	30	30	30	30

Tempo scuola: 6 giorni settimanali.

Contributo: prevede il versamento di un contributo d'iscrizione nel primo biennio per retribuire le ore del Docente di conversazione Inglese.

4. LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO INTERNAZIONALE

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Lingua e Lettere Italiane	4	4	4	4	4
Lingua e cultura Latina	3+1	3+1	3	3	3
<i>1 ora di Lingua Latina in più rispetto all'ordinamento nel primo biennio</i>					
Lingua e cultura straniera - Inglese	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1
<i>1 ora di Lingua Inglese in più rispetto all'ordinamento nel quinquennio</i>					
<i>1 ora di conversazione con madrelingua Inglese nel quinquennio</i>					
Geostoria	3	3 (1)			
<i>1 ora di Geography con madrelingua Inglese nel secondo anno</i>					
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5 (2)	5 (2)	4 (1)	4 (1)	4 (1)
<i>2 ore di compresenza con madrelingua Inglese nel primo biennio</i>					
<i>1 ora di compresenza con madrelingua Inglese nel III, IV, V anno</i>					
Fisica	2 (1)	2 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
<i>1 ora di compresenza con madrelingua Inglese nel quinquennio</i>					
Scienze Naturali, Biologia, Chimica, Scienze della terra	2 (1)	2	3	3	3
<i>1 ora di Geography con madrelingua Inglese nel primo anno</i>					
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	30	30	32	32	32

Tempo scuola: 6 giorni settimanali.

Contributo: prevede il versamento di un contributo d'iscrizione per retribuire le ore dei Docenti madrelingua Inglese.

5. LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO ORDINAMENTALE

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
<i>Lingua e Lettere Italiane</i>	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura straniera - Inglese</i>	3	3	3	3	3
<i>Geostoria</i>	3	3			
<i>Storia</i>			2	2	2
<i>Filosofia</i>			2	2	2
<i>Matematica</i>	5	5	4	4	4
<i>Fisica</i>	2	2	3	3	3
<i>Scienze Naturali, Biologia, Chimica, Scienze della terra</i>	3	3	3	3	3
<i>Diritto ed Economia dello sport</i>			3	3	3
<i>Scienze motorie e sportive</i>	3	3	2	2	2
<i>Discipline sportive</i>	3	3	3	3	3
<i>Religione cattolica/attività alternative</i>	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

Tempo scuola: 6 giorni settimanali.

Contributo: prevede il versamento di un contributo d'iscrizione durante tutti gli anni di corso per l'affitto degli impianti e la retribuzione dei tecnici per le Discipline sportive.

6. LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO CON POTENZIAMENTO DELL'INGLESE NEL PRIMO BIENNIO (28 ORE)

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
<i>Lingua e Lettere Italiane</i>	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura straniera - Inglese</i>	3+1	3+1	3	3	3
<i>Geostoria</i>	3	3			
<i>Storia</i>			2	2	2
<i>Filosofia</i>			2	2	2
<i>Matematica</i>	5	5	4	4	4
<i>Fisica</i>	2	2	3	3	3
<i>Scienze Naturali, Biologia, Chimica, Scienze della terra</i>	3	3	3	3	3
<i>Diritto ed economia dello sport</i>			3	3	3
<i>Scienze motorie e sportive</i>	3	3	2	2	2
<i>Discipline sportive</i>	3	3	3	3	3
<i>Religione cattolica/attività alternative</i>	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	28	28	30	30	30

Tempo scuola: 6 giorni settimanali.

Contributo: prevede il versamento di un contributo d'iscrizione nel primo biennio per retribuire le ore del Docente di conversazione Inglese e per tutti gli anni di corso per l'affitto degli impianti e la retribuzione dei tecnici per le Discipline sportive.

Laboratori e Ambienti

Fisica

Scienze

Chimica

Lingue

Informatica

Sala proiezioni

Aula magna

Biblioteca

Dotazioni speciali

Il pendolo di Foucault
L'osservatorio astronomico
Il rivelatore di raggi cosmici



SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI

SCAMBI CULTURALI E LINGUISTICI

Gli obiettivi di tale iniziativa sono molteplici, sia a livello didattico che formativo, e mirati all'acquisizione di tre competenze chiave definite dal European Reference Framework:

- ✓ competenza personale, sociale e civica;
- ✓ competenza multilinguistica;
- ✓ competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.

Da un punto di vista didattico viene privilegiato l'apprendimento della lingua straniera sia in loco sia in Italia, con l'accoglienza dei corrispondenti, unitamente ad un approfondimento della cultura e della vita del paese della scuola partner.

Gli obiettivi formativi includono la conoscenza di stili e modi di vita diversi e l'ampliamento degli orizzonti cognitivi degli alunni.

Il progetto è rivolto a tutte le classi

Prendere parte ad un progetto di scambio culturale vuol dire:

- ✓ PER GLI ALLIEVI: apprendere nel modo più naturale la lingua straniera scelta come veicolare
- ✓ PER I DOCENTI: avere la possibilità di perseguire finalità educative di carattere generale, quali lo sviluppo del senso di responsabilità, dell'autonomia individuale, dello spirito di collaborazione e della competenza sociale e relazionale.





SCUOLE PARTNER DEL PROGRAMMA DI SCAMBI INTERNAZIONALI

- ✓ "Nguyen Sieu private school", Hanoi (Vietnam)
- ✓ Anand Vidya Vihar School di Vadodara (India)
- ✓ Colegio "Leonardo da Vinci" di Moralarzal (Madrid – Spagna)
- ✓ Elly-Heuss-Knapp Gymnasium, Heilbronn (Germania)
- ✓ Siena Catholic College - Sippy Downs (Queensland, Australia)
- ✓ Progetto "Model United Nations" – United Network

La collaborazione con altre scuole partner in paesi europei ed extra europei è in via di consolidamento e progettazione.

BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA

Il nostro liceo è stato selezionato, tramite Avviso Pubblico promosso dal MIUR, per sperimentare a partire dall'anno scolastico 2017/18, il percorso "**Biologia con curvatura biomedica**".

Questa sperimentazione didattica, unica nella struttura e nei contenuti, è stata istituzionalizzata grazie alla sottoscrizione di un protocollo tra il Ministero dell'Istruzione e la Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici, dei Chirurghi e degli Odontoiatri.

La finalità: fornire risposte concrete alle esigenze di orientamento post-diploma delle studentesse e degli studenti, per favorirne l'orientamento sia universitario sia professionale.

Le modalità: centocinquanta ore di lezioni frontali e sul campo, per capire, sin dal terzo anno se si abbiano le attitudini a frequentare la Facoltà di Medicina o comunque facoltà in ambito sanitario e biologico.

L'articolazione e la durata: il percorso sperimentale ha una struttura flessibile e alterna periodi di formazione in aula a periodi di apprendimento mediante didattica laboratoriale. Ha una durata triennale (per un totale di 150 ore), con un monte ore annuale di 50 ore: 20 ore tenute dai docenti di scienze, 20 ore dai medici indicati dall'ordine provinciale di Siena, 10 ore "sul campo", presso strutture sanitarie, ospedale, laboratori.

A chi è rivolto: alle studentesse e agli studenti del III, IV e V anno.

Per approfondire la nostra progettualità
e i percorsi di PCTO
questo è il PTOF del Liceo
<https://galilei.edu.it/ptof/>

CERTIFICAZIONI



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School



Certificazioni PET – FCE – CAE

Finalità

- ✓ *Approfondire la conoscenza della lingua inglese*
- ✓ *Favorire l'inserimento universitario*
- ✓ *Conseguire una certificazione esterna riconosciuta a livello internazionale*



Certificazioni esterne specialistiche Cambridge

La nostra scuola è da anni uno dei pochi centri riconosciuti Cambridge in Toscana.

Per il potenziamento Internazionale si prevede la preparazione degli allievi, da parte di Docenti esperti madrelingua in orario curricolare, per il conseguimento delle certificazioni Cambridge IGCSE, AS Level and A Level:

- ✓ *nel II anno: IGCSE Geography*
- ✓ *nel III anno: IGCSE Mathematics, IGCSE ESL (English as A Second Language)*
- ✓ *nel IV anno: Pure Mathematics, As Level Mathematics*
- ✓ *nel V anno: A Level Statistics, Probability and Mathematics*

Liceo Scientifico «Galileo Galilei»

Via Cesare Battisti,13 - 53100 Siena

Telefono 057749456

Fax 0577 285382

sips03000e@istruzione.it

<https://galilei.edu.it/>

<http://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/istituti/SIPS03000E/galileo-galilei/>

