

Il liceo "E. Torricelli" si presenta come una comunità di apprendimento che valorizza lo sviluppo armonico delle conoscenze scientifiche e umanistiche.

L'attenta azione didattica ed educativa, le molteplici attività parascolastiche, le iniziative di recupero, potenziamento ed eccellenza concorrono a una formazione completa in cui studentesse e studenti si appropriano del sapere consegnato loro dalla tradizione, lo rinnovano nel presente e lo pongono alla base del proprio futuro.

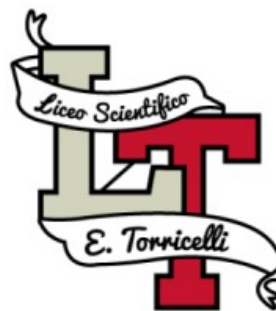
Il percorso scolastico garantisce una preparazione accurata per la prosecuzione degli studi, con elevate percentuali di successo in qualsiasi facoltà universitaria; fornisce inoltre ottimi strumenti anche per l'accesso a corsi post-secondari e per un immediato inserimento nel mondo del lavoro.

#### ***In tutti gli indirizzi del nostro liceo:***

- la formazione culturale di ambito scientifico, umanistico, linguistico e storico – filosofico si accompagna allo sviluppo di un metodo efficace e alla promozione dello spirito critico e dell'abitudine a ragionare con rigore logico, per riconoscere i problemi e individuare possibili soluzioni;
- concetti, principi e teorie scientifiche si apprendono anche attraverso attività pratiche e laboratoriali;
- lo studio delle lingue tedesca e inglese offre una solida base anche per proseguire gli studi all'estero;
- "imparare ad imparare" diventa lo strumento indispensabile per condurre approfondimenti in modo autonomo, per continuare gli studi successivi e aggiornarsi lungo l'intero arco della vita;
- il riconoscimento delle proprie potenzialità e attitudini conduce le studentesse e gli studenti a compiere scelte consapevoli per il futuro.

#### ***Fra i diversi progetti del liceo...***

- **uscite didattiche e soggiorni studio** a carattere scientifico, umanistico e linguistico;
- progetto ministeriale "**Studenti atleti di alto livello**" e progetto "**Studenti meritevoli**" per valorizzare le eccellenze;
- **certificazioni linguistiche** in L2 e L3;
- **olimpiadi** di matematica e fisica;
- progetti di **educazione alla salute**;
- attività di **supporto allo studio**;
- iniziative di vario genere con enti culturali, produttivi, di ricerca presenti sul territorio.



## CONTATTI

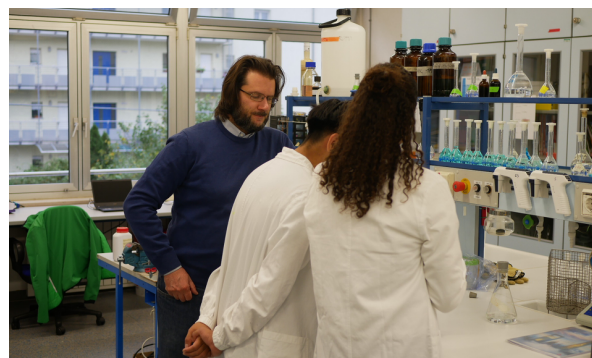
**Indirizzo:** via Rovigo, 42 – 39100 Bolzano

**Telefono:** 0471 202731

**E-mail:** [ls.bz-torricelli@scuola.alto-adige.it](mailto:ls.bz-torricelli@scuola.alto-adige.it)

**PEC:** [is.torricelli.bolzano@pec.prov.bz.it](mailto:is.torricelli.bolzano@pec.prov.bz.it)

**Sito web:** <https://www.torricelli.edu.it/>



- Iscrizioni ai **colloqui individuali**: scrivere a [colloqui.individuali@torricelli.edu.it](mailto:colloqui.individuali@torricelli.edu.it), specificando l'indirizzo per il quale si richiede il colloquio di approfondimento.
- **Mini-frequenze**: inoltrare la richiesta a [minifrequenze@torricelli.edu.it](mailto:minifrequenze@torricelli.edu.it)
- **Porte Aperte e presentazione degli indirizzi: ingresso libero.**

# LICEO SCIENTIFICO EVANGELISTA TORRICELLI



## INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO IN INGRESSO

### PORTE APERTE

24.11.2023, 15.00 – 18.30

### COLLOQUI INDIVIDUALI

dall'11.12.2023 al 15.12.2023, 15:00-17:00

### PRESENTAZIONE INDIRIZZI

25.01.2024, 15:00 - 18:45

### MINI - FREQUENZE

dal 29.01.2024 al 9.02.2024, 15:00 - 17:00

AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

## L'OFFERTA FORMATIVA DELL'ISTITUTO

Presso il liceo "E. Torricelli" sono presenti due indirizzi: il **liceo scientifico** (tradizionale) e il **liceo scientifico con opzione scienze applicate**.

### Liceo scientifico tradizionale

DISCIPLINE E ORE SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO					
DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<b>Lingua e cultura latina</b>	3	3	3	3	3
Tedesco seconda lingua	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
<b>Filosofia</b>	-	-	3	3	3
<b>Matematica*</b>	5	5	5	5	5
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze naturali**</b>	4	4	3	3	3
<b>Disegno e storia dell'arte</b>	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>35</b>				

(\* con elementi di informatica nel primo biennio; (\*\*) biologia, chimica, scienze della terra.

Le discipline evidenziate sono quelle di indirizzo che caratterizzano il liceo scientifico.

"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".

(dalle Indicazioni provinciali per la definizione dei curricula della scuola secondaria di secondo grado in lingua italiana della provincia di Bolzano).

## Liceo scientifico tradizionale Scuole Rete Cambridge

Nelle sezioni afferenti alla Rete Cambridge, l'impianto di base è quello del liceo scientifico tradizionale.

Il potenziamento linguistico si realizza attraverso attività di co-docenza con insegnanti madrelingua (tedesco L2 e inglese L3).

Nel corso del terzo e del quarto anno, gli studenti conseguono, con la partecipazione a esami in lingua inglese, i diplomi IGCSE (International General Certificate of Secondary Education) in quattro ambiti:

- English – Second Language
- Global Perspectives
- Biology
- Mathematics.

DISCIPLINE E ORE SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO					
DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<b>Lingua e cultura latina</b>	2	2	2	2	2
Tedesco seconda lingua	4	4	4	4	4
Lingua inglese	4(1)	4(1)	4(2)	4(1)	4
Diritto ed economia	2(1)	2(1)	-	-	-
Storia e geografia	3(1)	3(1)	-	-	-
Storia	-	-	2(1)	2(1)	2(1)
<b>Filosofia</b>	-	-	3	3	3
<b>Matematica</b>	5(1)	5(1)	5(1)	5	5
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze naturali</b>	4(2)	4(3)	3(1)	3	3
<b>Disegno e storia dell'arte</b>	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>35</b> L3:8 L2:5	<b>35</b> L3:9 L2:5	<b>35</b> L3:6 L2:5	<b>35</b> L3:4 L2:5	<b>35</b> L3:4 L2:5

Per le sezioni afferenti alla Rete Cambridge valgono le stesse notazioni indicate per il liceo scientifico tradizionale. Le ore indicate tra parentesi sono svolte in co-docenza con un insegnante di madrelingua inglese (ore su sfondo azzurro) e con un insegnante di tedesco seconda lingua (ore su sfondo giallo).

## Liceo scientifico con opzione scienze applicate

DISCIPLINE E ORE SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO					
DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Tedesco seconda lingua	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
<b>Informatica</b>	2	2	2	2	2
<b>Matematica</b>	5	5	4	4	4
<b>Fisica</b>	3(2)	3(2)	3	3	3
<b>Scienze naturali*</b>	4(2)	4(2)	6(2)	6(2)	6(2)
<b>Disegno e storia dell'arte</b>	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>35</b>				

(\*) biologia, chimica, scienze della terra.

Le discipline evidenziate sono quelle di indirizzo che caratterizzano il liceo scientifico con opzione scienze applicate; le ore di scienze e fisica indicate tra parentesi sono svolte in co-docenza con l'insegnante tecnico-pratico (ITP)

Le Indicazioni provinciali per la definizione dei curricula della scuola secondaria di secondo grado in lingua italiana della provincia di Bolzano prevedono, fra gli obiettivi specifici per il liceo scientifico con opzione scienze applicate, i seguenti:

- apprendere concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni di laboratorio;
- elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la ricerca scientifica;
- 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.