



scegli di conoscere



**“Aula Torelli”**  
sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

grafica by prof. Paride Dobson



**Liceo Scientifico**  
«Torelli»

**FANO  
PERGOLA**  
(PESARO e URBINO)



# CORSI

Ordinario

Scienze applicate

## Potenziamenti

Cambridge  
Ambientale  
Bilinguismo

Potenziamento Fisica  
Potenziamento Inglese



# Liceo Scientifico Ordinario

È consigliato a coloro che cercano una preparazione equilibrata fra l'area classico-umanistica e quella scientifica utile al proseguimento degli studi.

## Finalità

- Formazione culturale armonicamente fondata sulla sintesi tra saperi umanistico-letterari e scientifico-matematici;
- Acquisizione delle conoscenze, competenze e abilità adeguate all'inserimento nella vita sociale e al proseguimento degli studi presso ogni tipo di facoltà universitaria.

Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4	4	4	4
<b>Lingua e cultura latina</b>	3	3	3	3	3
<b>Lingua e cultura inglese</b>	3	3	3	3	3
<b>Storia e Geografia</b>	3	3			
<b>Storia</b>			2	2	2
<b>Filosofia</b>			3	3	3
<b>Matematica*</b>	5	5	4	4	4
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze**</b>	2	2	3	3	3
<b>Disegno e storia dell'arte</b>	2	2	2	2	2
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2	2	2	2
<b>Religione/Attività alternative</b>	1	1	1	1	1
<b>Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore</b>					
<b>Ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*con Informatica al primo biennio

\*\*Biologia, Chimica, Scienze della Terra

# Liceo Scientifico Scienze Applicate

Il corso lascia maggior spazio sia alle Scienze Naturali che alle Scienze dell'Informazione. In particolare, tale indirizzo fornisce allo studente competenze nella cultura scientifico-tecnologica.

## Finalità

- Acquisizione di concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio
- Saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati

Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4	4	4	4
<b>Lingua e cultura inglese</b>	3	3	3	3	3
<b>Storia e Geografia</b>	3	3			
<b>Storia</b>			2	2	2
<b>Filosofia</b>			2	2	2
<b>Matematica</b>	5	4	4	4	4
<b>Informatica</b>	2	2	2	2	2
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze naturali*</b>	3	4	5	5	5
<b>Disegno e storia dell'arte</b>	2	2	2	2	2
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2	2	2	2
<b>Religione/Attività alternative</b>	1	1	1	1	1
<b>Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore</b>					
<b>Ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*Biologia, Chimica, Scienze della Terra



# **Il punto sulle discipline**

**Informatica**

**Latino**



# Cosa significa veramente studiare Informatica

**Gli equivoci più ricorrenti riguardo allo studio dell' Informatica:**

- 1) **Studiare Informatica significa, nella pratica, «imparare ad usare bene il computer»**
- 2) **Essere abili utilizzatori di smartphone o consolle per videogiochi rivela una naturale predisposizione per questa disciplina**

# **Studiare Informatica significa, nella pratica, «imparare ad usare bene il computer»? NO**

- Le cosiddette «competenze digitali» sono ormai considerate competenze di base di cittadinanza, trasversali, indispensabili in ogni percorso di studio
- Lo studio dell'Informatica è legato allo sviluppo delle tecnologie, non al loro utilizzo
- In questa prospettiva, la più corretta, l'Informatica mostra il suo aspetto più interessante e la sua complessità

# **Essere abili utilizzatori di smartphone e videogiochi rivela una naturale predisposizione alla materia? NO**

- Lo strumento principale utilizzato è il «coding» o sviluppo software
- Programmare è un'attività impegnativa che si basa sul ragionamento logico-matematico
- Nello studio dell'Informatica è avvantaggiato chi ha buone capacità deduttive





# Cosa significa veramente studiare Latino

Gli equivoci più ricorrenti riguardo allo studio del Latino:

1) E' una lingua morta, dunque inutile

2) Lo studio della grammatica latina è difficile e noioso

# 1) E' una lingua morta, dunque inutile? NO

- Il Latino è una lingua che continua a vivere nell'Italiano e in tutte le lingue neolatine ( spagnolo, francese, portoghese, rumeno...)
- Studiare e tradurre la lingua latina significa acquisire un **METODO** rigoroso, fondato sul **RAGIONAMENTO LOGICO-LINGUISTICO**
- Il Latino costituisce un' ottima palestra per allenare la logica e, allo stesso tempo, per **POTENZIARE LE COMPETENZE LINGUISTICHE IN ITALIANO**



## **2) Lo studio della grammatica latina è difficile e noioso? NO**

- Lo studio della grammatica latina ( imprescindibile) non risulta difficile né noioso quando:
- si ha una buona preparazione di base relativamente alla grammatica della lingua italiana
- si ha una buona memoria e si è disposti ad esercitarla
- si ha la curiosità di imparare una lingua che ama la razionalità e la sintesi

**“IL LATINO NON SI STUDIA  
PER IMPARARE IL LATINO,  
SI STUDIA PER ABITUARE  
I RAGAZZI A STUDIARE”**

*Antonio Gramsci*

rosa  
rosae  
rosae  
rosam  
rosa  
rosa



**Lo studio IMPRESCINDIBILE  
della grammatica latina persegue  
due fondamentali obiettivi**

## **1° OBIETTIVO**



Nel biennio fornire le fondamentali conoscenze lessicali e morfo sintattiche per poter comprendere la lingua e tradurre



Tradurre è un'attività intellettuale molto stimolante che mette in gioco sia la logica, sia l'intuito

## 2° OBIETTIVO

Nel triennio le competenze acquisite consentono di

- poter leggere e apprezzare i passi più interessanti delle opere dei classici in lingua originale
- poter conoscere la cultura di una civiltà la cui straordinaria eredità permane nel nostro presente....
- Un esempio : **COMPUTER**...termine inglese tra i più usati  
deriva dal verbo latino **COMPUTARE = CALCOLARE**







Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School

## Percorso internazionale Cambridge

Il corso di 4 anni prevede un significativo potenziamento della lingua inglese, l'insegnamento in lingua di alcune discipline: Geography, Biology and English as a second language e la presenza del docente madrelingua. Cambridge IGCSE è la certificazione internazionale più conosciuta al mondo, riconosciuta dalle università più prestigiose. Il 5° anno si prosegue con il normale percorso di studi.



**Corso  
ordinario**



**Corso scienze  
applicate**

Discipline	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 inglese	3 (1)+1	3 (1)+1	3(1)	3(1)	3
Storia e Geography	3 (1)+1	3 (1)+1			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze: Biology	2 (1)	2 (1)	3 (2)	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore					
Ore settimanali	29	29	30	30	30
Ore madrelingua	5	5	3	1	

+ ora svolta da madrelingua da sola ( ) ora svolta in compresenza con madrelingua

Referente: [annamara.montesi@liceotorelli.edu.it](mailto:annamara.montesi@liceotorelli.edu.it)

## Corso ordinario con percorso internazionale Cambridge

Il corso prevede un significativo potenziamento della lingua inglese, l'insegnamento di alcune discipline in lingua e la presenza della madrelingua. 29 ore settimanali nel biennio e 30 ore in terza e quarta con complessive 14 ore di madrelingua settimanali distribuite nei 4 anni.

Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Lingua e cultura inglese	3 +1	3 +1	3(2)	3(2)	3
Storia e Geography	3 (1)+1	3 (1)+1			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze: Biology	3 (2)	4 (2)	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore</b>					
Ore settimanali	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Ore madrelingua	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

+ ora svolta da madrelingua da sola ( ) ora svolta in compresenza con madrelingua

Referente: [annamara.montesi@liceotorelli.edu.it](mailto:annamara.montesi@liceotorelli.edu.it)

## **Corso scienze applicate con percorso internazionale Cambridge**

Il corso prevede un significativo potenziamento della lingua inglese, l'insegnamento di alcune discipline in lingua e la presenza della madrelingua.

29 ore settimanali nel biennio e 30 ore in terza e quarta con complessive **14 ore di madrelingua settimanali distribuite nei 4 anni.**



## Corso ordinario con potenziamento di **bilinguismo**

In una società internazionale, l'inglese non basta più come unica lingua straniera. Per fare la differenza bisogna imparare a interagire in diverse lingue e il **tedesco** o il **francese** possono offrire una marcia in più in numerosi ambiti strategici: economia, lavoro, turismo, cultura e ricerca.

29 ore nel biennio, 32 in terza e quarta e 30 in quinta.



Discipline	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 inglese	3	3	3	3	3
<b>2° lingua straniera (Tedesco o Francese)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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	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/Attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore					
<b>Ore settimanali</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>30</b>

Referente: [simona.lamacchia@liceotorelli.edu.it](mailto:simona.lamacchia@liceotorelli.edu.it)

**Scienze applicate con potenziamento di inglese**

L'inglese è la lingua internazionale della scienza. Il corso propone un potenziamento di inglese di carattere scientifico con 1 ora aggiuntiva in tutti 5 gli anni.



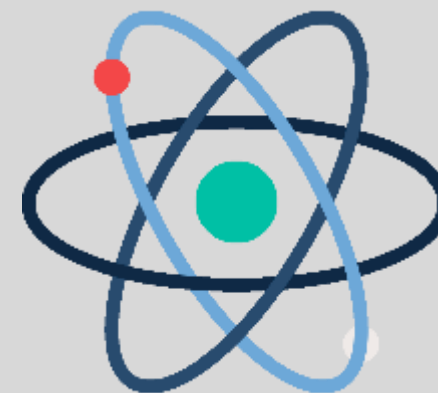
Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<b>Lingua e cultura inglese</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	3	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore</b>					
<b>Ore settimanali</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

Referente: [annamara.montesi@liceotorelli.edu.it](mailto:annamara.montesi@liceotorelli.edu.it)

<b>Discipline</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura 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
<b>Fisica</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	3	3	3
Scienze	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/Attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore					
<b>Ore settimanali</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## **Corso ordinario con potenziamento di **Fisica****

Il corso con potenziamento di fisica persegue i medesimi obiettivi del corso ordinario. A ciò affianca, con un piano orario che prevede, nel biennio, un'ora aggiuntiva alla settimana di fisica, attività laboratoriali più frequenti e approfondite con la finalità di coinvolgere maggiormente gli allievi e di fargli meglio comprendere il metodo scientifico. 28 ore nel biennio e 30 ore nel triennio.



Referente: [rita.graziano@liceotorelli.edu.it](mailto:rita.graziano@liceotorelli.edu.it)



## Percorso di Scienze Ambientali

Il percorso liceale scientifico ordinario e di scienze applicate vengono potenziati con una formazione su focus tematici interdisciplinari che riguardano l'Ecologia e lo Sviluppo Sostenibile, attraverso attività pratiche in laboratorio, indagini statistiche ed analisi di dati. I contenuti verranno trattati sia nell'ambito delle discipline Umanistiche sia in quello delle discipline Scientifiche. L'obiettivo principale è attivare nei ragazzi un'attenzione particolare ai problemi dell'ambiente e motivare le nuove generazioni ad una maggiore consapevolezza dei problemi del globo e ad una gestione responsabile delle risorse naturali. Il piano di studi prevede lo svolgimento di 2 ore aggiuntive settimanali con l'introduzione di una disciplina aggiuntiva e lo sviluppo di moduli didattici convergenti sui focus tematici interdisciplinari.

## CORSO ORDINARIO - **PERCORSO AMBIENTALE**

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Latina	3	3	3	3	3
Lingua e Cultura Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica con Informatica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali- Chimica Ambientale - Biotecnologie	2	2	3	3	3
Disegno E St. Dell'arte	2	2	2	2	2
Sc. Motorie	2	2	2	2	2
<b>Discipline Ambientali</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore					
<b>Ore settimanali</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**Esperienze di laboratorio e stage presso Riserve Naturali - Tutoraggio da parte di studenti universitari –  
Collaborazione con Centri di ricerca e Università del territorio**

Referente: [roberto.gramolini@liceotorelli.edu.it](mailto:roberto.gramolini@liceotorelli.edu.it)



## CORSO SCIENZE APPLICATE - **PERCORSO AMBIENTALE**

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Lingua e Cultura Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica con Informatica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali- Chimica Ambientale - Biotecnologie	3	4	5	5	5
Disegno E St. Dell'arte	2	2	2	2	2
Sc. Motorie	2	2	2	2	2
<b>Discipline Ambientali</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntivo al monte ore					
<b>Ore settimanali</b>	29	29	32	32	32

**Esperienze di laboratorio e stage presso Riserve Naturali - Tutoraggio da parte di studenti universitari -  
Collaborazione con Centri di ricerca e Università del territorio**

Referente: [roberto.gramolini@liceotorelli.edu.it](mailto:roberto.gramolini@liceotorelli.edu.it)

## **Eduscopio 2022, ecco i migliori licei delle Marche**

«Nella classifica degli scientifici al **primo posto** c'è ancora Fano con il **Torelli**, seguito dal Laurana-Baldi di Urbino e dal Marconi di Pesaro».

29 novembre 2022

# Le nostre iniziative

Il Liceo Scientifico Torelli promuove:

- iniziative culturali: letteratura, scienze, teatro
- scambi con scuole estere (America e Germania)
- progetti Erasmus +
- visite guidate e viaggi d'istruzione in Italia e all'estero
- gruppi e tornei sportivi
- olimpiadi della fisica, della matematica e delle scienze
- certificazioni linguistiche
- corsi di preparazione ai test universitari
- progetti di lettura, di musica, di cinema e di teatro
- progetto Arte moderna (Biennale di Venezia)

"Aula Torelli"

sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

grafica by prof. Paride Dobson

50° Torelli 1968  
2018...

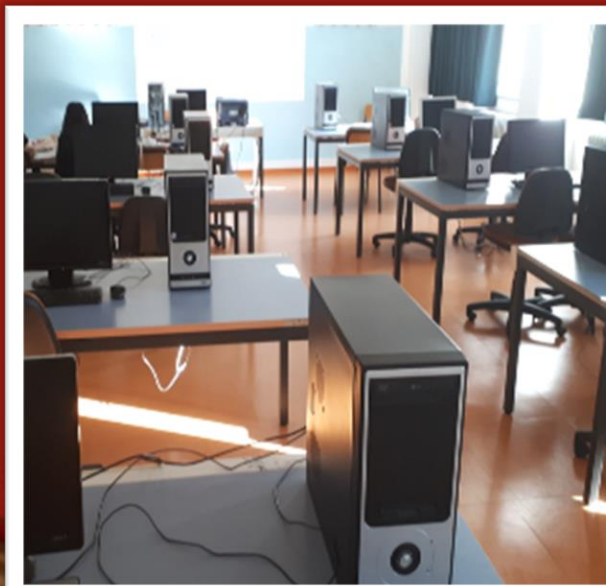
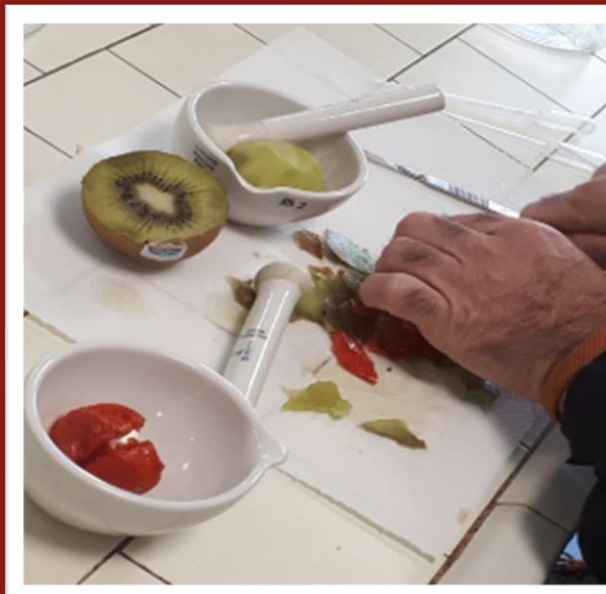


# I nostri laboratori



**"Aula Torelli"**

sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo



Fisica – Chimica – Biologia – Informatica

*50° Torelli 1968  
2018...*



# La palestra e auditorium



**"Aula Torelli"**

sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

grafica by prof. Paride Dobsoni

*50° Torelli 1968  
2018...*



# L'aula innovativa



**"Aula Torelli"**  
sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

**con laboratorio multimediale mobile**

*50° Torelli 1968  
2018...*



# La biblioteca



**La biblioteca contiene volumi sia di divulgazione che universitari di tutte le discipline. In particolare è caratterizzata da una ampia raccolta di testi di fisica, matematica, astronomia e scienze in continuo aggiornamento**

**"Aula Torelli"**

sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

**50° Torelli 1968  
2018...**



# Le iniziative internazionali

Partenariato con quattro scuole europee con il programma Erasmus+ per realizzare il progetto *“School building for better every day school life”*



Scambi scolastici con scuole americane e tedesche



**“Aula Torelli”**  
sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

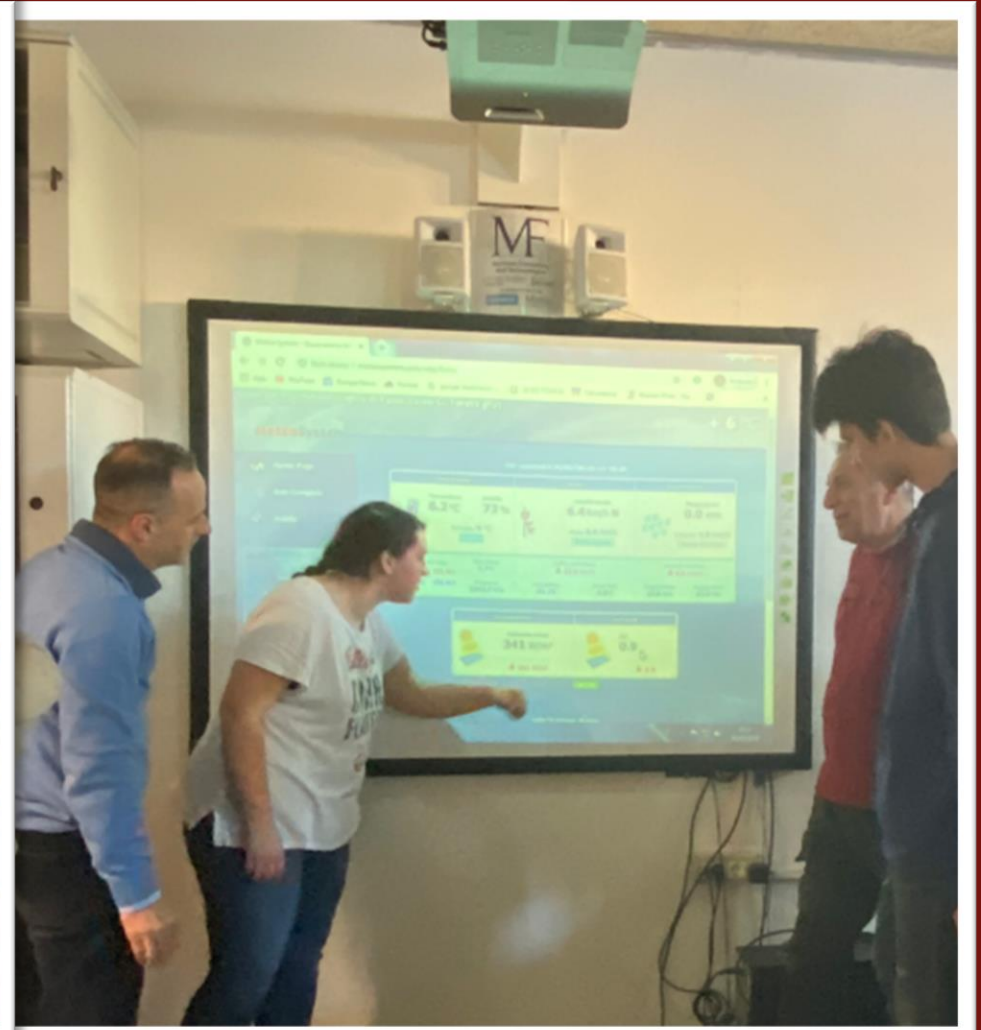
**50° Torelli 1968**  
2018...



# La stazione meteo



**"Aula Torelli"**  
sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo



*50° Torelli* 1968  
2018...



# I nostri viaggi d'istruzione



**"Aula Torelli"**

sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo



**50° Torelli** 1968  
2018...

**destinazioni italiane ed europee**



# Momenti di vita scolastica



**“Aula Torelli”**  
sala di rappresentanza inaugurata  
nel 2018 per il 50° del Liceo

grafica by prof. Paride Dobsoni

**50° Torelli 1968  
2018.**



**LS** Liceo Scientifico  
«Torelli»

**OPEN**  
2 dicembre 2023  
ore 15.00 - 19.00

**DAY**  
20 gennaio 2024  
ore 15.00 - 19.00

**Vieni a conoscere il Liceo**





◦ <https://forms.gle/TzUCaTrUtwnuQrNR8>