

**LICEO
SCIENTIFICO
“Torelli”
PERGOLA**



I LOCALI DELLA SCUOLA :



Il giardino del Liceo



Classe 3B



Classe 1A



Il Laboratorio di Chimica



Il laboratorio di Biologia



Il laboratorio di Fisica



Il laboratorio di Informatica



Il laboratorio di Lingue



Biblioteca



Aula polivalente





I PIANI DI STUDIO:

LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO					
Discipline	I	II	III	IV	V
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
Fisica	2	2	2	2	2
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
Ore settimanali	27	27	30	30	30
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntive al monte ore					

INDIRIZZI

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE					
Discipline	I	II	III	IV	V
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	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze	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/ Attività alternative	1	1	1	1	1
Ore settimanali	27	27	30	30	30
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntive al monte ore					

Potenziamento internazionale con metodologia CLIL



Il percorso offre, sia per l'ordinario che per le scienze applicate, un significativo potenziamento della lingua inglese. In particolare:

- *English as a second language*, con 2 ore settimanali aggiuntive svolte da una docente madrelingua, che permetterà di conseguire la certificazione Cambridge IGCSE alla fine del quarto anno
- potenziamento CLIL di *GEOGRAPHY* e *PHYSICS/ BIOLOGY* nelle discipline di geo-storia e scienze, per un anno al biennio, con 2 ore di docenza in inglese alla settimana,
 - 1 effettuata dall'insegnante madrelingua,
 - 1 in compresenza da docente curriculare e madrelingua

Il quadro orario si articola in 30 ore nel primo biennio, 32 in terza e quarta.

IGCSE = international general certificate of secondary education

CLIL = content and language integrated learning

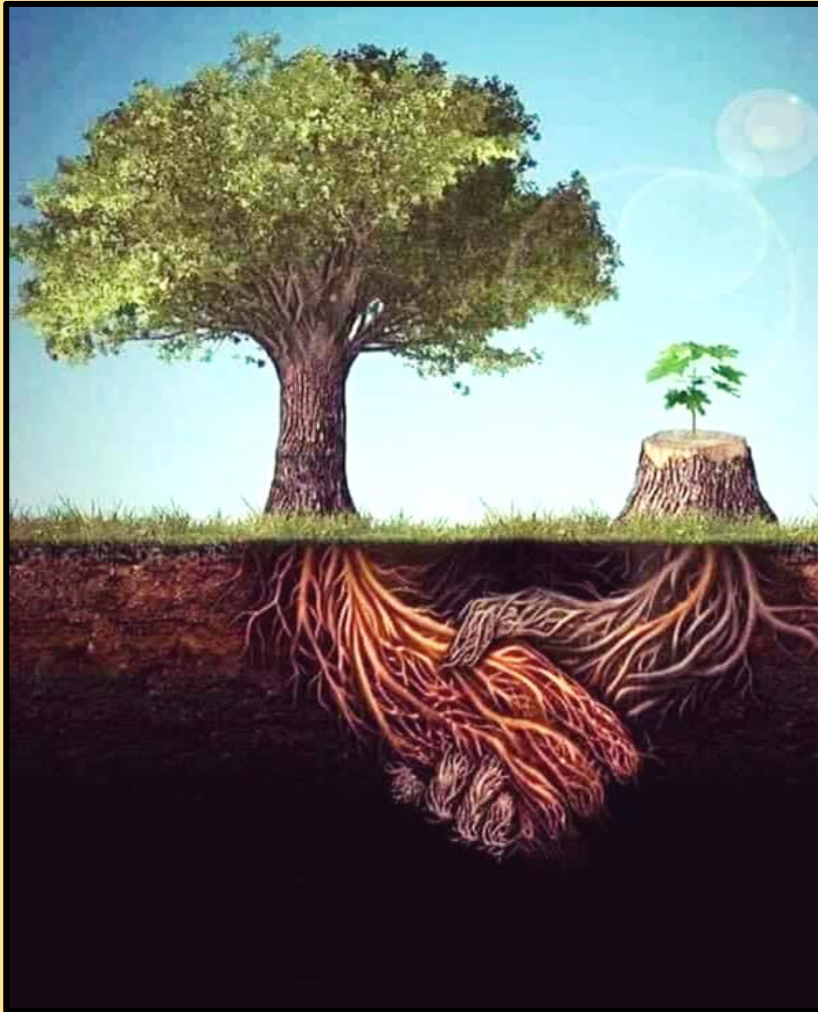
LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO con potenziamento internazionale					
Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura latina</i>	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3+2	3+2	3+2	3+2	3
Storia e Geografia	3 (1) +1	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2 (1) +1	2	2	2
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
Ore madrelingua	4	4	2	2	
Ore settimanali	30	30	32	32	30
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntive al monte ore					

PERCORSO INTERNAZIONALE

Legenda:
+ ora svolta da madrelingua da sola,
() ora svolta in compresenza con madrelingua

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE con potenziamento internazionale					
Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<i>Informatica</i>	2	2	2	2	2
Lingua e cultura inglese	3+2	3+2	3+2	3+2	3
Storia e Geografia	3 (1) +1	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2 (1) +1	3	3	3
Scienze	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/ Attività alternative	1	1	1	1	1
Ore madrelingua	4	4	2	2	
Ore settimanali	30	30	32	32	30
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntive al monte ore					

Potenziamento ambientale



Il percorso liceale scientifico tradizionale viene potenziato 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.

LICEO SCIENTIFICO <u>ORDINARIO</u> con potenziamento ambientale					
Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura latina</i>	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
Fisica	2	2	2	2	2
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
Discipline ambientali	2	2	2	2	2
Ore settimanali	29	29	32	32	32
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntive al monte ore					

PERCORSO AMBIENTALE

LICEO SCIENTIFICO <u>SCIENZE APPLICATE</u> con potenziamento ambientale					
Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
<i>Informatica</i>	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	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze	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/ Attività alternative	1	1	1	1	1
Discipline ambientali	2	2	2	2	2
Ore settimanali	29	29	32	32	32
Educazione civica: 33 ore di insegnamento trasversale non aggiuntive al monte ore					

Potenziamento fisico-medicale



NOVITA' ASSOLUTA

non esistono istituzioni scolastiche
con questa tipologia di indirizzo nella nostra zona

Il percorso liceale scientifico **ordinario** viene potenziato da una stretta collaborazione con le strutture ospedaliere e ambulatoriali del paese, con il personale medico- professionale, con le Università del territorio per realizzare attività pratiche e laboratoriali.

Obiettivi:

- consentire la prosecuzione degli studi in ambito chimico-biologico e sanitario con una maggiore consapevolezza
- facilitare il superamento dei test di ammissione ai corsi di laurea ad indirizzo scientifico e sanitario
- acquisire comportamenti seri e responsabili nei riguardi della tutela della salute

Durata quinquennale di 150 ore, così suddivise:

- 70 ore di lezioni di fisica e scienze in classe
- 30 ore di lezioni, a taglio laboratoriale, tenute da esperti medici dell'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri
- 50 ore svolte presso l'Ospedale di Pergola, secondo modalità afferenti al PCTO ("Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento")

N.B. Il piano di studi non viene modificato con aggiunta di ore extra

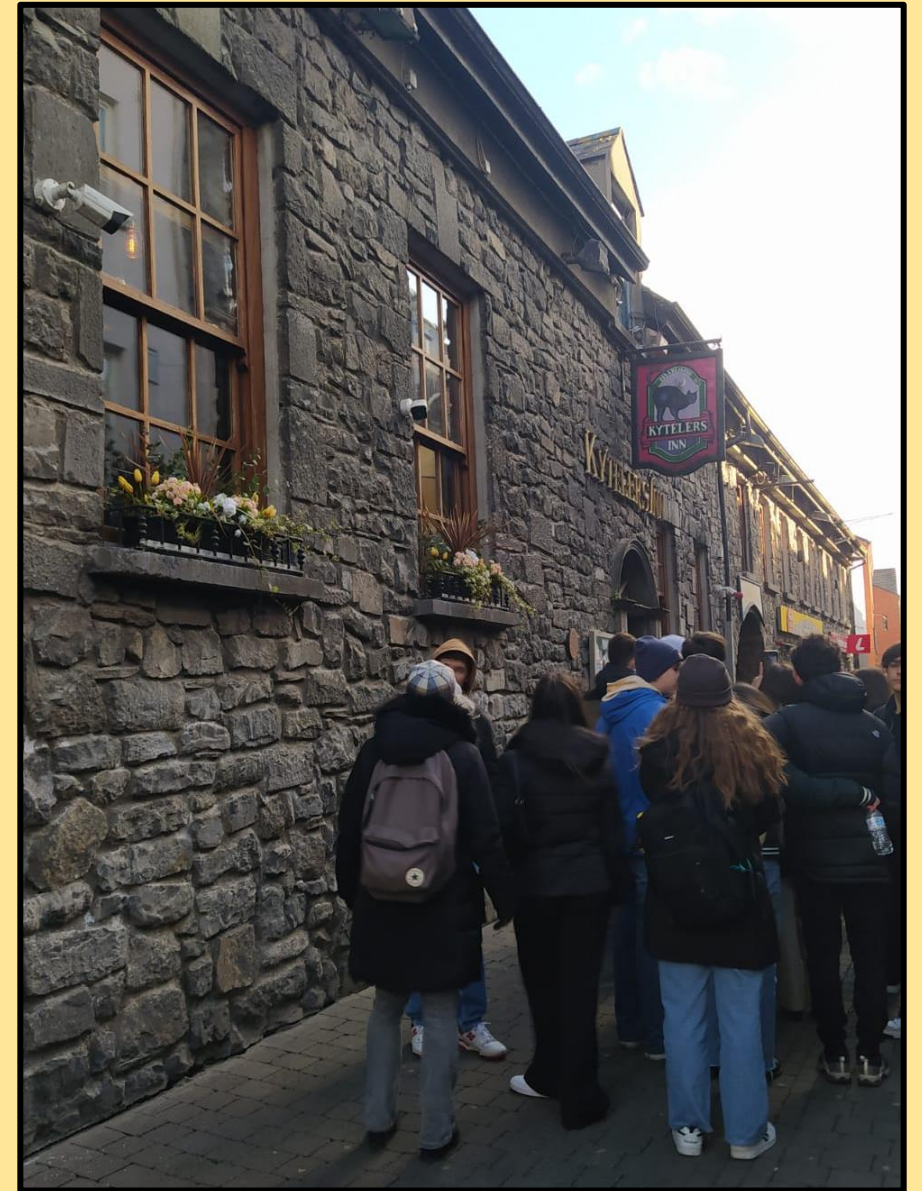
I NOSTRI PROGETTI:



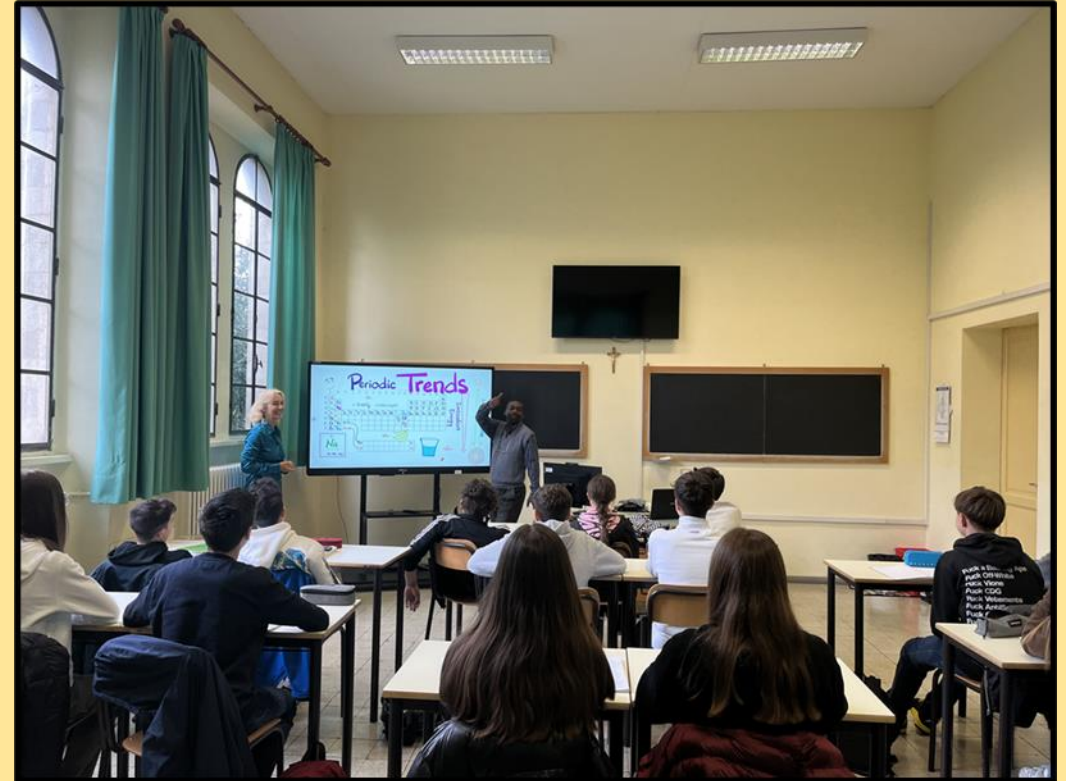
Progetto di potenziamento biomedico-sanitario



Stage linguistico a Dublino



“Madrelingua in classe”



“In piscina con lo zaino”



Settimana azzurra a Policoro



Settimana verde



Progetto Lauree scientifiche



“Giornata sulla neve” sul monte Catria



Laboratorio teatrale



AGRADOLCE

cortometraggio realizzato
nell'ambito del
Laboratorio Teatrale

Liceo Scientifico G. Torelli
Pergola

REGIA **ELENA TONELLI**

COORDINA **MARIA PIA FRATINI**

Proiezione presso FOYER TEATRO ANGEL DAL FOCO
PERGOLA

Venerdì 17 Giugno 2022 ore 19:00

...anche in trasferta

Comune di Fano / Provincia di Pesaro e Urbino / Assessorato legislativo della Marche / Commissione per la pari opportunità tra uomo e donna della Regione Marche / Fondazione Casa di Nazario di Fano

MARIA RISORTA

Il protagonismo delle donne nella marineria fanese (prima stesura)

*L'odore salato dell'aria e della sabbia
L'aria non si ferma, sento
all'alba
l'ansietà di salire e
concludere per i miei figli
saremo la meglio del marinaro*

*In quel mattino sul mio
curvo sulla vela
zami di corallo
e pizze sante*

SPETTACOLO TEATRALE
REGIA ELENA TONELLI

**Domenica 6 agosto 2023
ore 19.00 /
Darsena Borghese /
FANO**

Con studenti e studentesse
dei Licei Torelli e Nolfi-Apolloni
all'interno della 64^a ed. della Festa del Mare

INGRESSO LIBERO
PRENOTAZIONE CONSIGLIATA AI CONTATTI:
T. 0721 887337 - 887385
info@improntefemminili.it

improntefemminili.it



“Letteraria”: un confronto dal vivo con un testo letterario ed il suo autore



GENS UNA SUMUS



Giornalino del Liceo Scientifico Torelli di Pergola

Marzo 2022



Scienza

Premio della Fisica
Giorgio Parisi e il caos

Ecologia

Nuovi allarmi - ambiente
microplastiche e apicoltura

Attualità

Social media e nuove
forme di disagio giovanile

ECOLOGIA

Leonardo Santinelli



Giona Tonfni, Nuovi Mondi

MICROPLASTICHE un problema che riguarda tutti

Ad oggi la parola più temuta al mondo è "COVID-19" ma, circa due anni fa, in prima posizione si trovava un'altra parola:



MICROPLASTICA

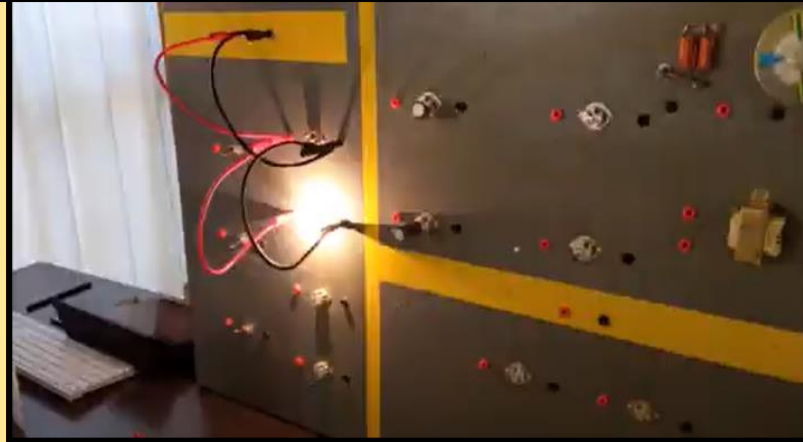
COSA SONO LE "MICROPLASTICHE"?

Le microplastiche, sono frammenti di materiali plastici dalle dimensioni inferiori ai 5 mm, che finiscono per ridursi in pezzi sempre più piccoli per effetto della luce solare e di erosione, raggiungendo dimensioni dell'ordine di grandezza dei nanometri (10^{-9} m).

PERCHE' SONO PERICOLOSE?

Questo fenomeno riguarda principalmente gli oceani, dove la plastica si degrada maggiormente (per effetto del sale e delle onde). Le microplastiche, poi, attraggono le sostanze inquinanti che si trovano disperse nell'oceano (fertilizzanti, inquinanti provenienti da scarichi industriali, pesticidi...) comportandosi come una spugna e, trattandosi di piccoli frammenti, vengono scambiate dagli organismi per cibo, entrando quindi a far parte della catena alimentare e provocando la morte di tartarughe, uccelli, pesci, balene e delfini, fino ad arrivare nei nostri piatti.

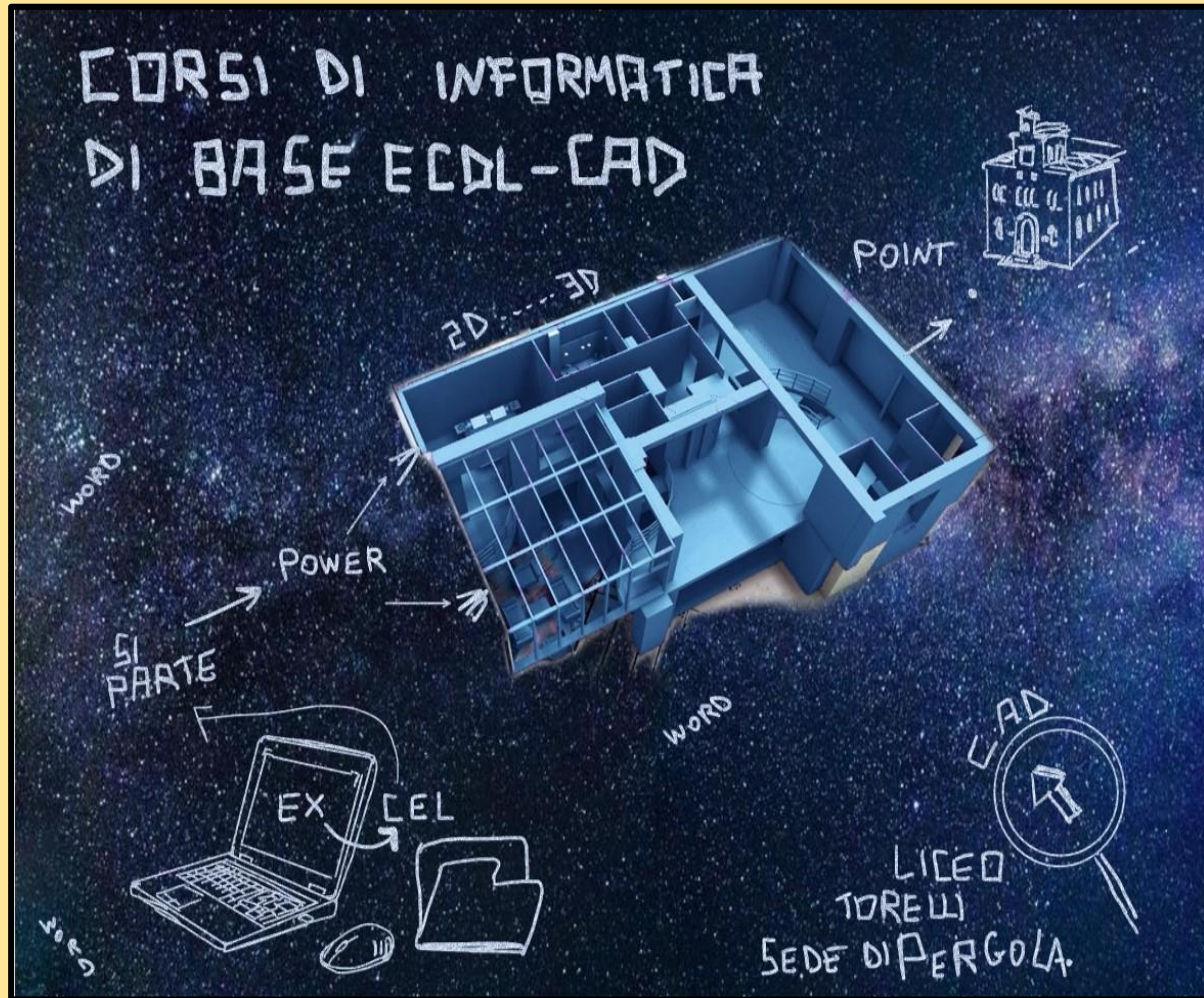
Olimpiadi di Matematica Olimpiadi di Fisica



Progetto Balì Progetto Scacchi



Corso ECDL



Corso Autocad



Progettazione partecipata e miniguide



Biennale di Venezia



**... E TANTE ALTRE
ATTIVITA' ED
ESPERIENZE:**





Convegni a Teatro



Partecipazione attiva a eventi del territorio



Visite a importanti musei e teatri



..e tante altre attività divertenti!



LICEO SCIENTIFICO TORELLI PERGOLA

OPEN DAY

MERCOLEDÌ | SABATO

13-12-23 | 13-01-24

DALLE 16.00 ALLE 19.00

INDIRIZZI

ORDINARIO
SCIENZE APPLICATE

POTENZIAMENTI

INTERNAZIONALE
PSICOMEDICALE
AMBIENTALE

“STUDENTE PER UN GIORNO”

INFO E PRENOTAZIONI: 0721,735528 - ELENA.FERRETTI@LICEOTORELLI.EDU.IT

VI ASPETTIAMO ALL'OPEN DAY

Via Gramsci 89, Pergola (PU)

13 Dicembre 2023 dalle 16.00 alle 19.00

13 Gennaio 2024 dalle 16.00 alle 19.00

Info:

www.liceotorelli.edu.it

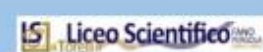
Tel. 0721 – 735528

e saremo lieti di ospitarvi
come
STUDENTI PER UN GIORNO!

Info e prenotazioni:

elena.ferretti@liceotorelli.edu.it





PERGOLA FESTEggia IL 60° DEL LICEO "TORELLI"

Sabato 18 Novembre 2023

ore 16 Teatro Angel Dal Foco

Saluti delle Autorità e a seguire Convegno:

'Le frontiere dell'intelligenza artificiale. Etica e scienza a confronto'

Coordina: Prof.ssa Marzia Lepini (Liceo Torelli)

Relatori: Prof. Sergio Belardinelli (Univ. di Bologna)

Phd Riccardo Rosati (Univ. Politecnica delle Marche)

Dott.ssa Francesca Peruzzini

On. Antonio Baldelli (Deputato della Repubblica)

ore 18 Biblioteca comunale Giuppi

Presentazione collezione fossili Piccinini e progetto welfare culturale

a cura di Auser, Etra, Pergola Nostra, Pro Loco, Unilit

dalle ore 19 Centro storico

Serata con apericena e musica di ex liceali

