



## POLO SCOLASTICO 2 “G. TORELLI”

Liceo Scientifico Statale (corso ordinario e opzione Scienze Applicate)

Sede centrale - Viale Kennedy, 30 - 61032 FANO (PU)

Sede succursale Fano – Piazzale Marcolini, 15 – 61032 FANO (PU)

Sede staccata Pergola - Via Gramsci, 89 – 61045 PERGOLA (PU)

Segreteria Fano Tel: 0721 800809 - Segreteria Pergola Tel: 0721 735528

Codice fiscale: 81003870417 - Codice IPA: istsc\_psp01000g

Codice univoco per la F.E.: UFFGN2 – Sito Web: [www.liceotorelli.edu.it](http://www.liceotorelli.edu.it)

PEO: [psps01000g@istruzione.it](mailto:psps01000g@istruzione.it) - PEC: [psps01000g@pec.istruzione.it](mailto:psps01000g@pec.istruzione.it)

### PIANO DEGLI STUDI – LICEO SCIENTIFICO ORARIO ANNUALE

(Ore calcolate su 33 settimane di lezioni)

CORSO ORDINARIO					
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	I Biennio		II Biennio		V Anno
	I Anno	II Anno	III Anno	IV Anno	
Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
Lingua e cultura latina	99	99	99	99	99
Lingua e cultura straniera (Inglese)	99	99	99	99	99
Storia e Geografia	99	99			
Storia			66	66	66
Filosofia			99	99	99
Matematica*	165	165	132	132	132
Fisica	66	66	99	99	99
Scienze Naturali **	66	66	99	99	99
Disegno e Storia dell'Arte	66	66	66	66	66
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
Insegnamento Religione Cattolica o Attività Alternative	33	33	33	33	33
<b>Totale ore</b>	<b>891</b>	<b>891</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>

\* Con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

OPZIONE “SCIENZE APPLICATE”					
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	I Biennio		II Biennio		V Anno
	I Anno	II Anno	III Anno	IV Anno	
Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
Lingua e cultura straniera (Inglese)	99	99	99	99	99
Storia e Geografia	99	99			
Storia			66	66	66
Filosofia			66	66	66
Matematica	165	132	132	132	132
Informatica	66	66	66	66	66
Fisica	66	66	99	99	99
Scienze Naturali *	99	132	165	165	165
Disegno e Storia dell'Arte	66	66	66	66	66
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
Insegnamento Religione Cattolica o Attività Alternative	33	33	33	33	33
<b>Totale ore</b>	<b>891</b>	<b>891</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>

\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

**N.B.:** è previsto, per entrambi i corsi, l'insegnamento, in lingua straniera (Inglese), di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dall'istituto nei limiti del contingente di organico assegnato.

## ORARIO SETTIMANALE

CORSO ORDINARIO					
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	I Biennio		II Biennio		V Anno
	I Anno	II Anno	III Anno	IV Anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera (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
Insegnamento Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* *Con informatica al primo biennio*

\*\* *Biologia, Chimica e Scienze della Terra*

In ciascun anno scolastico, per entrambi i corsi, è sempre previsto l'insegnamento della disciplina trasversale "Educazione Civica" per 1 ora a settimana.

OPZIONE "SCIENZE APPLICATE"					
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	I Biennio		II Biennio		V Anno
	I Anno	II Anno	III Anno	IV Anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (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
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
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
Insegnamento Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* *Biologia, Chimica e Scienze della Terra*

**AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA DI ISTITUTO – CORSI POTENZIATI  
SEDI DI FANO**

<b>DALL'A.S. 2022/2023 CLASSI CHE INIZIANO DALL'A.S. 2022/2023</b>	
<b>CORSO ORDINARIO</b>	<b>SCIENZE APPLICATE</b>
<b>Percorso Internazionale (certificato Cambridge)</b>	<b>Percorso Internazionale (certificato Cambridge)</b>
<p>Il corso prevede l'insegnamento in Inglese di alcune materie curriculari (DNL), oltre ad un potenziamento dell'insegnamento dell'Inglese con docenti madrelingua.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23: <u>Classi 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore di potenziamento di inglese con madrelingua (1 ora in compresenza con il docente della classe e 1 ora aggiuntiva con il solo madrelingua); N. 2 ore di Geografia in inglese (1 con docente e madrelingua – 1 aggiuntiva solo con madrelingua) N. 1 ora di Biologia in inglese (compresenza tra docente e madrelingua). Totale ore in inglese madrelingua: 5. Orario settimanale complessivo con potenziamento: 29 ore.</p> <p><u>Classi 3<sup>^</sup>:</u> N. 1 ore di potenziamento di inglese con madrelingua, in compresenza con il docente della classe; N. 2 ore di Biologia in inglese con compresenza docente della classe e madrelingua. Totale ore in inglese madrelingua: 3. Orario settimanale complessivo con potenziamento: 30 ore.</p>	<p>Il corso prevede l'insegnamento in Inglese di alcune materie curriculari (DNL), oltre ad un potenziamento dell'insegnamento dell'Inglese con docenti madrelingua.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23: <u>Classi 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup>:</u> N. 1 ora di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua; N. 2 ore di Geografia in inglese (1 con docente e madrelingua – 1 aggiuntiva solo con madrelingua) N. 2 ore di Geografia in inglese con compresenza tra docente della classe e madrelingua. Totale ore in inglese madrelingua: 5. Orario settimanale complessivo con potenziamento: 29 ore.</p> <p><u>Classi 3<sup>^</sup> e 4<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore di potenziamento di inglese con madrelingua in compresenza con il docente della classe; Orario settimanale complessivo con potenziamento: 30 ore.</p>

<p><u>Classi 4^:</u> N. 1 ore di potenziamento di inglese con compresenza tra docente della classe e madrelingua; Orario settimanale complessivo con potenziamento: 30 ore.</p> <p>Gli studenti, superate specifiche prove d'esame al termine del IV anno, possono ottenere certificazioni utili anche per accedere a università di paesi anglofoni. Il corso prevede una quota di iscrizione annuale, con un numero minimo di iscritti.</p> <p>Sarà possibile attivare una sola classe prima (corso ordinario) per tale potenziamento. Nell'ipotesi di richieste eccedenti, gli alunni saranno ammessi in base ad una prova di lingua inglese con conseguente graduatoria.</p>	<p>Gli studenti, superate specifiche prove d'esame al termine del IV anno, possono ottenere certificazioni utili anche per accedere a università di paesi anglofoni. Il corso prevede una quota di iscrizione annuale, con un numero minimo di iscritti.</p> <p>Sarà possibile attivare una sola classe prima (opzione scienze applicate) per tale potenziamento. Nell'ipotesi di richieste eccedenti, gli alunni saranno ammessi in base ad una prova di lingua inglese con conseguente graduatoria.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Percorso Bilinguismo</b></p> <p>Viene inserito lo studio di un'altra lingua (Tedesco o Francese - 2 ore aggiuntive nei primi 4 anni).</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23: <u>Classi 1^, 2^, 3^ e 4^:</u> N. 2 ore aggiuntive di Tedesco o Francese, fino alla classe IV;</p> <p>Orario settimanale complessivo con potenziamento: 29 ore nel primo biennio e 32 ore nel secondo biennio.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Percorso potenziato di inglese</b></p> <p>Viene potenziato l'insegnamento della lingua inglese con un'ora aggiuntiva in tutti gli anni.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23: <u>Classi 1^, 2^, 3^, 4^ e 5^:</u> N. 1 ora aggiuntiva di Inglese;</p> <p>Orario settimanale complessivo con potenziamento: 28 ore nel primo biennio e 31 ore nel secondo biennio ed al V anno.</p>

<p>Al termine gli studenti potranno ottenere le certificazioni.</p>	
<p><b>Percorso potenziato di Fisica</b></p> <p>Viene potenziato l'insegnamento della Fisica nel Primo Biennio, particolarmente sotto il profilo dell'attività laboratoriale.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23; <u>Classi 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup>:</u> N. 1 ora aggiuntiva di Fisica nel primo biennio;</p> <p>Orario settimanale complessivo con potenziamento di Fisica: 28 ore nel primo biennio.</p>	
<p><b>Liceo Ambientale</b></p> <p>Viene istituita una disciplina ambientale aggiuntiva, per tutte le classi. E' previsto un docente titolare di tale disciplina, per ciascuna annualità, oltre ad una curvatura ambientale in diverse discipline.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23; <u>Classi 1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup>, 3<sup>^</sup>, 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore aggiuntive di Disciplina Ambientale;</p> <p>Orario settimanale complessivo: 29 ore nel primo biennio e 32 ore nel successivo triennio;</p>	<p><b>Liceo Ambientale</b></p> <p>Viene istituita una disciplina ambientale aggiuntiva, per tutte le classi. E' previsto un docente titolare di tale disciplina, per ciascuna annualità, oltre ad una curvatura ambientale in diverse discipline.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23; <u>Classi 1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup>, 3<sup>^</sup>, 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore aggiuntive di Disciplina Ambientale;</p> <p>Orario settimanale complessivo: 29 ore nel primo biennio e 32 ore nel successivo triennio;</p>

## SEDI DI PERGOLA

<b>DALL'A.S. 2022/2023</b>	
<b>CLASSI CHE INIZIANO I PERCORSI DALL'A.S. 2022/2023</b>	
<b>CORSO ORDINARIO</b>	<b>SCIENZE APPLICATE</b>
<b>Potenziamento Internazionale</b>	<b>Potenziamento Internazionale</b>
<p>Il corso prevede l'insegnamento in Inglese di alcune materie curriculari (DNL), oltre ad un potenziamento dell'insegnamento dell'Inglese con docenti madrelingua.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23: <u>Classe 1<sup>^</sup></u> N. 2 ore di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua; N. 2 ore di geografia o biologia in inglese (1 con docente e madrelingua – 1 aggiuntiva solo con madrelingua) <u>Classe 2<sup>^</sup></u> N. 2 ore di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua; N. 2 ore di biologia o fisica in inglese (1 con docente e madrelingua – 1 aggiuntiva solo con madrelingua)</p> <p>Totale ore in inglese madrelingua: 4. Orario settimanale complessivo con potenziamento: 30 ore.</p> <p><u>Classi 3<sup>^</sup> e 4<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua, in orario pomeridiano; Orario settimanale complessivo con potenziamento: 32 ore.</p>	<p>Il corso prevede l'insegnamento in Inglese di alcune materie curriculari (DNL), oltre ad un potenziamento dell'insegnamento dell'Inglese con docenti madrelingua.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23: <u>Classe 1<sup>^</sup></u> N. 2 ore di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua; N. 2 ore di geografia o biologia in inglese (1 con docente e madrelingua – 1 aggiuntiva solo con madrelingua) <u>Classe 2<sup>^</sup></u> N. 2 ore di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua; N. 2 ore di biologia o fisica in inglese (1 con docente e madrelingua – 1 aggiuntiva solo con madrelingua)</p> <p>Totale ore in inglese madrelingua: 4. Orario settimanale complessivo con potenziamento: 30 ore.</p> <p><u>Classi 3<sup>^</sup> e 4<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore di potenziamento aggiuntivo di inglese con madrelingua, in orario pomeridiano; Orario settimanale complessivo con potenziamento: 32 ore.</p>

<p>Gli studenti, superate specifiche prove d'esame al termine del IV anno, possono ottenere certificazioni utili anche per accedere a università di paesi anglofoni. Il corso prevede una quota di iscrizione annuale, con un numero minimo di iscritti.</p>	<p>Gli studenti, superate specifiche prove d'esame al termine del IV anno, possono ottenere certificazioni utili anche per accedere a università di paesi anglofoni. Il corso prevede una quota di iscrizione annuale, con un numero minimo di iscritti.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Liceo Ambientale</b></p> <p>Viene istituita una disciplina ambientale aggiuntiva, per tutte le classi. E' previsto un docente titolare di tale disciplina, per ciascuna annualità, oltre ad una curvatura ambientale in diverse discipline.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23; <u>Classi 1<sup>^</sup>,2<sup>^</sup>,3<sup>^</sup>, 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore aggiuntive di Disciplina Ambientale;</p> <p>Orario settimanale complessivo: 29 ore nel primo biennio e 32 ore nel successivo triennio, di cui 2 ore in orario pomeridiano;</p>	<p style="text-align: center;"><b>Liceo Ambientale</b></p> <p>Viene istituita una disciplina ambientale aggiuntiva, per tutte le classi. E' previsto un docente titolare di tale disciplina, per ciascuna annualità, oltre ad una curvatura ambientale in diverse discipline.</p> <p>Per le classi che frequenteranno dall'A.S. 22/23; <u>Classi 1<sup>^</sup>,2<sup>^</sup>,3<sup>^</sup>, 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>:</u> N. 2 ore aggiuntive di Disciplina Ambientale;</p> <p>Orario settimanale complessivo: 29 ore nel primo biennio e 32 ore nel successivo triennio, di cui 2 ore in orario pomeridiano;</p>
<p style="text-align: center;"><b>Potenziamento fisico-medicale</b></p> <p>Il progetto prevede una particolare articolazione quinquennale delle discipline dell'ambito tecnico-scientifico, costruita ad hoc, necessaria all'acquisizione di contenuti indispensabili per la comprensione e l'utilizzo delle tecniche e strumentazione medico-sanitaria.</p> <p>Il percorso prevede un orario aggiuntivo complessivo di 150 ore, così suddivise: 70 ore di lezioni in classe, ripartite nei 5</p>	

<p>anni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 in prima (5 scienze* + 5 matematica/fisica*)</li> <li>- 10 in seconda (5 scienze* + 5 matematica/fisica*)</li> <li>- 20 in terza (10 scienze* + 10 matematica/fisica*)</li> <li>- 20 in quarta (10 scienze* + 10 matematica/fisica*)</li> <li>- 10 in quinta (5 scienze* + 5 matematica/fisica*)</li> </ul> <p><i>*lezioni di "Biologia biomedica" e "Fisica medica" tenute dai docenti di scienze naturali e fisica dell'istituto, utilizzando 1 ora di potenziamento a settimana per ciascuna classe/gruppo di studenti che aderisce su base volontaria.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 30 ore di lezioni (taglio laboratoriale) tenute da esperti medici;</li> <li>● 50 ore svolte presso l'Ospedale di Pergola, secondo modalità afferenti ai "Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO)".</li> </ul> <p>E' inoltre prevista la compresenza, per N. 1 ore a settimana, di un docente di informatica durante le ore di matematica.</p>	
--	--

**Tutti i corsi di potenziamento si costituiscono nei limiti delle risorse di organico di potenziamento disponibili e nell'ambito del PTOF triennale.**



