



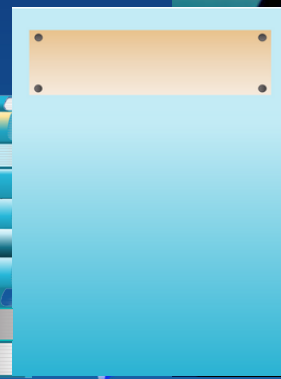
LICEO SCIENTIFICO STATALE
"GALILEO GALILEI"
POTENZA



ANCHE TU
PROTAGONISTA
DI QUESTA

Storia

GLI INDIRIZZI
DI STUDIO



INDIRIZZO ORDINAMENTO

L'indirizzo di **Ordinamento** ripropone il legame culturale profondo tra il pensiero umanistico e quello scientifico.

La Matematica e le Scienze sperimentali, supportate da esperienze di laboratorio, assumono un ruolo importante sul piano culturale ed educativo e, unite alle discipline umanistiche, assicurano l'acquisizione ampia ed articolata di strumenti essenziali per il raggiungimento di una visione complessiva della realtà.

PIANO DEGLI STUDI INDIRIZZO ORDINAMENTO	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	ORARIO SETTIMANALE				
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 (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	27	27	30	30	30

INDIRIZZO ORDINAMENTO LE OPZIONI

L'indirizzo di Ordinamento offre la possibilità di scegliere l'**opzione giuridico-economica**, introdotta nel curriculum a partire dall'a.s. 2019-2020. Le conoscenze in materia di diritto ed economia sono strettamente connesse all'inserimento nel mondo del lavoro e rispondono al sempre maggiore bisogno che ha il cittadino del terzo millennio di orientarsi all'interno del mondo economico e finanziario.

Allo stesso modo, è possibile optare per il percorso di studi **Cambridge** (IGCSE) che potenzia la conoscenza della lingua inglese grazie all'insegnamento di alcune materie di indirizzo in co-programmazione e con la presenza di docenti esperti madrelingua inglese. Alla fine di ciascun biennio, gli studenti sostengono esami in lingua inglese secondo il protocollo Cambridge International Examination (CIE).

OPZIONE GIURIDICO-ECONOMICA	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	ORARIO SETTIMANALE				
Cittadinanza e Costituzione	1	1			
Cittadinanza e Costituzione con elementi di Diritto ed Economia			2	2	2
TOTALE ORE	27+1	27+1	30+2	30+2	30+2

OPZIONE CAMBRIDGE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	ORARIO SETTIMANALE				
Lingua e cultura straniera (Inglese)	+2	+2	+2	+2	
Storia e Geografia	+2	+2			
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)			+2	+2	
TOTALE ORE	27+4	27+4	30+4	30+4	30

INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE

L'indirizzo di **Scienze Applicate**, senza tralasciare lo studio delle discipline umanistiche, integra il sapere teorico con l'approccio pratico, potenziando le discipline scientifiche con l'utilizzo della didattica laboratoriale.

L'approfondimento degli studi scientifico-tecnologici fornisce agli studenti competenze matematiche, fisiche, chimiche ed informatiche.

PIANO DEGLI STUDI INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	ORARIO SETTIMANALE				
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 (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	27	27	30	30	30

Le curvature

BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA

Il Percorso di **Biologia con curvatura biomedica**, può essere scelto a partire dalle classi terze dagli studenti che abbiano interesse a proseguire gli studi in ambito medico, ma anche ad un loro orientamento consapevole verso gli studi futuri.

Il Percorso ha durata triennale, per complessive 150 ore suddivise tra attività d'aula e attività laboratoriali, svolte in collaborazione con l'Ordine dei Medici territoriale.

Il Percorso comporta un ulteriore impegno di un'ora settimanale di attività formativa in aula (da svolgere in orario pomeridiano), a cui si aggiungono le dieci ore di attività laboratoriale che potranno rientrare nei percorsi PCTO.

Le attività didattiche saranno tenute sia dai docenti interni di Scienze, sia da esperti esterni (Medici individuati dall'Ordine territoriale).



Le curvature LICEO MATEMATICO

Il progetto didattico **Liceo Matematico**, promosso dall'Università degli Studi della Basilicata, ha come obiettivo il miglioramento delle competenze matematiche degli studenti attraverso attività laboratoriali, favorendo collegamenti tra la Matematica e altre discipline.

I percorsi didattici vengono progettati e realizzati attraverso una stretta collaborazione tra i docenti universitari e i docenti degli istituti scolastici.

Le attività si svolgeranno in orario extracurriculare (per il primo anno è prevista un'ora in più alla settimana per 24 settimane).

Handwritten mathematical formulas and graphs on a dark blue background:

- $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\text{ctg}x - 2}{2\sqrt{1-x^3}}$
- $y = \sqrt{x+a}$
- $+y^2 = z$
- $S_3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
- $\phi = \sqrt{\Sigma}$
- $\pi \approx 3,1415$
- $P = r^2 \pi$
- $(x+y)^2 = \left(\frac{y}{2}\right)^2$
- $\frac{\Delta x}{\Delta y}$
- $\Delta t = T - \frac{3a}{x}$
- $8x = 4 - 3y^2$
- $(x-y^2)$
- $y = 2x^2 + 3x$
- $\int \frac{\sqrt{x+a^2}}{x}$
- $\ln|x|$
- $e = 2,79$
- $e = \cos x$
- $P = \sum_{i=1}^{\infty} x_i^a$
- $\ln = \sqrt{a \times b}$

Graphs include a parabola opening downwards, a curve in the first quadrant with a point (4,1) marked, and a coordinate system with axes x and y.

Le curvature

SCIENZE CON CURVATURA GEOLOGICA-AMBIENTALE-ENERGETICA

Il percorso di potenziamento e orientamento di **Scienze con curvatura geologico-ambientale-energetica** è attivo nel nostro Liceo dall'anno scolastico 2023-2024 ed è il primo istituto del sud Italia.

L'obiettivo principale è quello di favorire l'acquisizione di competenze in campo geologico, geofisico e geochimico grazie all'adozione di pratiche didattiche attente alla dimensione laboratoriale e, conseguentemente, di orientare le studentesse e gli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito geologico-ambientale.

La sperimentazione indirizzata agli studenti delle classi terze avrà una durata triennale (per un totale di 120 ore), con un monte ore annuale di 40 ore: 15 ore tenute dai docenti di scienze, 25 ore dai docenti dell'ateneo di cui 15 ora presso i laboratori e 8 ore "sul campo" con un'escursione giornaliera in uno dei geositi presenti sul territorio della Basilicata.





**Liceo Scientifico Statale
"G. Galilei"
Potenza, Via Anzio 2**