

## Polo Liceale “A. EINSTEIN”

«Nutre la mente soltanto ciò che la rallegra»

S. Agostino, Confessioni XIII

## Polo Liceale “A.Einstein”

Sede associata I.S.I.S. della Bassa Friulana

via Pradati, 1

33052 Cervignano del Friuli

tel. 0431 371 418

[coordinatore.liceo@isisbassafriulana.edu.it](mailto:coordinatore.liceo@isisbassafriulana.edu.it)

[www.isisbassafriulana.edu.it](http://www.isisbassafriulana.edu.it)



Stampato in proprio a cura di Team Operativo  
Polo Liceale “A. Einstein” - Cervignano del Friuli

**Scientifico**

**Internazionale**

**Scienze Applicate**

**Scienze Umane**



## OPEN DAYS 2023

Sabato 11/11 ore 15:00 — 18:00

Lunedì 11/12 ore 16:00 — 19:00

Sabato 13/01 ore 15:00 — 18:00

Cervignano del Friuli



**Liceo Scientifico**

**Liceo Scientifico  
curvatura Internazionale**

**Liceo Scientifico opzione  
Scienze Applicate**

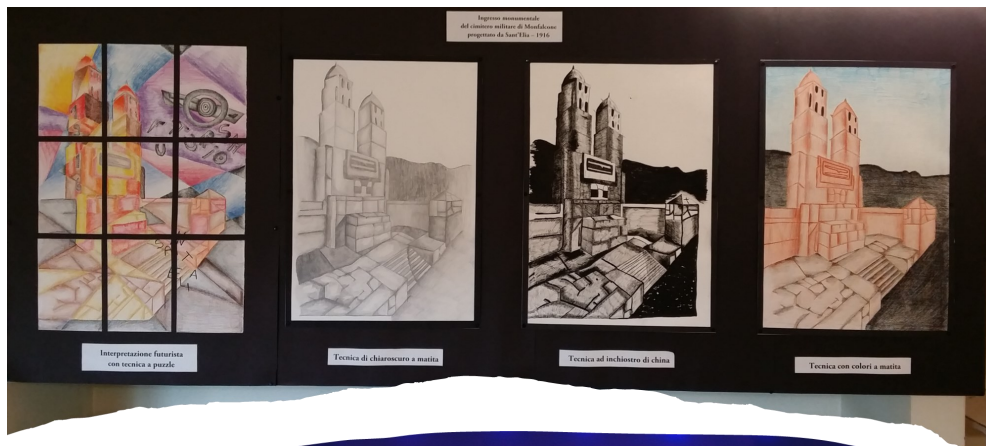
**Liceo delle Scienze Umane**



*Apprendere significa sperimentare.  
Il resto è solo informazione.*

*Albert Einstein*





## Polo Liceale “A. EINSTEIN”

La formazione liceale mira con le sue discipline ad una preparazione ampia e flessibile, orientata sia verso gli aspetti umanistici che scientifici, come richiesto dalle crescenti sfide della nostra società. Essa coniuga la capacità di saper adeguare approcci e metodi teorici ai nuovi scenari del futuro, sfruttando un bagaglio ampio ed integrato di sistemi di pensiero divergente e creativo, che contribuiscono a promuovere l’imprenditorialità della conoscenza.

In tale contesto, il Polo Liceale dell’ISIS della Bassa Friulana propone un’opportunità educativa e culturale forte, che consente ai giovani di ottenere conoscenze, competenze e abilità fondamentali per il loro percorso di istruzione universitaria.

La formazione culturale tradizionale, unita alla pratica scientifico-laboratoriale e psico-pedagogica, viene rinnovata e coniugata alla necessità del saper fare e si apre altresì al contesto europeo, potenziando la conoscenza delle lingue e allargando le opportunità formative con l’attivazione di progetti internazionali di mobilità e scambi che costituiscono il valore aggiunto dell’educazione alla cittadinanza e dell’apertura alla diversità, in un’ottica inclusiva di confronto e tolleranza.



## 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.”*

(D.P.R. n. 89 del 15/03/2010, art. 8 comma 1).



A conclusione del percorso liceale, gli studenti, attraverso una formazione culturale completa sia nel versante storico-linguistico-filosofico sia scientifico, saranno in grado di comprendere diacronicamente lo sviluppo del pensiero, ma avranno anche acquisito i metodi d’indagine propri della matematica e delle scienze sperimentali. L’indirizzo scientifico, infatti, mira a favorire una **crescita culturale** ad ampio spettro, equilibrata nel **sapere scientifico e umanistico**, tale da permettere lo sviluppo di competenze necessarie per affrontare **ogni campo della ricerca**, padroneggiando i linguaggi specifici come strumento di indagine della realtà.

La profondità del livello culturale raggiunto, unita a una solida strutturazione teorica del sapere, la flessibilità mentale, l’efficacia argomentativa sviluppata e le Esperienze di Apprendimento Situato (EAS), infine, prepareranno gli studenti ad affrontare **gli studi universitari** o a inserirsi, fin da subito, nel **mondo del lavoro**.

Gli studenti del Polo Liceale “A. Einstein”, a partire dal quarto anno, potranno completare il loro percorso didattico con il progetto Matematica di Base in collaborazione con l’Università degli Studi di Udine e/o con **corsi di preparazione ai test di ammissione**. Gli studenti avranno inoltre la possibilità di seguire i corsi in preparazione alla **certificazione linguistica B2/C1 per la lingua inglese**.

A partire dall’anno scolastico 2022/2023 il Liceo Scientifico, arricchendo il quadro orario del percorso istituzionale, si declina anche nella curvatura **Internazionale**.

Stage  
linguistico  
a Londra



Attività di formazione “Acqua&Maricoltura” presso aziende  
MONTVERT - ACQUAPONICA FVG S.AGR.S. di San Giorgio di N.  
VALLE CÀ ZULIANI SOCIETÀ AGRICOLA Srl di Monfalcone

# Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

# PCTO



Festival meteorologia  
Rovereto 2022



Uscite didattiche in ambito percorso  
"Quando il Sentiero Fa Scuola"

Monte Sabotino

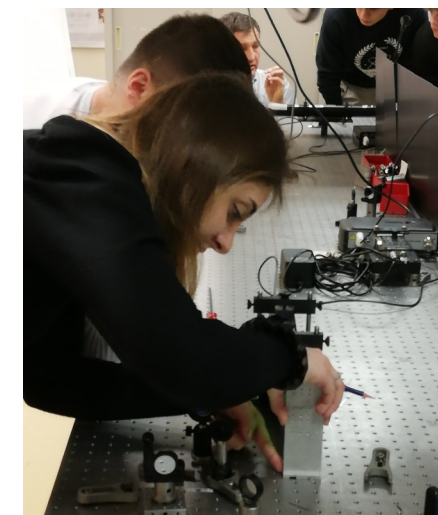


Coraggiosi in ambito  
percorso  
"Festival del  
coraggio 2023"

Liceo Scientifico	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 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
IRC	1	1	1	1	1
<b>Ore Totali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Sbocchi professionali

La solida preparazione ottenuta in diversi ambiti del sapere permette di accedere a **tutte le facoltà universitarie scientifiche** (area Tecnologico Scientifica, area Scienze della Vita e della Salute), **umanistiche** (area delle Scienze Sociali e Umanistiche) e **artistiche**. Permette altresì l'accesso ai corsi post-secondari, di formazione professionale superiore (ITS) e di specializzazione. Il Liceo Scientifico consente inoltre l'**immediato inserimento** nel mondo del lavoro, nel **settore informatico**, della **salvaguardia del territorio** e dei **servizi**.



# Liceo Scientifico con Curvatura Internazionale



Il Liceo Scientifico con Curvatura Internazionale offre una solida preparazione scientifico-umanistica favorendo la contestualizzazione del sapere scientifico in ambito globale attraverso l'**apprendimento plurilingue**.

Nel **primo biennio** l'ampliamento dell'offerta formativa si concretizza con il **rafforzamento della lingua inglese** e con l'introduzione della Seconda Lingua Comunitaria (Tedesco). Il potenziamento della lingua inglese si pone come obiettivo, oltre al conseguimento della **certificazione linguistica europea B1/B2**, anche lo sviluppo di una **competenza linguistica trasversale**, con particolare attenzione all'ambito socio-economico (2030 Agenda English).

L'apprendimento linguistico sarà ulteriormente rafforzato nel corso del **triennio** attraverso lo svolgimento dei seguenti moduli interdisciplinari in **lingua veicolare inglese**:

- ◆ moduli **STEM** (Science – Technology – Engineering - Mathematics)
- ◆ moduli di **Law and Economics** (Diritto ed Economia)
- ◆ moduli di **Communication Strategies** (Debate)



Lo studio della seconda lingua comunitaria prosegue nel triennio con corsi facoltativi extra curricolari finalizzati al conseguimento della **certificazione linguistica B1/B2 in tedesco**.

Gli studenti potranno completare il percorso attraverso la partecipazione a stage linguistici all'estero e scambi culturali con scuole di altri Paesi europei nell'ambito di **progetti internazionali**.

Gli studenti che sceglieranno questa curvatura vivranno il loro percorso formativo in chiave internazionale e saranno pronti ad affrontare le sfide del mondo del lavoro e della ricerca con il rigore del procedere scientifico sostenuto da una sicura competenza comunicativa.

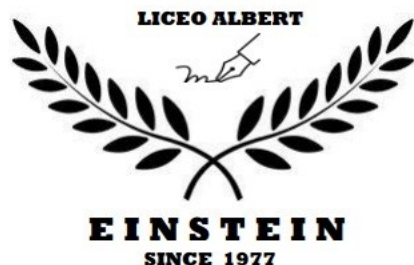
Liceo delle Scienze Umane	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	2	2	2
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze Umane (psicologia pedagogia sociologia e antropologia)	4	4	5	5	5
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Diritto ed Economia	2	2			
Disegno e Storia dell'Arte			2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
<b>Ore Totali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Sbocchi professionali

La preparazione vasta e flessibile garantisce una formazione completa e consente l'accesso a tutti i **corsi di laurea**, tra cui i preminenti rinviano alle facoltà di Psicologia, Scienze della Formazione, Scienze dell'Educazione, Educatore Professionale, Scienze del Servizio Sociale, Sociologia, Economia, Lettere, Filosofia, Lingue e letterature straniere, Giurisprudenza, Scienze Infermieristiche, Logopedia, e facoltà affini.

Vi sono anche sbocchi lavorativi nel **campo della comunicazione** (esperto in servizi della comunicazione e in pubbliche relazioni), dell'**organizzazione** e della promozione **culturale**, nonché della **progettazione sociale**.

# Liceo delle Scienze Umane



Il percorso del Liceo delle Scienze Umane è indirizzato allo studio delle teorie esplicative e dei fenomeni collegati alla costruzione dell'identità personale e delle relazioni umane e sociali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per cogliere la complessità e la specificità dei processi formativi. Assicura la padronanza dei linguaggi, delle metodologie e delle tecniche di indagine nel campo delle scienze umane.

Festival del Coraggio 2021



Accanto alle materie formative proprie dell'indirizzo liceale tradizionale, vengono approfondite la **psicologia**, la **pedagogia**, la **sociologia**, l'**antropologia** e **Diritto ed Economia**.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, sapranno:

- ◆ Conoscere le principali tipologie educative, relazionali e sociali;
- ◆ Acquisire le competenze necessarie per comprendere le dinamiche proprie della realtà sociale, con particolare attenzione ai fenomeni educativi, ai processi formativi formali e non, ai servizi alla persona, ai fenomeni interculturali e ai contesti della convivenza e della costruzione della cittadinanza;
- ◆ Sviluppare adeguata consapevolezza rispetto alle dinamiche psicologiche e degli affetti.



Liceo Scientifico con Curvatura Internazionale	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 straniera (Inglese)	4*	4*	3	3	3
Seconda Lingua Comunitaria (Tedesco)	2	2	**	**	
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
IRC	1	1	1	1	1
<b>Ore Totali</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* 1 ora di potenziamento di inglese – 2030 Agenda English preparazione alla certificazione B1

\*\* corsi in preparazione alla certificazione Tedesco B2

## Sbocchi professionali

La solida preparazione sviluppata in diversi ambiti del sapere permette di accedere a **tutte le facoltà universitarie scientifiche** (area Tecnologico Scientifica, area Scienze della Vita e della Salute), **umanistiche** (area delle Scienze Sociali e Umanistiche) e **artistiche anche in lingua inglese, sia in Italia che all'estero.**



Con licenza CanStockPhoto

# Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate



Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate	I	II	III	IV	V
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
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Informatica	2	2	2	2	2
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
<b>Ore Totali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



Il Liceo delle Scienze Applicate unisce all'approccio critico, tipico del Liceo, il rigore della ricerca scientifica (**impronta scientifico-sperimentale**), in cui il "sapere" si armonizza con il "saper fare". L'indirizzo di studio "fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni" (D.P.R. n. 89 del 15/03/2010, art. 8 comma 2).

La specificità del percorso consiste in un potenziamento delle **Scienze Naturali (scienze della terra, chimica, biologia, geologia, astronomia)** e nello studio dell' **Informatica** per potenziare l'uso di linguaggi multimediali e costituire ponti tra la cultura della precisione e dell'oggettività (digitale – scientifica) e la cultura della sfumatura e della soggettività. L'**impostazione laboratoriale** risponde alla richiesta crescente della società contemporanea di competenze scientifico-tecnologiche integrate da un solido bagaglio umanistico.

## Sbocchi professionali

La preparazione flessibile dell'indirizzo consente l'iscrizione a **facoltà universitarie scientifiche** come Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Scienze naturali, Informatica, Farmacia, Ingegneria. Permette inoltre l'accesso lavorativo nei settori informatico, logistico, acquisti, qualità, e l'inserimento, **attraverso corsi di specializzazione**, in aziende produttrici di beni strumentali, in imprese che utilizzano le nuove tecnologie nel settore pubblico e in quello privato ed in imprese industriali, nella gestione dei servizi.

