

## Polo Liceale "A. EINSTEIN"

**Scientifico**

**Internazionale**

**Scienze Applicate**

**Scienze Umane**



## OPEN DAYS 24-25

Sabato 09/11 ore 15:00 — 18:00

Lunedì 09/12 ore 16:00 — 19:00

Sabato 11/01 ore 15:00 — 18:00

Cervignano del Friuli



## 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



Liceo Scientifico  
curvatura Internazionale

Liceo Scientifico opzione  
Scienze Applicate

Liceo delle Scienze Umane



# 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**.

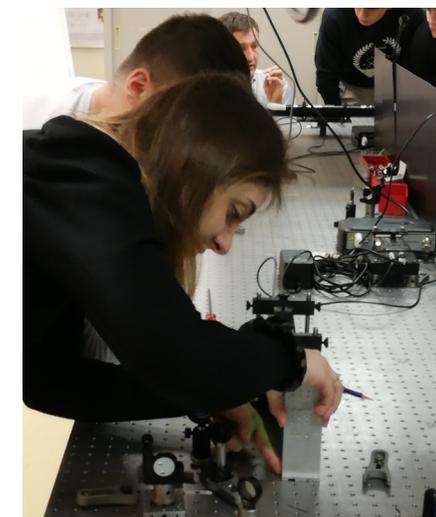
Gli studenti del Polo Liceale “A. Einstein”, a partire dal quarto anno, potranno completare il loro percorso didattico con il progetto Matematica di Base in collaborazione con l’Università degli Studi di Udine e/o con **corsi di preparazione ai test di ammissione**. Gli studenti avranno inoltre la possibilità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

| 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).

Nel corso del triennio saranno proposte, in orario extracurricolare, unità di apprendimento nelle discipline STEAM (lingua veicolare **inglese**).



Fonte: Focus Scuola

Lo studio della seconda lingua comunitaria prosegue nel triennio con corsi facoltativi extra curriculari 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 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 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.

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 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 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.



# 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



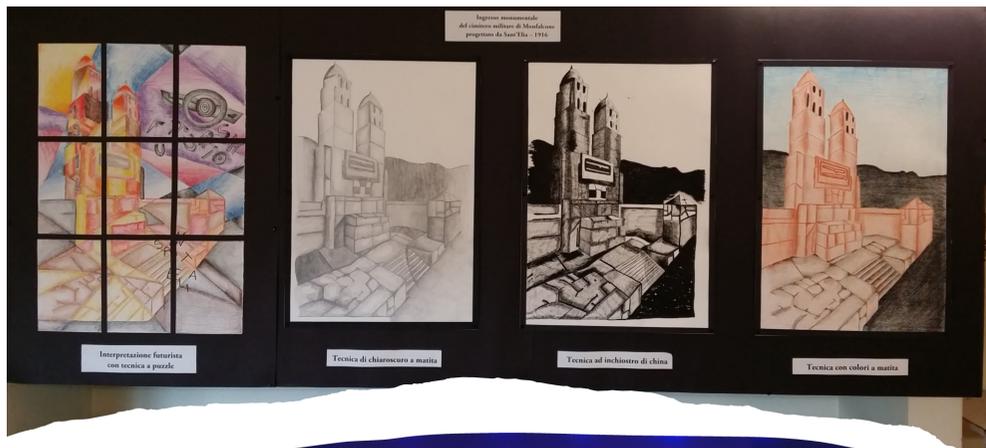
Coraggiosi in ambito  
percorso  
"Festival del  
coraggio 2023"



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



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

*Albert 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)

