



POLO LICEALE

Via Pradati, 1 – Via Carnia, 20
33052 Cervignano del Friuli
(UD) Tel. 0431 373425



Liceo Scientifico

Liceo Scientifico curvatura Internazionale **New!!**

Liceo Scientifico curvatura Ambientale **New!!**

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Liceo delle Scienze Umane

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.

L'indirizzo scientifico 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, 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**.

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)	4*	4*	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
Ore Totali	27+1	27+1	30	30	30

* 1 ora facoltativa – certificazione B1

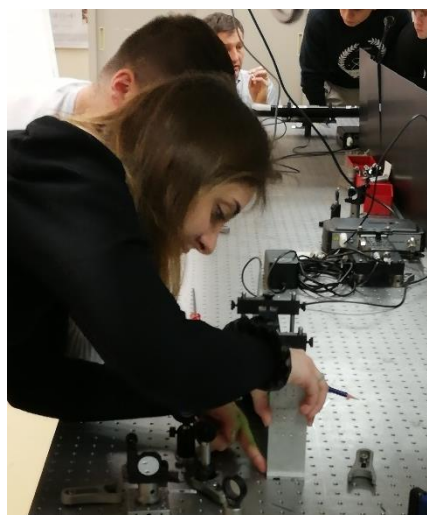
Profilo formativo

Gli studenti, a conclusione del percorso liceale, avranno acquisito una formazione completa sia in ambito storico – linguistico – filosofico sia scientifico e saranno in grado di:

- comprendere diacronicamente lo sviluppo del pensiero
- utilizzare i metodi d'indagine propri della matematica e delle scienze sperimentali
- affrontare le problematiche con atteggiamento critico autonomo
- impiegare saperi multidisciplinari utili alla progettazione.

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

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
Ore Totali	30	30	30	30	30

*1 ora di potenziamento di inglese – 2030 Agenda English/certificazione B1
** corsi in preparazione alla certificazione Tedesco B2

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

L'ampliamento dell'offerta formativa si concretizza con l'introduzione della lingua tedesca e con lo sviluppo della lingua inglese in campo scientifico ed economico nel corso del **triennio** attraverso lo svolgimento dei seguenti moduli interdisciplinari in **lingua veicolare inglese**:

- moduli STEM (Science Technology Engineering - Mathematics)
- moduli 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**.

Profilo formativo

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio,

- saranno pronti ad affrontare le sfide del mondo del lavoro e della ricerca con i metodi di indagine della matematica e delle scienze sperimentali
- avranno acquisito una sicura competenza comunicativa in più lingue e in particolare nell'inglese scientifico ed economico
- avranno sviluppato senso critico nell'analisi di problemi e autonomia nell'individuare soluzioni



Con licenza CanStockPhoto





LICEO SCIENTIFICO CON CURVATURA AMBIENTALE

Il Liceo con curvatura ambientale offre una preparazione scientifico - umanistica ad ampio spettro con particolare attenzione alla **biodiversità** e alle **tematiche ambientali** attraverso i metodi propri delle discipline scientifiche e umanistiche. Gli studenti potranno acquisire una visione sistemica degli ambienti naturali e urbani nelle loro componenti chimico - fisiche, biologiche, antropologiche e paesaggistiche.

Liceo Scientifico con Curvatura Ambientale	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
Diritto ed Economia	1*	1**			
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	3***	3***	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
Ore Totali	30	30	30	30	30

*1 ora di potenziamento in inglese – preparazione alla certificazione B1
** Diritto ambientale
*** 1 ora di potenziamento: Studio del paesaggio e Bioarchitettura

Gli **ecosistemi**, con particolare riferimento a quelli del nostro territorio, saranno esplorati sia con gli strumenti tipici del procedere scientifico che attraverso la conoscenza delle **normative** per la tutela delle aree naturali protette (oasi naturali, riserve marine, patrimonio boschivo).

Lo **sviluppo sostenibile** come patto sociale intergenerazionale e la tutela della biodiversità saranno affrontati in Diritto, mentre il potenziamento orario della disciplina Disegno e Storia dell'Arte porterà gli studenti ad approfondire lo **studio del paesaggio**, la **bioarchitettura** e l'uso di materiali e **risorse eco - compatibili** per progettare ambienti a misura d'uomo e a basso impatto. Nel corso del triennio il focus

disciplinare si sposta sugli sviluppi della **green technology**, sull'impiego delle fonti rinnovabili in prospettiva di transizione ecologica realizzando percorsi didattici trasversali, anche in collaborazione con enti esterni ed Università.

Profilo formativo

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



- utilizzare gli strumenti di indagine delle discipline matematico-scientifiche
- comprendere la relazione tra ambiente naturale e patrimonio artistico anche attraverso lo studio della letteratura e dell'arte
- raccogliere, analizzare e interpretare dati attraverso un approccio sistemico
- valutare in autonomia e con spirito critico relazioni tra innovazioni tecnologiche ed etica
- operare scelte consapevoli nel rispetto delle norme

Sbocchi professionali

Gli studenti potranno contare su una maggiore conoscenza dei nuovi profili richiesti dal mercato del lavoro e dalla ricerca nel settore ambientale (**green jobs**), acquisendo solide competenze verso facoltà universitarie specifiche (Architettura, Biotecnologia, Bioingegneria, Ingegneria ambientale, Geofisica ambientale, Settore agro-alimentare, Chimica ambientale, Economia ambientale).



LICEO delle 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
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
Ore Totali	27	27	30	30	30

Il Liceo delle Scienze Applicate unisce approccio critico, tipico del liceo, e precisione della tecnologia e della ricerca scientifica (impronta scientifico-sperimentale), dove la cultura del "sapere" si armonizza con quella del "saper fare".

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.

Profilo formativo

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

- conoscere concetti e teorie scientifiche anche con la pratica di laboratorio
- individuare le caratteristiche dei linguaggi storico-naturali, simbolici, matematici, formali, artificiali
- comprendere il ruolo della tecnologia nella vita quotidiana
- utilizzare gli strumenti informatici
- applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.



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.



LICEO delle SCIENZE UMANE

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
Scienze Umane	4	4	5	5	5
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Disegno e Storia dell'Arte		2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
Ore Totali	27	27	30	30	30

Il Liceo delle Scienze Umane è rivolto ai giovani interessati ad un percorso di studio che approfondisce aspetti culturali legati alle relazioni umane e sociali, con particolare attenzione alla **formazione degli educatori**.

Accanto alle materie formative proprie dell'indirizzo liceale tradizionale, vengono approfondite in particolar modo discipline come **psicologia, pedagogia, sociologia, antropologia**.

Il primo biennio si caratterizza anche per l'insegnamento di Diritto ed Economia che fornisce una formazione di base nel settore giuridico economico.



Profilo formativo

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 una adeguata consapevolezza rispetto alle dinamiche psicologiche e degli affetti

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**.