



Istituto Superiore “Ludovico Geymonat”

Istituto Tecnico Industriale

Elettronica

Automazione

Informatica e Telecomunicazioni

Biotechnologie Ambientali

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

29 Novembre – 13 Dicembre 2025



L'iscrizione alla scuola superiore

Le iscrizioni dovranno essere effettuate esclusivamente *on-line* entro le scadenze temporali comunicate dal Ministero (dal ... al ...)

I genitori per effettuare l'iscrizione dovranno:

- Accedere alla piattaforma **Unica** (unica.istruzione.gov.it) tramite SPID / CIE / CNS
- Compilare la domanda on-line in tutte le sue parti.
- Le domande si presentano **ad un solo Istituto**, ma è possibile indicare in subordine fino ad un massimo di **altri due istituti** di proprio gradimento.
- Il sistema si farà carico di avvisare in tempo reale le famiglie, via posta elettronica o attraverso una funzione web, dell'avvenuta registrazione.



La nostra offerta didattica

Istituto tecnico settore tecnologico:

- Informatica e telecomunicazioni :
 - articolazione TELECOMUNICAZIONI
- Elettronica ed Elettrotecnica :
 - articolazione ELETTRONICA
 - articolazione AUTOMAZIONE
- Chimica, materiali e biotecnologie :
 - articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

Liceo scientifico

- → opzione SCIENZE APPLICATE



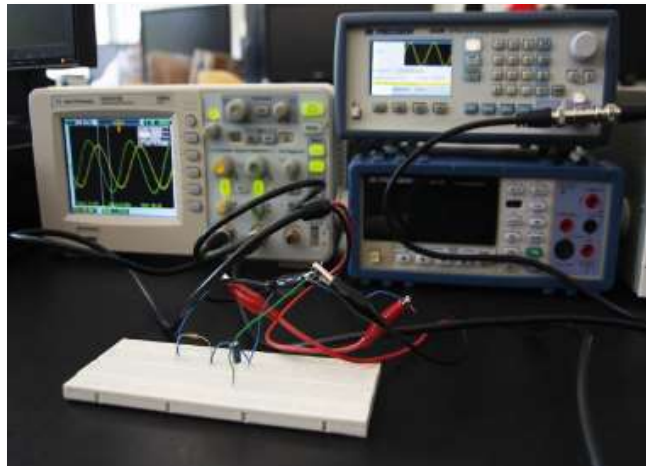
Con opzione
"4+2"

Filiera formativa 4 + 2 - BioTec

- Percorso **quadriennali** di istruzione secondaria di secondo grado che assicura agli studenti il conseguimento del titolo e delle competenze previste dall'indirizzo di studi di riferimento.
- Prevede uno sbocco agevolato verso il percorso formativo degli **Istituti Tecnologici Superiori** (ITS Academy) biennale.
- L'Istituto Geymonat ha deliberato di candidarsi per la adesione alla filiera formativa 4 + 2 per l'Indirizzo ITIS Biotecnologie Ambientali a partire dall'anno scolastico 26/27.
- L'opzione sarà disponibile, una volta ricevuta l'approvazione ministeriale, accanto al percorso quinquennale tradizionale.
- E' prevista una quota di **ore in contitolarità**, per la trattazione di argomenti trasversali a diverse discipline.



Una didattica laboratoriale...



- Laboratorio di Scienze, Biologia e Biotecnologie
- Laboratorio di Chimica
- Laboratorio di Fisica
- Laboratori di Informatica
- Laboratorio di Telecomunicazioni
- Laboratorio di Elettronica
- Laboratorio di Automazione
- Laboratorio di Sistemi
- Laboratorio di Tecnologie e Progettazione
- Laboratorio di Disegno/CAD
- Laboratorio Linguistico

Spazi progettati per imparare, sperimentare e crescere...



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE



Istituto Tecnico: per chi ?

L'Istituto Tecnico è adatto a studenti:

- Curiosi, appassionati alla tecnologia
- Disposti ad affrontare uno studio anche teorico specie su discipline tecnico-scientifiche
(non è un Istituto professionale o un centro di formazione al lavoro...)
- Alla ricerca di un titolo che permetta sia l'inserimento immediato nel mondo del lavoro sia il proseguimento degli studi:
 - Università (ingegneria, informatica, biotecnologie...)
 - Percorsi Post-Diploma / I.T.S. biennali



Istituto Tecnico: per chi ?

Anche per le ragazze !

- Anche se la quota delle studentesse che frequentano gli istituti tecnici del settore tecnologico non è ancora molto alta...
- Molte ragazze che si affacciano alla scuola superiore danno per scontata l'iscrizione a percorsi di studi più tradizionalmente femminili, anche se con prospettive di lavoro piuttosto incerte.
- Considerare che l'industria può offrire notevoli opportunità alle ragazze che acquisiscono una preparazione tecnico-scientifica.



Quadro Orario BIENNIO – Comune a tutti gli indirizzi (*)

Quadro orario	Ore	
	1° biennio (Comune a tutti gli indirizzi)	
	1°	2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Geografia generale ed economica	1	
Lingua inglese	3	3
Diritto ed Economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate (Fisica)	3(1)*	3(1)*
Scienze integrate (Chimica)	3(1)*	3(1)*
Scienze e Tecnologie applicate		3
Scienze della Terra e Biologia	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)*	3(1)*
Tecnologie informatiche	3(2)*	
Religione Cattolica o Altro	1	1
Totale ore settimanali	33	32
Totale ore di laboratorio *	(5)	(3)



- L'Istituto ha adottato una **scansione settimanale Lun-Ven** con 6-7 unità didattiche al mattino, e il **sabato libero per tutti**.
- Sono previsti rientri pomeridiani solo per i progetti extracurricolari

(*) La RIFORMA, in cantiere, dei percorsi tecnici potrebbe introdurre modifiche al quadro orario dall'a.s. 26-27

Esempio di quadro orario nel Triennio: indirizzo TELECOMUNICAZIONI

Quadro orario	Ore		
	2° biennio		5° anno
	2° biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Altro	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	
Sistemi e reti	4(2)*	4(2)*	4(3)*
Tecnologie e progettazione Sistemi informatici e Telecomunicazioni	3(2)*	3(2)*	3(3)*
Gestione progetto, Organizzazione d'Impresa			3
Informatica	3(2)* 4	3(2)* 4	2
Telecomunicazioni	6(2)* 5	6(2)* 5	6(4)* 5
Totale ore settimanali	32	32	32 33
Totale ore di laboratorio *	(8)	(9)	(10)

Progetto di
Potenziamento
INFORMATICA

Esempi di altri quadri orari materie di indirizzo - Triennio

Articolazione: ELETTRONICA

Materie	2° biennio		5° anno
	2° biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	3°	4°	5°
Tecnologie e progettazione Sistemi elettrici ed elettronici	5(2)*	5(2)* 4	6(4)* 5
Elettronica ed Elettrotecnica	7(4)*	6(4)*	6(3)* 5
Sistemi automatici	4(2)*	5(3)* 4	5(3)*
Robotica	-	(2)	(2)
Totale ore settimanali	32	32	32

Articolazione: AUTOMAZIONE

Tecnologie e progettazione Sistemi elettrici ed elettronici	5(2)*	5(3)*	6(4)*
Elettronica ed elettrotecnica	7(4)*	5(3)*	5(3)*
Sistemi automatici	4(2)*	6(3)*	6(3)*
Totale ore settimanali	32	32	32

Articolazione: BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI (*)

Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6*	6*	6*
Fisica ambientale	2	2	3*
Chimica analitica e strumentale	4*	4*	4*
Chimica organica e biochimica	4*	4*	4*
Totale ore settimanali	32	32	32

(*) I quadri orari del percorso quadriennale BIOTEC saranno definiti nei dettagli dopo l'approvazione ministeriale

Dopo il diploma ?

- Accesso a tutte le **facoltà universitarie**
- Percorsi **post-Diploma** (per il settore BioTec è in previsione attivazione percorso I.T.S. presso il Geymonat)
- Ingresso nel **mondo del lavoro**: Presso la scuola è attivo un **servizio Placement** che mantiene contatti con le aziende e le associazioni di categoria del territorio, e assiste i nostri diplomati nella ricerca di occupazione.



La ricerca Eduscopio 2025: indice occupazione dei diplomati

CERCA UNA SCUOLA PER TE

A QUALE INDIRIZZO DI STUDI SEI INTERESSATO?

Tecnico - Tecnologico

DOVE VIVI?

Varese



TROVA LA MIA POSIZIONE

È necessario abilitare gli strumenti di localizzazione (GPS, ...)

DI QUANTO SEI DISPOSTO A SPOSTARTI?



10 Km



20 Km



30 Km

PER CONFRONTARE LE SCUOLE, COSA TI INTERESSA DI PIÙ?



Indice di occupazione dei diplomati



Coerenza tra studi fatti e lavoro trovato

13 scuole trovate

VAI ALLA LISTA



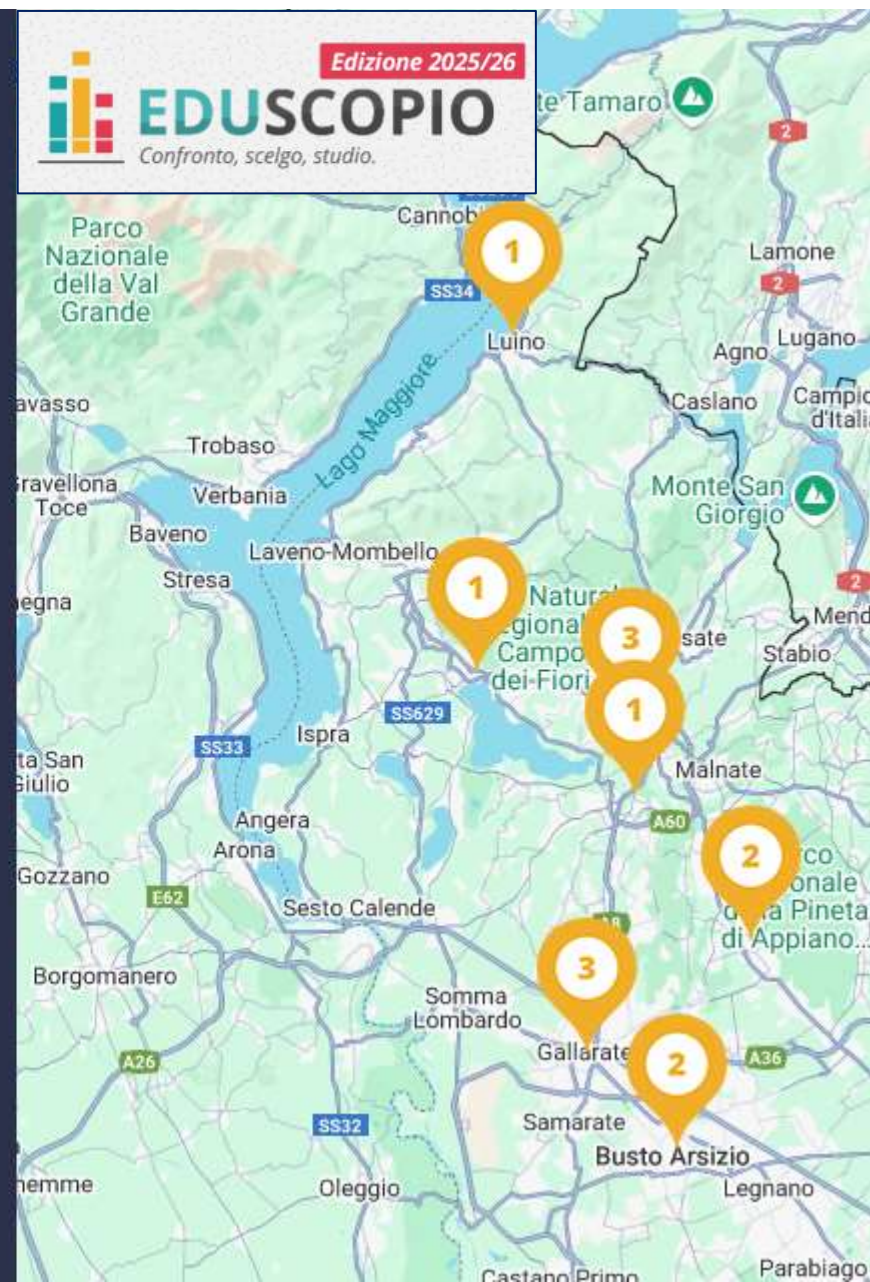
Fondazione
Agnelli



EDUSCOPIO

Confronto, scelgo, studio.

Edizione 2025/26



La ricerca Eduscopio 2025: indice occupazione dei diplomati

Stai visualizzando le scuole di indirizzo **Tecnico - Tecnologico** in un raggio di **30km** da **Varese**

Denominazione	Ente	Prov.	Comune	 (i)	 (i)	% Diplomati in regola
LUDOVICO GEYMONAT		VARESE	Tradate	64.02	37.3	50.2
ANDREA PONTI		VARESE	Gallarate	59.52	40.51	47.8
ISAAC NEWTON		VARESE	Varese	52.48	36.94	51.1
JOHN MAYNARD KEYNES		VARESE	Gazzada Schianno	49.42	44.34	37.6
GIOVANNI FALCONE		VARESE	Gallarate	49.01	6.76	55.9
OLGA FIORINI		VARESE	Busto Arsizio	47.1	14.29	52.9
ARTURO FERRARIN		VARESE	Gallarate	42.42	70	56.2
SIAI MARCHETTI		VARESE	Busto Arsizio	42.1	26.32	-
DON MILANI		VARESE	Tradate	37.94	12	56.9
CARLO VOLONTE'		VARESE	Luino	33.05	30.43	30.3
EDITH STEIN		VARESE	Gavirate	30.76	44.44	62.7

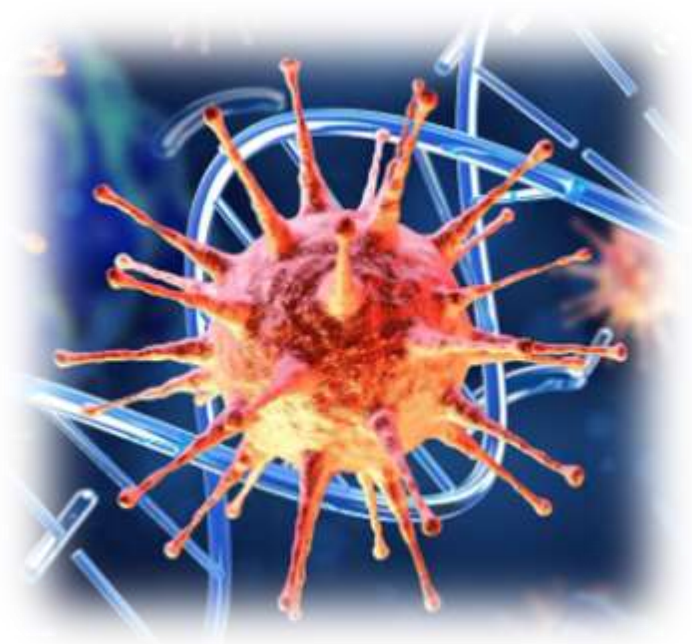
LICEO SCIENTIFICO

opzione Scienze Applicate



Liceo Scientifico — opzione Scienze applicate

- Il liceo scientifico è indirizzato all'approfondimento della cultura scientifica (matematica, fisica, scienze naturali) in sintonia con lo studio delle materie letterarie ed umanistiche.
- L'opzione “scienze applicate” del liceo scientifico si rivolge a studenti che sono maggiormente interessati ad acquisire competenze specifiche negli studi scientifici (informatica, chimica, fisica, biologia, scienze della Terra...)



Liceo Scientifico S.A.: per chi ?

Il Liceo Scientifico S.A.
è adatto a studenti:

- Curiosi, appassionati alle scienze e alla tecnologia
- Disposti ad affrontare uno studio anche intenso, specie su discipline scientifiche
- Già orientati al proseguimento degli studi a livello universitario, tendenzialmente in ambito scientifico o tecnologico



Liceo Scientifico – opzione SCIENZE APPLICATE

Quadro orario	Ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2 (3)	2 (3)	2 (3)
Matematica	5	4 (5)	4	4	4
Informatica	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali *	3 (2)	4 (2)	3	3	3
Chimica			2 (0)	2 (0)	2 (0)
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Laboratorio Fisica / Chimica (Quota Aut.)	2 (0)	2 (0)			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o altro	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	29 (27)	29 (27)	30	30	30
* Biologia, Chimica, Scienze della Terra					

- L'Istituto ha adottato una **scansione settimanale Lun-Ven** con 5-6 unità didattiche al mattino, e il **sabato libero per tutti**. (sono previsti rientri pomeridiani solo per i progetti extracurricolari)
- Chimica** è scorporata da Scienze Naturali ed è affidata ad un **docente specializzato**
- Introdotte due ore aggiuntive (in quota autonomia) dedicate a **laboratori di Fisica e Chimica**

In rosso le ore nel L.S. "Tradizionale" (non presente al Geymonat), cui vanno aggiunte 3 ore di lingua e cultura Latina in ciascun anno di corso

Interventi di recupero e supporto allo studio

I docenti dell'Istituto attivano degli interventi di sostegno all'apprendimento e di potenziamento **durante tutto il corso dell'a.s.**, già a partire dal mese di ottobre in orario pomeridiano.

L'intento è di **intervenire immediatamente** per colmare eventuali carenze, specie nelle discipline più "critiche" (matematica, fisica, inglese...)

Dall'a.s 2025-26 è stato attivato il **"Servizio Mentoring"**:

- ✓ Accompagna i ragazzi per tutto l'anno scolastico
- ✓ Focalizzato più su motivazione e metodo di studio che sui contenuti delle diverse discipline
- ✓ Coinvolge quest'anno oltre 60 studenti, principalmente di classe 1°



Didattica integrativa...

In ambito Informatico:



- **I.C.D.L.**

International Certification Of Digital Literacy
(classi 1°-2°-3°)

I corsi di preparazione agli esami per la certificazione sono curricolari.
L'istituto è Test Center e gli esami possono essere svolti in sede.

- **Certificazioni CISCO** IT-Essentials e CCNA
(3° - 4° - 5° ITIS Telecomunicazioni)

I corsi, su materiale proprietario CISCO, sono svolti da insegnanti certificati durante le ore curricolari della disciplina “Sistemi e Reti”





Associate Level

Specialist Level

Professional Level

Expert Level

Networking
Engineers



Certificazioni Linguistiche...

- ✓ Certificazione Cambridge **FIRST** (liv. B2, classi 4° e 5°)
con insegnante esterno madrelingua English Language
Centre di Varese
- ✓ Certificazione Cambridge **PET**
(liv. B1, classi 2°, 3°, 4°)
- ✓ Corsi in preparazione alla
certificazione di **livello C1**
(classi 5°)



... e stage all'estero

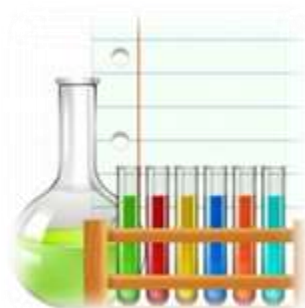
- ✓ Quest'anno in **Irlanda** (1 settimana a settembre,
coinvolti più di 100 studenti)



Approfondimenti scientifici...



- **Preparazione ai test d'ingresso universitari** (classi 4° - 5°)
Un training per affrontare i test universitari di area logico-matematica



- **LE SCIENZE IN LABORATORIO** (Triennio Liceo)
Attività di laboratorio pomeridiane, di chimica e biologia, ad integrazione di quanto viene studiato in orario curricolare.

- **BIOTECH & BEER** (Triennio ITIS Biotechnologie)
Esperienza “d’impresa” che produce birra artigianale a scuola con il metodo “all-grain”



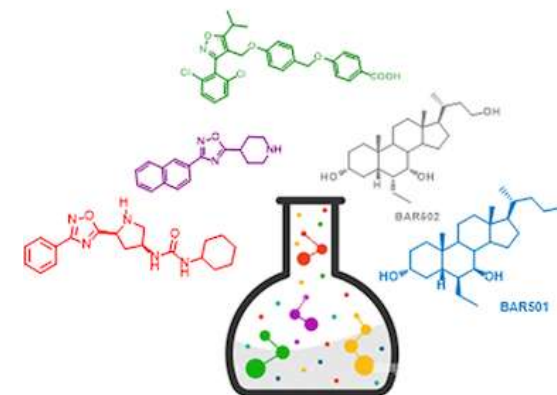
Tecnologia applicata...

- **PROGRAMMAZIONE IN PYTHON** (3° - 4° - 5° anno)
Un linguaggio di programmazione estremamente versatile, popolare e apprezzato per la sua sintassi chiara e intuitiva.



- **DRONI DJI** (3° anno)
Programmazione di droni aerei tramite gli smartphone personali dei partecipanti

- **DALLA MALATTIA ALLA CURA** (4° e 5° anno)
Come progettare un farmaco partendo dalla comprensione della biochimica delle malattie





Istituto Superiore “Ludovico Geymonat”

www.isissgeymonat.edu.it

GRAZIE per
l'Attenzione

