

BIOTECNOLOGIE SANITARIE

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Curvatura: Robotica ed Automatica

INFORMATICA

Curvatura: Sicurezza dei Sistemi Informatici

MECCANICA E MECCATRONICA

TELECOMUNICAZIONI

Curvatura: Internet Technologies

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Curvatura: Robotica

AUDITORIUM
"Tedesco" - Via Berchet 1

#NiceToMeetYou

Sabato 29 novembre 2025

09:30 ITI indirizzi:

- Informatica/telecomunicazioni
- Elettronica/elettrotecnica
- Meccanica/meccatronica

15:00 Liceo scientifico scienze applicate

16:00 ITI indirizzo biotecnologie sanitarie

Partecipazione previa iscrizione (dal 13/11)

AUDITORIUM
"Tedesco" - Via Berchet 1

#NiceToMeetYou

Sabato 13 dicembre 2025

09:30 Liceo scientifico scienze applicate

10:30 ITI indirizzo biotecnologie sanitarie

15:00 ITI indirizzi:

- Informatica/telecomunicazioni
- Elettronica/elettrotecnica
- Meccanica/meccatronica

Partecipazione previa iscrizione (dal 01/12)

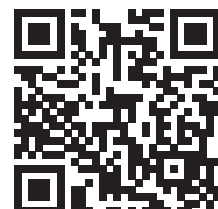
#HensForOneDay

24 Novembre-19 Dicembre 2025

Mini stage: laboratori durante ore curricolari

Viaggio esplorativo nel mondo dell'Hensemberger:
partecipa alle lezioni e ai laboratori delle varie
discipline

Non è prevista in questa attività la presenza dei genitori accompagnatori





Per ulteriori informazioni, e per prenotarsi,
consultare il sito della scuola alla pagina
sull'orientamento in entrata:

[<https://hensemberger.edu.it/orientamento-in-entrata>](https://hensemberger.edu.it/orientamento-in-entrata)



Carissime ragazze, carissimi ragazzi, gentili genitori,

È sempre con grande entusiasmo che ci accingiamo ad accogliervi presso la nostra sede per potervi conoscere e presentare la nostra offerta formativa.

L'Hensemberger è una scuola che vanta una presenza sul territorio da oltre 70 anni, una istituzione nel campo dell'istruzione tecnica che negli ultimi 20 anni è diventata punto di riferimento anche per l'area scientifica con un percorso liceale che ha ottenuto la sperimentazione Biomedica e un percorso di Biotecnologie Sanitarie d'eccellenza sul territorio. Nel corso degli anni la scuola si è saputa confrontare con una società in continua evoluzione e con una innovazione tecnologica senza precedenti.

Con un piede ben piantato nella tradizione ha saputo volgere lo sguardo al futuro, cogliendo le sfide del progresso anche nel campo specifico dell'educazione.

È in questo contesto che accoglieremo le ragazze e i ragazzi che desiderano proseguire la propria formazione insieme a noi, all'interno di una scuola che si arricchisce di nuovi spazi di apprendimento, di nuove tecnologie coniugandole con le sfide dell'innovazione didattica e dei nuovi linguaggi, pur consapevoli che l'innovazione metodologica e digitale deve essere il mezzo e non il fine.

Nell'attesa di potervi incontrare, auguro a tutti voi la serenità e la consapevolezza di una buona scelta.

*La Dirigente Scolastica
prof.ssa Petronilla Ieracitano*



Hensemberger

il giusto connubio fra tecnologia,
innovazione didattica, e nuovi linguaggi

Per fare la scelta giusta...

- Chiediti quali sono le tue abilità e competenze
- Informati sull'offerta formativa e gli sbocchi lavorativi
- Valuta con attenzione la scuola che sembra soddisfare le tue aspettative
- Immaginati nel futuro

La nostra offerta formativa

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Perché scegliere una istruzione tecnica?

Gli Istituti Tecnici offrono una solida base culturale di carattere scientifico-tecnologico, sollecitano l'intuizione di possibili prospettive di futuro e costruiscono competenze per inserirsi rapidamente e con profitto nel mondo del lavoro. Al contempo, sono scuole altamente formative, che intercettano i bisogni di una società complessa nel più ampio quadro della dimensione europea e internazionale.

Con il Diploma di Istituto Tecnico si può contare su un titolo di studio pensato per l'occupabilità – in un mondo del lavoro, come quello italiano, alla continua ricerca di tecnici specializzati – e, al contempo, valido per tutte le facoltà universitarie, o per specializzarsi presso gli Istituti Tecnici Superiori-ITS.



Percorso quinquennale:

- Biotecnologie Sanitarie
- Elettronica ed Elettrotecnica
 - articolazione elettrotecnica, anche con curvatura robotica
- Informatica e Telecomunicazioni
 - curvatura sicurezza dei sistemi informatici
- Meccanica, Meccatronica ed Energia

Perché scegliere una istruzione liceale?

I licei offrono una cultura di base ampia, strutturando un metodo di studio efficace, finalizzato al proseguimento degli studi in ambito universitario. La formazione liceale implica una predisposizione allo studio costante e struttura nel tempo competenze preziose per il mondo del lavoro, come la capacità di ragionamento logico e la predisposizione all'analisi e al pensiero critico.

Lo studente acquisisce inoltre gli strumenti e le basi necessarie per la comprensione della realtà, attraverso l'analisi razionale delle situazioni complesse e, al contempo, un atteggiamento creativo e progettuale idoneo ad affrontarle.

L'opzione scienze applicate favorisce in particolare l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali, facendo maturare le competenze necessarie per lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.



Gli alunni della curvatura biomedica presenti al giuramento dei medici e degli odontoiatri



Percorso quinquennale:

- Liceo scientifico
 - Opzione Scienze applicate
 - Opzione Scienze Applicate, curvatura Biomedica (dal terzo anno)
 - Opzione Scienze Applicate, curvatura Robotica (dal primo anno)

Curvatura Robotica

Per Istituto Tecnico – **solo articolazione Elettrotecnica** (curvatura Robotica ed Automatica)

Per Liceo delle scienze applicate (curvatura Robotica)

Il nostro Istituto ha scelto di offrire la sperimentazione della robotica educativa per attivare un nuovo stile di insegnamento/apprendimento, aperto in particolare alle materie STEM – le materie scientifiche e tecnologiche alla base della programmazione – per accompagnare la crescita degli studenti stimolandoli alla logica, al problem solving, al pensiero critico e creativo.

Le competenze acquisite guideranno verso il mondo del pensiero computazionale e del coding. La robotica sarà quindi trasversale a tutte le discipline del piano di studi, nell'accezione di scienza che si occupa di progettazione, programmazione e sviluppo: attività teorica e attività laboratoriale si integreranno in modo sinergico, attivando negli studenti la consapevolezza di essere artefici del proprio modo di apprendere.

Curvatura Sicurezza dei sistemi informatici

Per Istituto Tecnico – Informatica e Telecomunicazioni

L'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni ha lo scopo di far acquisire specifiche competenze nell'ambito del ciclo di vita del prodotto software e dell'infrastruttura di telecomunicazione. Il profilo professionale dell'indirizzo consente l'inserimento nei processi aziendali, in precisi ruoli funzionali coerenti con gli obiettivi di impresa.

La curvatura SSI integra il percorso sviluppando ulteriori competenze, quali il controllo della sicurezza dei sistemi, la gestione della sicurezza dei dati, la gestione della conformità e della compliance, l'analisi delle minacce, la progettazione ed il mantenimento di soluzioni di sicurezza.

Facciamo nostre le parole di Marco Gabriele Proietti, della Cyber Security Italy Foundation:

■ *Parlare di cybersecurity negli istituti scolastici significa guardare al futuro e agire sul presente [...] Gli studenti devono essere preparati ad affrontare le sfide e le minacce che derivano dall'uso di dispositivi digitali, delle reti sociali e dell'accesso a Internet*

Curvatura Internet Technologies

Per Istituto Tecnico – **solo articolazione Telecomunicazioni**

Lo scopo del percorso di studi della curvatura Internet Technologies è fornire conoscenze solide e strumenti pratici per progettare, gestire e ottimizzare reti, servizi e dispositivi connessi a Internet, preparandosi a operare in un contesto digitale sempre più interconnesso.

Particolare attenzione è dedicata anche alle tecnologie Internet of Things (IoT), che permettono di collegare sensori, oggetti e sistemi intelligenti per raccogliere e scambiare dati.

Al termine del percorso, lo studente avrà acquisito una vera e propria “cassetta degli attrezzi” con competenze che coprono l'intera catena tecnologica necessaria per acquisire, elaborare e trasmettere informazioni digitali.

Lo studente imparerà a:

- Progettare e gestire reti complesse come Internet, reti di sensori e l'IoT, reti radiomobili (5G) e sistemi satellitari.
- Progettare dispositivi e sistemi per la trasmissione e l'elaborazione di dati su collegamenti radio, satellitari e in fibra ottica.
- Analizzare ed elaborare dati e segnali multimediali, come audio, video e informazioni digitali provenienti da dispositivi IoT.
- Sviluppare servizi e applicazioni integrate con reti Internet, sistemi IoT e tecnologie digitali innovative.

CAMBRIDGE

Tutti i percorsi possono essere scelti con opzione Cambridge

Da molti anni, presso l'Istituto Hensemberger sono attivi, in orario extrascolastico, per il potenziamento della lingua inglese, corsi di preparazione per le certificazioni linguistiche PET, FIRST e IELTS, aperti a studenti interessati provenienti da diverse classi.

Gli esami sono sostenuti presso centri esterni accreditati. I corsi, rivolti agli studenti delle classi seconde, terze, quarte e quinte, sono tenuti da docenti madrelingua o bilingue qualificati CELTA, appartenenti alla scuola centro d'esami, reclutati tramite bando pubblico o da docenti di lingua inglese dell'istituto.



Quadro orario per indirizzo

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Articolazione Biotecnologie Sanitarie					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura straniera	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate (collegate all'indirizzo)		3			
Chimica analitica e strumentale			3 (2)	3 (2)	
Chimica organica e biochimica			3 (2)	3 (2)	4 (3)
Biologia, microbiologia, e tecnologie di controllo sanitario			4 (2)	4 (2)	4 (3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia			6 (2)	6 (3)	6 (4)
Legislazione sanitaria					3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
* di cui con laboratorio	5	3	8	9	10

Articolazione Elettrotecnica					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate (collegate all'indirizzo)		3			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (2)	5 (3)	6 (4)
Elettrotecnica ed elettronica			7 (4)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	5 (3)	5 (3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Robotica	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	34	33	33	33	33
* di cui con laboratorio	5	3	8	9	10

Articolazione Informatica e Telecomunicazioni					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate (collegate all'indirizzo)		3			
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (2)
TPSI: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	4 (3)
GPOI: Gestione progetto - organizzazione d'impresa			4 (2)	4 (2)	4 (3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Articolazione Informatica					
Informatica			6 (3)	6 (3)	6 (3)
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
Articolazione Telecomunicazioni					
Telecomunicazioni			6 (3)	6 (3)	6 (4)
Informatica			3 (2)	3 (2)	
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
* di cui con laboratorio	5	3	8	9	10

Articolazione Meccanica e Meccatronica					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate (collegate all'indirizzo)		3			
Meccanica, macchine ed energia			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Sistemi ed automazione			4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5 (2)	5 (3)	5 (3)
Disegno, progettazione, ed organizzazione industriale			3 (2)	4 (2)	5 (3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
* di cui con laboratorio	5	3	8	9	10

Liceo Scientifico – opzione Scienze Applicate					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
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	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
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
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30
Totale ore annue	891	891	990	990	990

Liceo Scientifico – curvatura Robotica					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
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	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Robotica	1	1	1	1	1
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 settimanali	28	28	31	31	31
Totale ore annue	924	924	1023	1023	1023

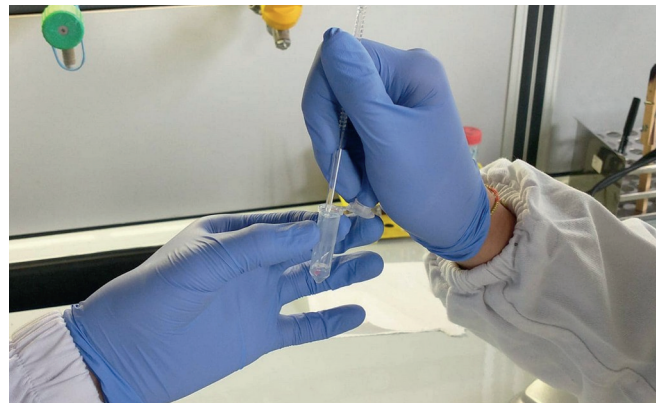
I nostri laboratori: per una scuola delle nuove professioni future

- Laboratori di fisica
- Laboratori di scienze e tecniche di rappresentazione grafica
- Laboratori di informatica
- Laboratori di chimica
- Laboratorio di biologia
- Laboratorio di microbiologia
- Laboratorio di elettrotecnica
- Laboratorio Green per le tecnologie sostenibili
- Laboratorio di tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici
- Laboratorio di telecomunicazioni
- Laboratorio OMU – macchine utensili
- Laboratorio di robotica
- Laboratorio di sistemi ed automazione industriale
- Laboratorio di Disegno, Progettazione ed Organizzazione (DPO) e CAD-CAM

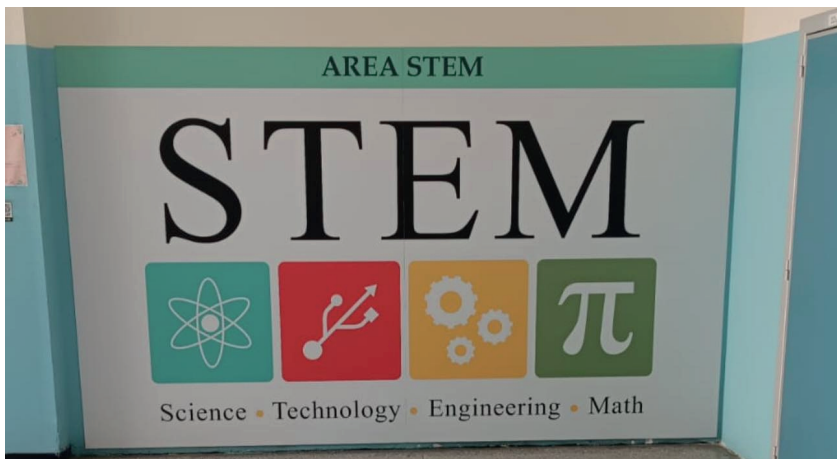
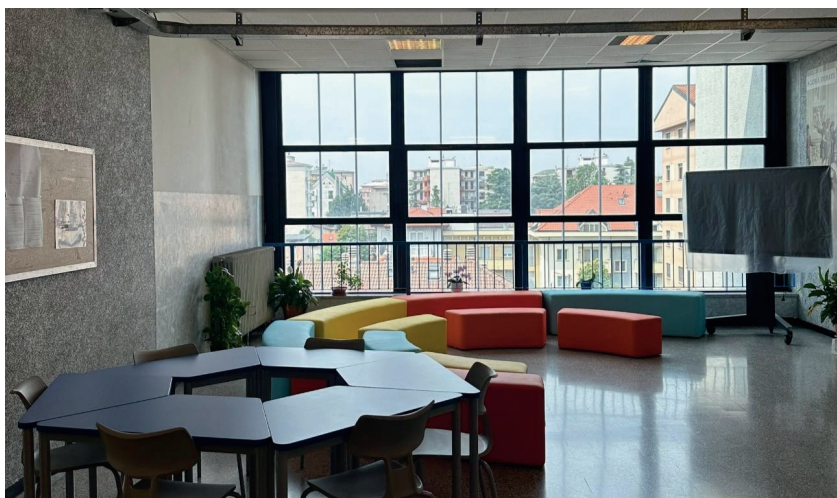
Tedx – Hensemberger Youth



Rete biotech



Ambienti didattici innovativi



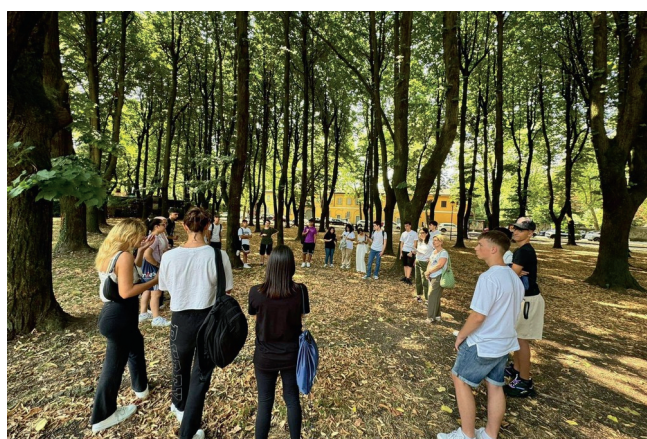
Progetto accoglienza



Percorsi di orientamento



Una scuola fuori dalle mura



Una scuola che valorizza e permette di sviluppare i propri talenti

La nostra offerta formativa, per tutti gli indirizzi di studio, prevede inoltre i seguenti progetti ormai consolidati nel tempo:

- Progetto inclusione, dedicato a studenti con BES o stranieri
- Sportello psicologico
- Progetto Accoglienza
- Supporto allo studio con sportelli HELP pomeridiani, corsi di recupero, ed il progetto extrascolastico Insieme È Più Facile
- Progetto STEAM
- Progetto lingue straniere: certificazioni, mobilità, vacanze studio, Erasmus+, MUN – Ambasciatori delle Nazioni Unite
- Rete WE DEBATE – anche in inglese
- PEER TO PLAY, educazione al benessere scolastico (rete di scuole che promuovono salute)
- Contrasto al bullismo ed al cyberbullismo
- Centro sportivo scolastico
- Informatica:
 - CISCO Networking Academy
 - ECDL – Certificazione base ed IT Security
 - Altre certificazioni informatiche
 - Recupero laptop
- Olimpiadi di chimica, fisica, informatica e matematica
- Progetto letterario: critica teatrale, incontro con autori e progetto teatro
- Rete iM2A della meccanica e mecatronica
- Rete bio-tech

Il nostro percorso di orientamento verso le professioni future:

- Didattica orientativa
- Incontri con esperti
- PCTO mirati e professionalizzanti
- Uscite didattiche, anche con attività laboratoriali

Per consultare il nostro piano completo dell'offerta formativa, visita il nostro sito:

<https://hensemberger.edu.it>

They say a little knowledge is a dangerous thing, but it's not one half so bad as a lot of ignorance.

Terry Pratchett, ***Equal Rites***