

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

“ALBERT EINSTEIN”

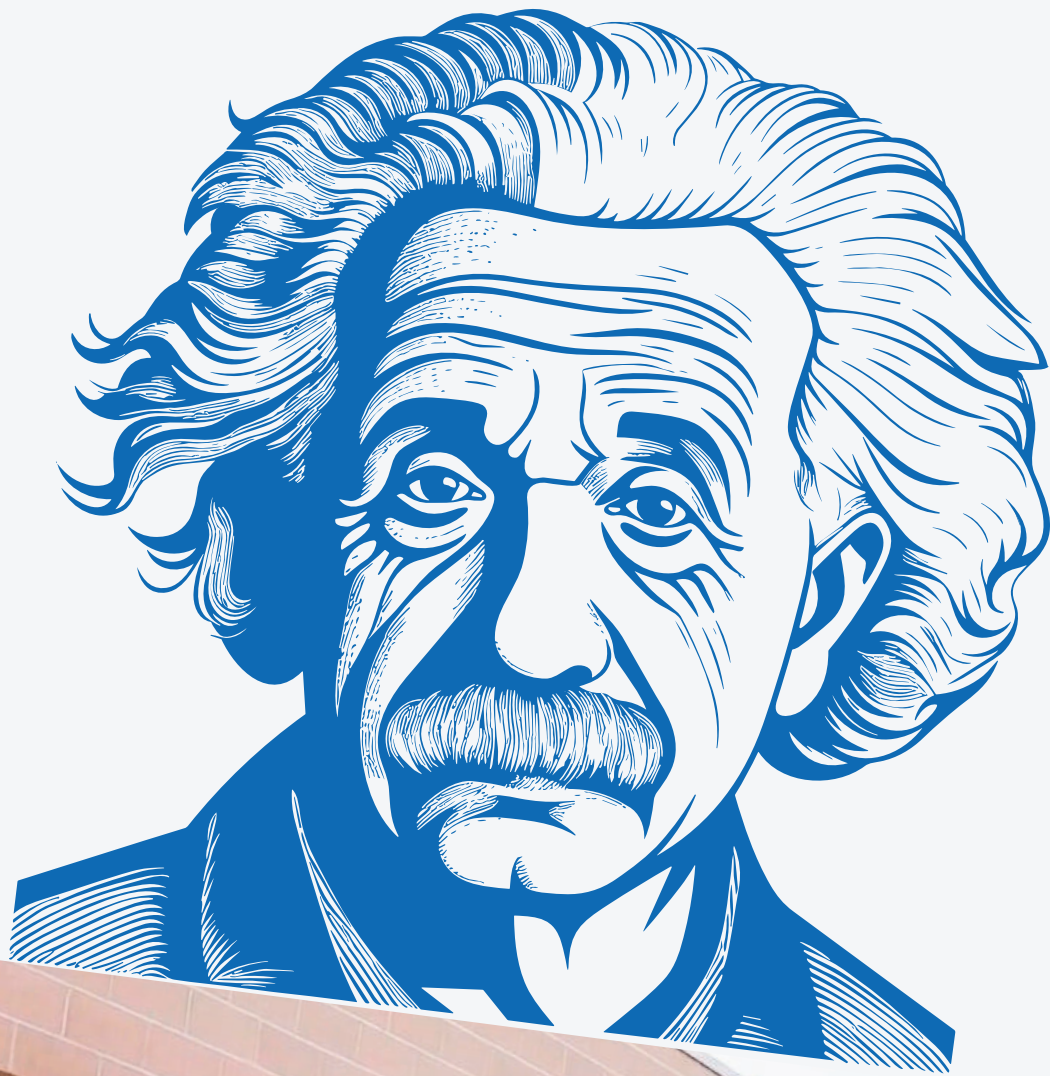
PIOVE DI SACCO (PD)



Percorsi Formativi

- ◆ Liceali
- ◆ Tecnologici





*C'è una forza
motrice più forte
del vapore,
dell'elettricità e
dell'energia
atomica:
la volontà.
(A. Einstein)*



**5 percorsi liceali
3 percorsi tecnologici**

L'offerta formativa del nostro Istituto propone un'ampia scelta di corsi che coprono le **discipline umanistiche, scientifiche, linguistiche e tecnologiche**, consentendo agli studenti di esplorare i propri interessi e sviluppare le proprie passioni. Inoltre, promuoviamo lo sviluppo delle **competenze trasversali essenziali**, come il pensiero critico, la comunicazione efficace e la leadership.

Presso il nostro Istituto, potrai trovare un **ambiente accogliente e inclusivo** dove i nostri studenti possono crescere non solo accademicamente, ma anche come individui responsabili e consapevoli della società. Siamo impegnati a fornire un'**istruzione di alta qualità** che prepari i nostri giovani a eccellere in ogni sfida che il futuro potrebbe riservare loro.

Il nostro impegno punta a far sì che la scuola sia vissuta come **arricchimento personale ed umano**, nell'ottica dell'educazione alla **cittadinanza attiva** e nel **rispetto delle diversità**.





I PERCORSI LICEALI

L'Istituto propone **cinque indirizzi liceali:**

- **LICEO SCIENTIFICO**
- **LICEO SCIENTIFICO con OPZIONE SCIENZE APPLICATE**
- **LICEO CLASSICO**
- **LICEO LINGUISTICO**
- **LICEO delle SCIENZE UMANE con OPZIONE ECONOMICO - SOCIALE**

Liceo Scientifico

Materie	Numero ore settimanali				
	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	3	3	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze (**)	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica (*)	5	5	4	4	4
Disegno Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Ore settimanali	27	27	30	30	30

(**) Biologia, Chimica e Scienze della terra

(*) Con informatica al primo biennio

Fisica, Matematica e Scienze come basi del sapere

Il percorso del **Liceo Scientifico** approfondisce il nesso tra scienza e tradizione umanistica, favorendo l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali.

Offre una preparazione culturale generale solida e ben armonizzata. Educa al pensiero critico, al rigore concettuale e logico, all'analisi dei problemi attraverso precise metodologie di indagine.

Pur essendo prevalentemente finalizzato alla prosecuzione degli studi nelle Università, sostiene anche la possibilità di un inserimento nel modo del lavoro:

frequentando con impegno un liceo, lo studente impara ad imparare, ad organizzare il proprio lavoro, a ragionare, ad affrontare e risolvere problemi.

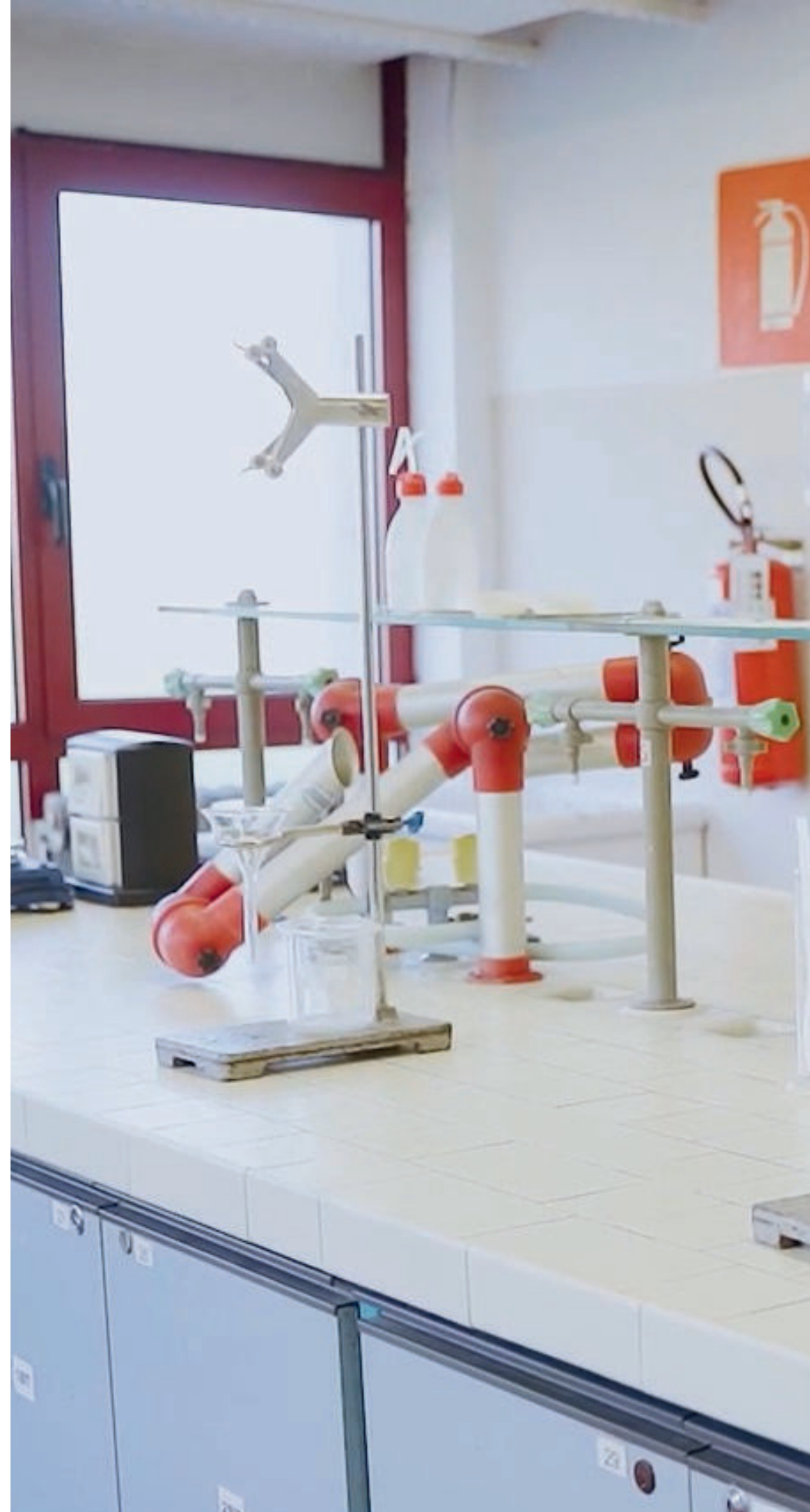


Un sapere al servizio di un futuro tecnologico

È un'opzione del **Liceo Scientifico** che si caratterizza per lo studio delle discipline scientifiche e tecniche, anche attraverso esemplificazioni operative.

Gli studenti sviluppano la capacità di individuare le interazioni tra scienza e tecnologia, ricevendo al contempo una solida e completa preparazione umanistica.

Il Liceo delle Scienze Applicate offre pertanto un'adeguata preparazione per l'Università, in particolare per le facoltà scientifiche, ma anche per altri percorsi verso i quali nel corso dei cinque anni lo studente possa aver dimostrato interesse.



Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate

Materie	Numero ore settimanali				
	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze naturali (*)	3	4	5	5	5
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Disegno Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Ore settimanali	27	27	30	30	30

(*) Biologia, Chimica e Scienze della terra

Liceo Classico



Materie	Numero ore settimanali				
	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	5	5	4	4	4
Greco	4	4	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Diritto (*)	-	-	1	1	1
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze (**)	2	2	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Matematica (***)	3	3	2	2	2
Storia dell'Arte	-	-	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Ore settimanali	27	27	31	31	31
(*) In presenza con Storia					
(**) Biologia, Chimica e Scienze della Terra					
(***) Con Informatica al Primo biennio					
Opzione Conversazione Francese in orario aggiuntivo: 2 ore al primo biennio, 1 ora al secondo biennio.					

● Conoscere il passato per costruire il futuro

Il **Liceo Classico** offre un curriculum educativo basato sullo studio dell'antica cultura greca e romana concentrandosi sulla lingua latina, il greco, la letteratura classica e la filosofia, oltre a fornire una formazione completa nelle materie tradizionali come matematica, scienze e lingue moderne.

L'approccio educativo mira a fornire agli studenti una solida formazione umanistica, li abitua alla riflessione filologico-linguistica, li allena al confronto e al dibattito, consentendo l'accesso a tutte le facoltà universitarie e preparandoli ad affrontare con spirito critico la realtà culturale contemporanea.

Il percorso fornisce perciò l'accesso a tutte le facoltà universitarie.



Aprirsi al mondo parlandone le lingue

Il **Liceo Linguistico** si concentra sull'insegnamento e lo studio delle lingue straniere, includendo l'approfondimento della cultura, della letteratura e della storia dei vari paesi. Accanto alla formazione umanistica, gli studenti affrontano anche materie scientifiche che permettono poi di intraprendere qualsiasi scelta universitaria con competenza adeguata.

Alla fine del percorso, gli studenti possiedono competenze linguistiche avanzate e una profonda comprensione delle diverse culture globali, arricchite inoltre dalle esperienze di studio all'estero offerte dal nostro Istituto, così da prepararsi ad una carriera internazionale e multiculturale.

Materie	Numero ore settimanali				
	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	2	2	-	-	-
Inglese (*)	4	4	3	3	3
Francese (*)	3	3	4	4	4
Tedesco (*)	3	3	4	4	4
Spagnolo (*)	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze (**)	2	2	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Matematica (***)	3	3	2	2	2
Disegno Storia dell'Arte	-	-	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Ore settimanali	27	27	30	30	30

(*) Un'ora settimanale di conversazione con docente madrelingua

(**) Biologia, Chimica e Scienze della terra

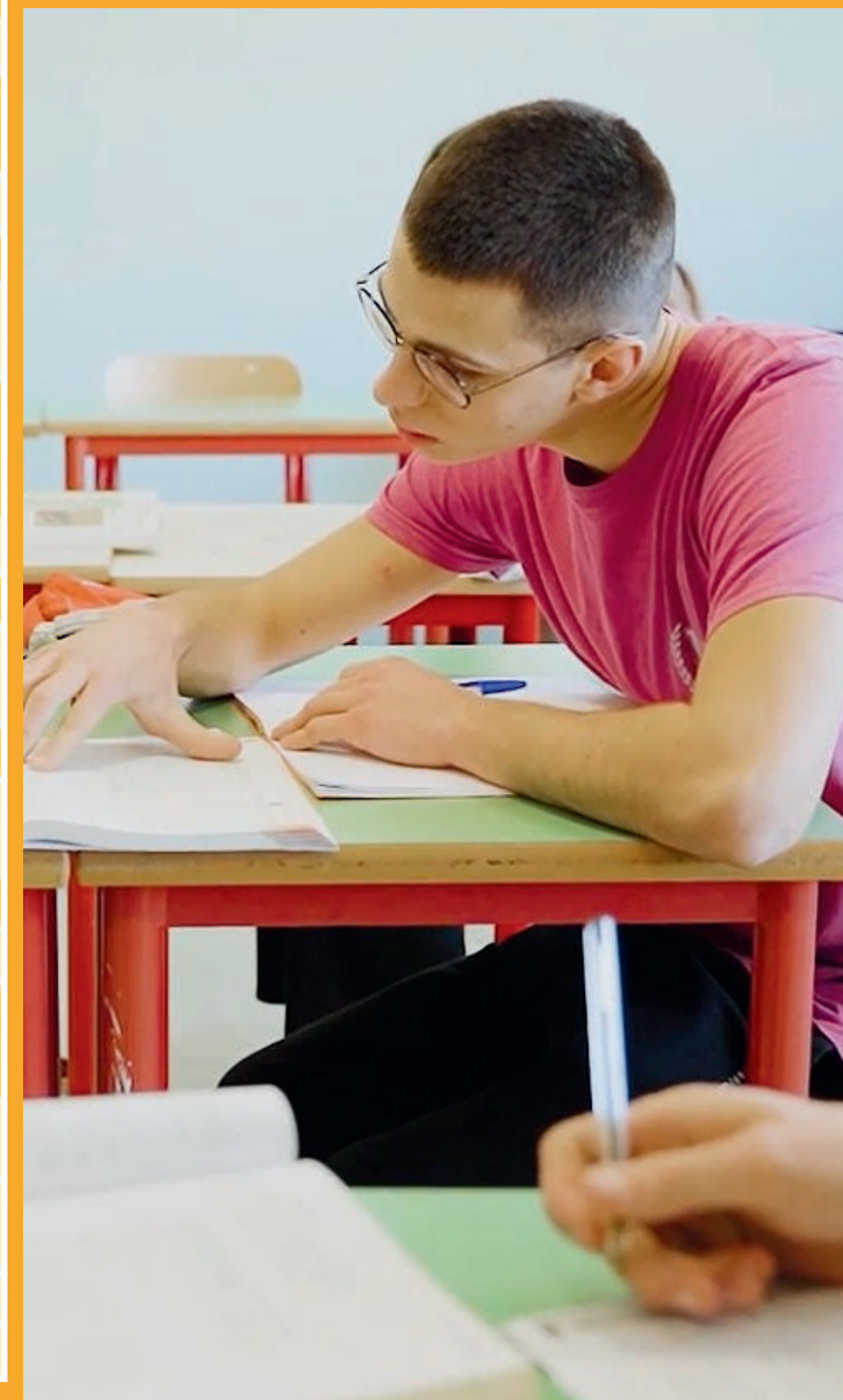
(***) Con informatica al primo biennio

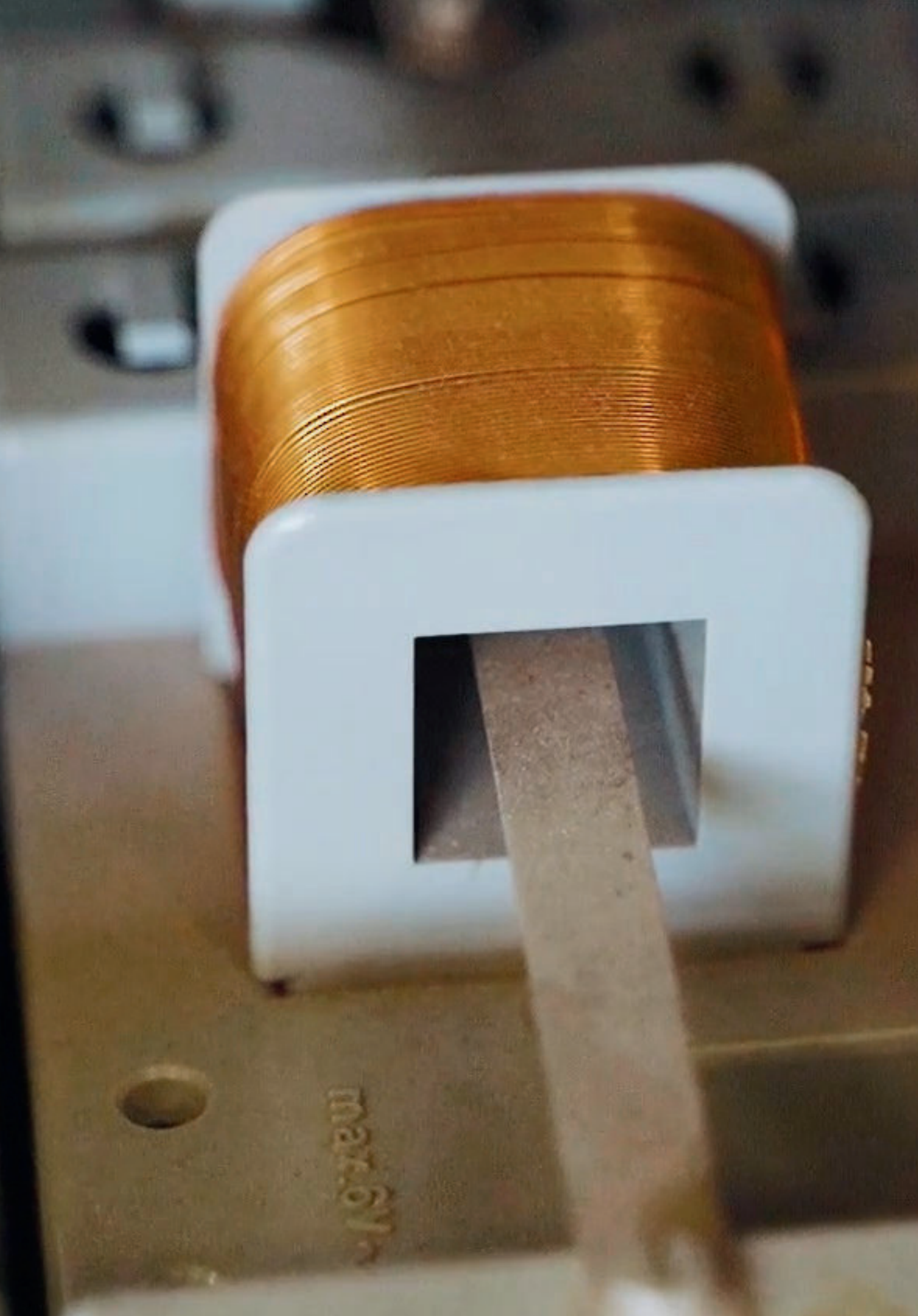
● Coniugare economia e società

Il **Liceo delle Scienze Umane - opzione Economico-Sociale (LES)** coniuga lo studio delle discipline umanistiche e linguistiche con quello delle materie scientifiche. Lo studente è orientato a comprendere la realtà di oggi nella sua complessità e a valorizzare l'individuo in un mondo sempre più globalizzato, con un approccio antropologico e sociologico. Il percorso fornisce competenze afferenti alle scienze giuridiche ed economiche e permette di affrontare la prosecuzione degli studi o l'ambiente lavorativo con una adeguata preparazione culturale generale, affiancata da competenze spendibili nel mercato.

Materie	Numero ore settimanali				
	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze Umane (*)	3	3	3	3	3
Diritto/Economia politica	3	3	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Tedesco	3	3	3	3	3
Scienze naturali (**)	2	2	-	-	-
Fisica	-	-	2	2	2
Matematica (***)	3	3	3	3	3
Storia dell'Arte	-	-	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Ore settimanali	27	27	30	30	30
(*) Antropologia, Metodologia della ricerca, Psicologia, Sociologia					
(**) Biologia, Chimica, Scienze della Terra biennio					
(***) Con Informatica al primo biennio					

Liceo Scienze Umane Opzione Economico-Sociale





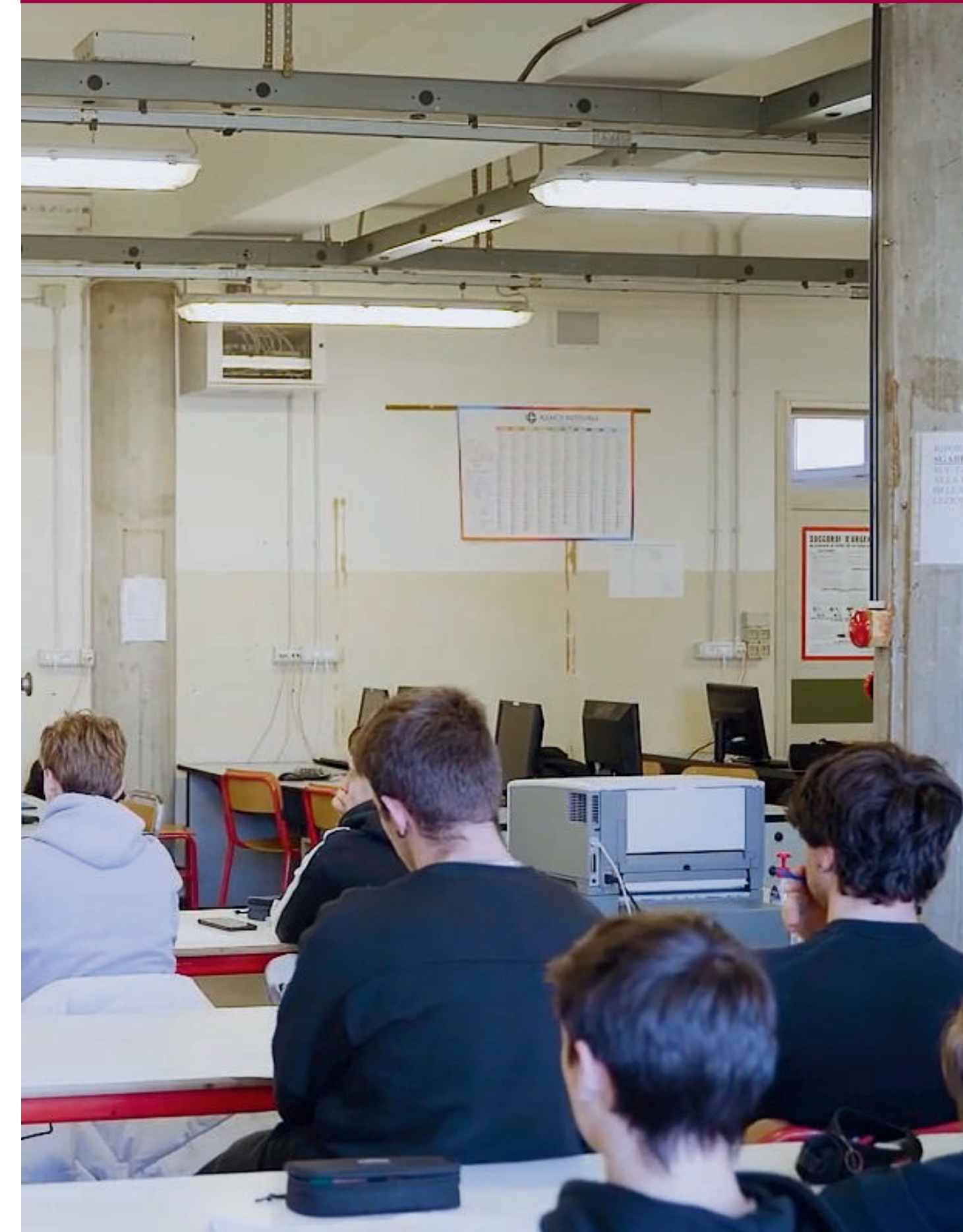
I PERCORSI TECNOLOGICI

L'Istituto propone **tre indirizzi** che si articolano in un **biennio comune** e in un successivo **triennio** a scelta tra:

- **ELETTRONICA**
- **ELETTROTECNICA**
- **INFORMATICA per le TELECOMUNICAZIONI**

Biennio Comune

Percorso Tecnico Tecnologico



La conoscenza tecnica alla base del progresso tecnologico

Il **Primo Biennio** si caratterizza come percorso educativo didattico propedeutico al successivo Secondo Biennio e alla classe quinta. Al contempo fornisce una preparazione di base da integrare con altri percorsi formativi, in caso di riorientamento, fino all'assolvimento dell'obbligo d'istruzione.

Sulla base delle indicazioni europee e nazionali sono obiettivi educativi:

- l'educazione alla convivenza e alla cultura dell'accoglienza;
- la costruzione e l'accettazione dei valori del dialogo della comprensione e della solidarietà;
- la maturazione di un atteggiamento responsabile;
- l'acquisizione del valore della sicurezza e del rispetto dell'ambiente;
- l'avvio di un impegno scolastico autonomo;
- il consolidamento e la riscoperta della motivazione.

Biennio Comune		
Materie	Ore settimanali	
	Primo biennio	
	Classe 1	Classe 2
Italiano	4	4
Inglese	3	3
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2
Diritto ed Economia	2	2
Geografia	1	-
Matematica	4	4
Scienze Integrate - Scienze della Terra	2	-
Scienze Integrate - Biologia	-	2
Scienze Integrate - Fisica (*)	3	3
Scienze Integrate - Chimica (*)	3	3
Tecnologie Tecniche di Rappresentazione Grafica (*)	3	3
Tecnologie Informatiche (*)	3	-
Scienze e Tecnologie Applicate (*)	-	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2
Religione	1	1
Ore settimanali	33	32

(*) Parte delle ore si svolge in laboratorio

● Elettronica: motore dell'innovazione

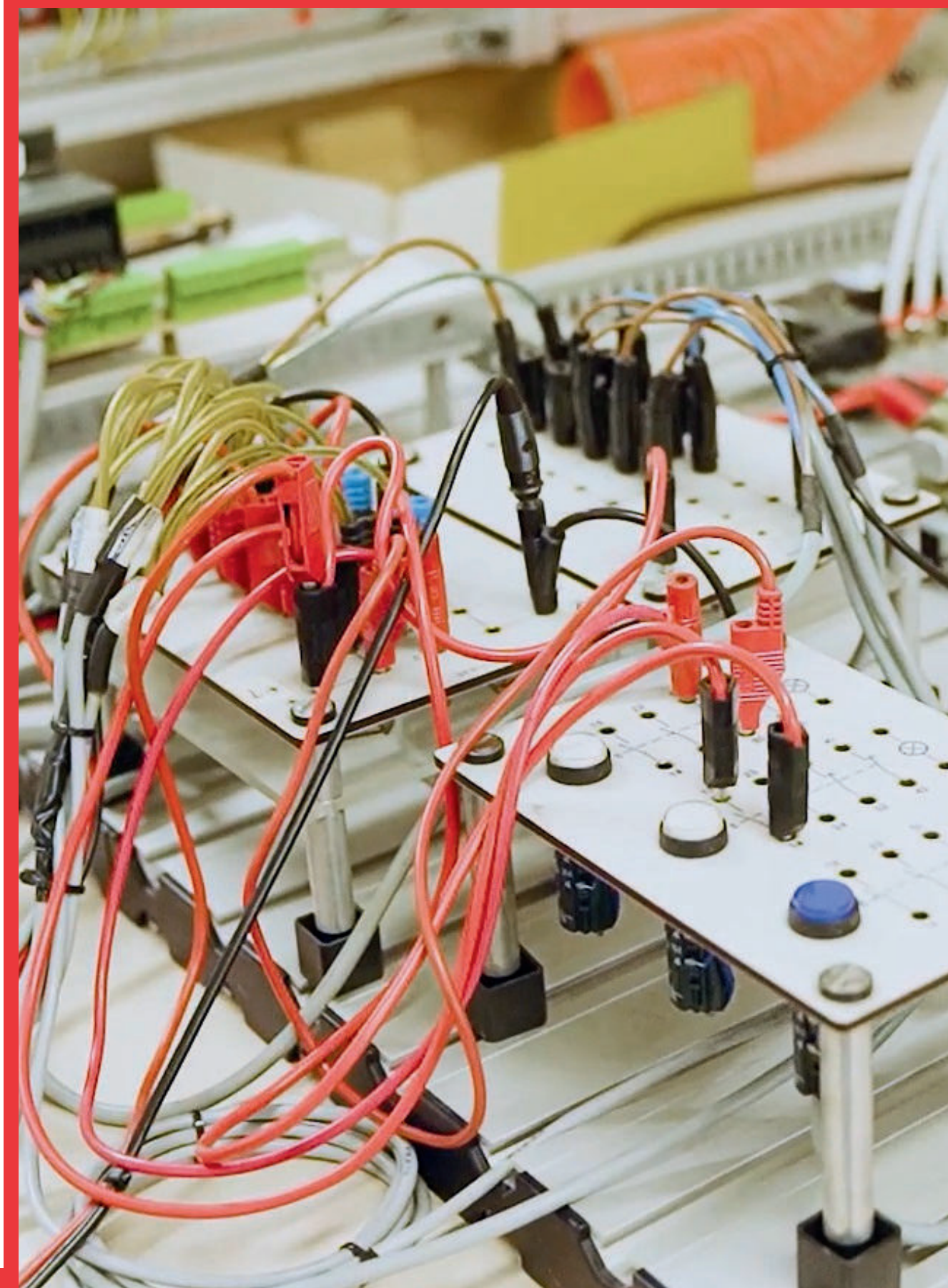
In **Elettronica** si approfondiscono la progettazione, la realizzazione e la gestione di sistemi di comando e controllo e di circuiti elettronici.

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato in Elettronica possiede competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici, dei microprocessori e microcontrollori, dei comandi elettronici, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali optoelettronici.

Ha inoltre competenze inerenti la progettazione di sistemi di comando e di controllo, impiega i sistemi di intelligenza artificiale per la progettazione, la costruzione, l'installazione e il collaudo di sistemi elettronici.

Materie	Numero ore settimanali		
	Secondo Biennio		Quinto anno
	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4
Inglese	3	3	3
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	-
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici (*)	5	5	6
Elettrotecnica e Elettronica (*)	7	6	6
Sistemi Automatici (*)	4	5	5
Ore settimanali	32	32	32
*) Di cui complessive di laboratorio	8	9	10

Elettronica Percorso Tecnico Tecnologico





● Elettrotecnica: fondamento per uno sviluppo consolidato

In **Elettrotecnica** sono approfondite la progettazione, la realizzazione e la gestione di macchine e impianti elettrici civili e industriali. A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato in Elettrotecnica possiede competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, delle macchine elettriche, dei comandi elettronici, dei microprocessori e microcontrollori, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia (anche da fonti alternative) e dei relativi impianti di distribuzione. Collabora inoltre nella progettazione, costruzione, installazione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici e di impianti elettrici, impiegando anche sistemi di intelligenza artificiale.

Materie	Numero ore settimanali		
	Secondo Biennio		Quinto
	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4
Inglese	3	3	3
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	-
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici (*)	5	5	6
Elettrotecnica e Elettronica (*)	7	6	6
Sistemi Automatici	4	5	5
Ore settimanali	32	32	32
(*) Di cui complessive di laboratorio	8	9	10

Informatica

Percorso Tecnico Tecnologico

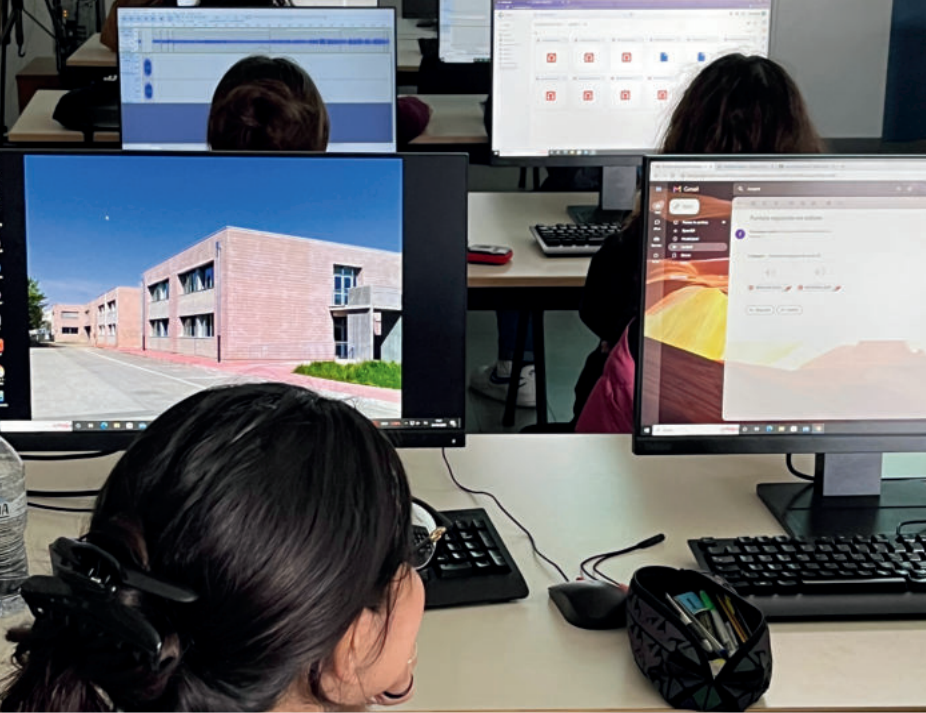


Materie	Numero ore settimanali		
	Secondo Biennio		Quinto anno
	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Italiano	4	4	4
Inglese	3	3	3
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	-
Tecnologie e progettazioni di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione (*)	3	3	4
Sistemi e Reti (*)	4	4	4
Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa	-	-	3
Informatica (*)	6	6	6
Telecomunicazioni (*)	3	3	-
Ore settimanali	32	32	32
(*) Di cui complessive di laboratorio	8	9	10

● Informatica, il linguaggio della comunicazione digitale

In **Informatica** sono approfondite la progettazione, la realizzazione e la gestione dei sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali.

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato in Informatica possiede competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione; collabora all'ideazione di sistemi di intelligenza artificiale per la progettazione, gestione e integrazione di impianti automatizzati; agisce nelle attività di costruzione, testing e documentazione dei processi produttivi.



Creare, Innovare, Ispirare con i nostri progetti

- **UN-AMBASSADORS:** i nostri studenti alle Nazioni Unite come ambasciatori del futuro a New York e Venezia
- **PROGETTI MUSICALI:** coltiviamo la musica come linguaggio universale
- **VIRGILIO:** studenti tutor per il recupero
- **TORNEI SPORTIVI:** scuola, sport e successo, perché ogni giorno è un giorno da campione
- **DEBATE:** diamo voce alle opinioni
- **OLIMPIADI E CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE B1/B2/C1:** competenze come chiavi per il mondo
- **COLLOQUI FIORENTINI:** spazio al genio letterario
- **TEATRO:** ogni scena, una nuova avventura
- **WEB RADIO VERBA VOLANT:** raccontiamo storie, creiamo connessioni
- **STAGE ALL'ESTERO:** impara, vivi, comunica

E MOLTO MOLTO ALTRO!

La nostra sfida più grande



Il **team per l'inclusione** lavora attivamente per il benessere dei nostri studenti più fragili, sviluppando relazioni positive tra compagni e realizzando progetti che valorizzano ciascuno secondo le sue speciali qualità.



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"ALBERT EINSTEIN"**

Piove di Sacco (PD) - Via Parini 10

Tel.: 049 5840195 - 049 5840094

Fax: 049 9701108

mail: pdis00200d@istruzione.it

PEC: pdis00200d@pec.istruzione.it

www.istitutoeinstein.edu.it



**“ La mente è come un
paracadute: funziona
solo se si apre”**

A. Einstein