



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**STATALE**

**“ALBERT EINSTEIN”**

**PIOVE DI SACCO (PD)**



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



L'offerta proposta dal nostro Istituto permette agli studenti di conseguire una formazione solida e completa, come dimostrano i risultati a lungo termine raggiunti in successivi percorsi universitari, o l'immediato inserimento nel mondo del lavoro.

L'Istituto mette in gioco tutte le forze disponibili per guidare, supportare con attività di recupero e valorizzare l'impegno di ogni singolo alunno.

Le lingue e le nuove tecnologie sono sostenute in tutti i percorsi, grazie ai laboratori e alla dotazione informatica presente in ogni aula.

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



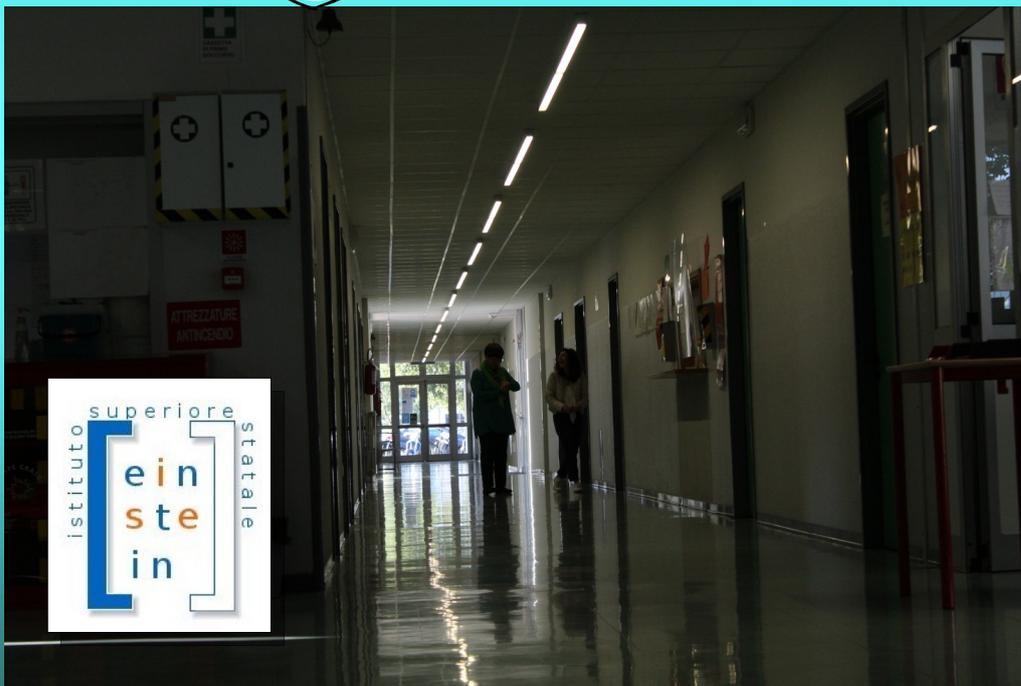
5 percorsi liceali  
3 percorsi tecnologici

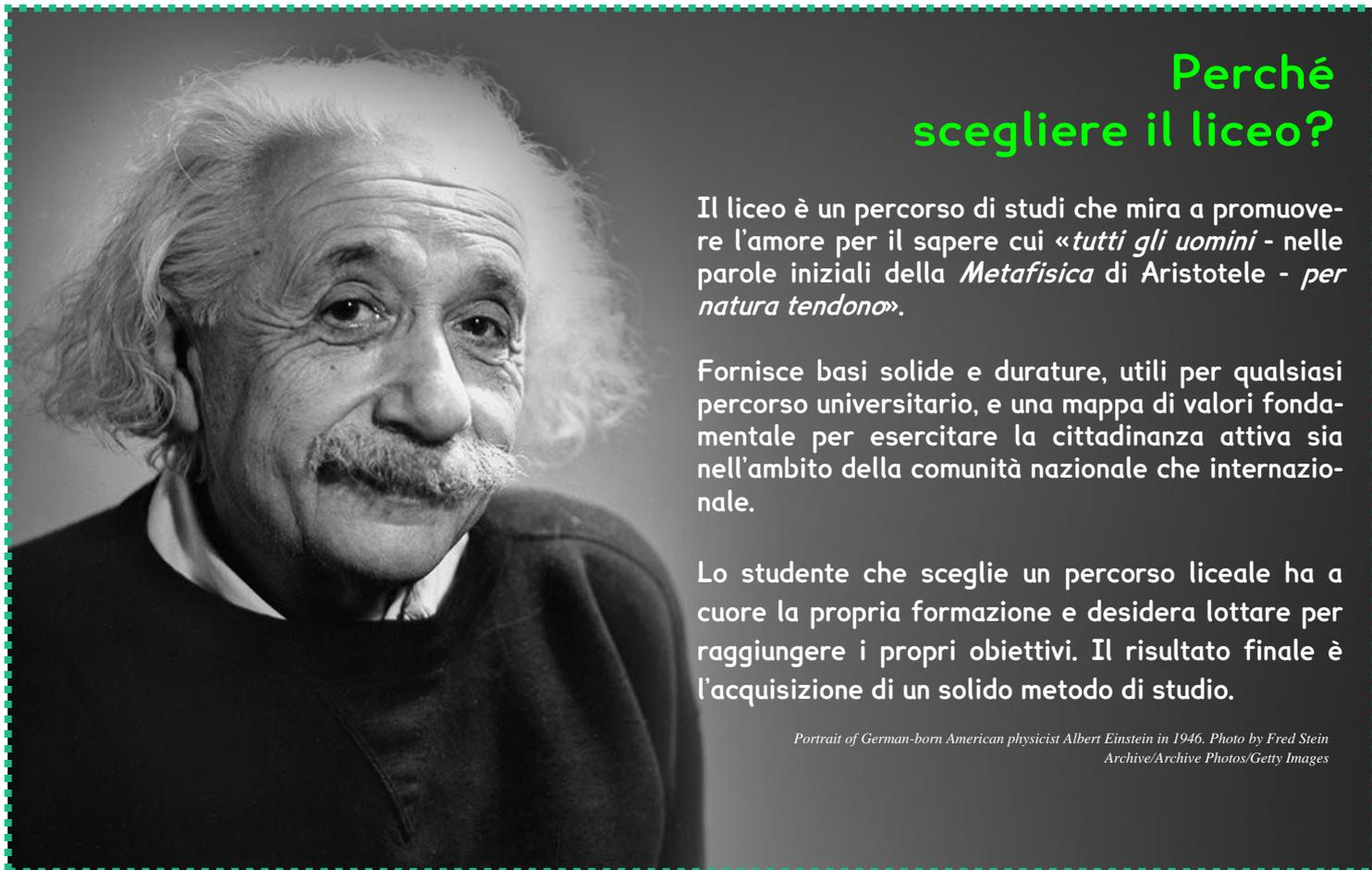


**A.S. 2022-2023**

1754 studenti

164 docenti





## Perché scegliere il liceo?

Il liceo è un percorso di studi che mira a promuovere l'amore per il sapere cui «*tutti gli uomini - nelle parole iniziali della *Metafisica* di Aristotele - per natura tendono*».

Fornisce basi solide e durature, utili per qualsiasi percorso universitario, e una mappa di valori fondamentale per esercitare la cittadinanza attiva sia nell'ambito della comunità nazionale che internazionale.

Lo studente che sceglie un percorso liceale ha a cuore la propria formazione e desidera lottare per raggiungere i propri obiettivi. Il risultato finale è l'acquisizione di un solido metodo di studio.

*Portrait of German-born American physicist Albert Einstein in 1946. Photo by Fred Stein Archive/Archive Photos/Getty Images*

## Liceo Classico

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 compresenza 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

Attraverso la conoscenza delle civiltà greca e romana, il Liceo Classico sviluppa nell'alunno desideroso di apprendere l'acquisizione di un metodo di studio rigoroso e versatile, ugualmente spendibile in campo umanistico e scientifico.

Abitua alla riflessione filologico-linguistica, ma anche filosofica e storica, allena al confronto e al dibattito, preparando ad affrontare con spirito critico la realtà culturale contemporanea.

Fornisce perciò solide basi per accedere a tutte le facoltà universitarie.

## Liceo Scientifico

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

Educa al pensiero critico e analitico attraverso precise metodologie di indagine. lo studente

*impara ad imparare*, a organizzare il proprio lavoro, a ragionare, ad affrontare e risolvere problemi

Pur essendo prevalentemente finalizzato alla prosecuzione degli studi nelle università, offre anche la possibilità di un facile inserimento nel mondo del lavoro.

**Fisica,  
Matematica  
e Scienze  
come basi del sapere**

LICEO SCIENTIFICO tradizionale					
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					



## Liceo Scientifico

Opzione Scienze Applicate

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 e di riconoscere le implicazioni culturali della tecnologia;

Sanno, inoltre, valutare le tecniche e le tecnologie sotto diversi profili.

Il Liceo delle Scienze Applicate offre un'adeguata preparazione per l'Università, in particolare per le facoltà scientifiche, ma anche opportunità di inserimento diretto nel mondo del lavoro.



Conoscenza al servizio  
di un futuro tecnologico

### 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
<b>Italiano</b>	4	4	4	4	4
<b>Inglese</b>	3	3	3	3	3
<b>Storia e Geografia</b>	3	3	-	-	-
<b>Storia</b>	-	-	2	2	2
<b>Filosofia</b>	-	-	2	2	2
<b>Scienze naturali (*)</b>	3	4	5	5	5
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Matematica</b>	5	4	4	4	4
<b>Informatica</b>	2	2	2	2	2
<b>Disegno Storia dell'Arte</b>	2	2	2	2	2
<b>Religione</b>	1	1	1	1	1
<b>Scienze Motorie e Sportive</b>	2	2	2	2	2
<b>Ore settimanali</b>	27	27	30	30	30

(\*) Biologia, Chimica e Scienze della terra

## Liceo Linguistico

Il Liceo Linguistico apre lo sguardo degli studenti sul mondo, permettendo loro di scoprire e comprendere civiltà e culture diverse, con le quali interagire in ogni ambito.

In tale percorso si affronta anche lo studio delle materie scientifiche, affinché lo studente possa poi intraprendere qualsiasi scelta universitaria con competenza adeguata.

A conclusione del percorso di studio, gli alunni saranno in grado di comunicare in tre lingue in svariati contesti sociali e professionali, anche tramite esperienze di studio all'estero, e potranno inserirsi con successo nei settori lavorativi più diversi.



Aprirsi al mondo  
parlandone le lingue

### LICEO LINGUISTICO

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

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

(\*\*) Biologia, Chimica e Scienze della terra

(\*\*\*) Con informatica al primo biennio

## Liceo delle Scienze Umane

Opzione Economico- Sociale

LICEO DELLE SCIENZE UMANE opzione ECONOMICO SOCIALE					
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					

Il Liceo delle Scienze Umane - opzione Economico-Sociale (LES) è una novità introdotta dalla Riforma dei Licei che allinea l'Italia agli altri Paesi europei. Coniugando lo studio delle discipline umanistiche con quello delle discipline scientifiche, si orienta lo studente a comprendere il mondo di oggi nella sua complessità, e a valorizzare l'individuo in un mondo sempre più globalizzato, con un approccio antropologico e sociologico; lo si avvicina allo studio del diritto, in tutte le sue declinazioni, specificamente in quella economica. Lo studente può proseguire lo studio universitario in continuità con l'indirizzo scelto nei corsi di laurea in Psicologia, Antropologia e Sociologia, Scienze Politiche, Giurisprudenza, Diritto e Economia, Statistica.

Coniugare economia e società





Perché scegliere  
un indirizzo tecnico?

Gli indirizzi tecnologici formano gli alunni, oltre che dal punto di vista teorico, anche da quello pratico, mettendoli in grado di realizzare ciò che hanno studiato e progettato.

Grazie ai laboratori e alle esperienze di tirocinio in azienda essi toccano con mano quello che hanno appreso in aula.

Con le competenze acquisite, gli studenti del tecnologico sono pronti per entrare subito nel mondo del lavoro, ma se vorranno, potranno continuare un percorso universitario o di formazione superiore.

Chi frequenta questi indirizzi vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica. È un giovane curioso, interessato alle applicazioni della tecnologia e appassionato di ricerca.

Gli istituti tecnici nel nostro Paese sono stati alla base della moderna industrializzazione e sono un esempio molto positivo di rapporto tra imprese e scuola. Le aziende italiane "domandano" circa 300.000 diplomati tecnici all'anno, mentre il nostro sistema educativo ne prepara circa la metà. Ciò significa che chi si iscrive al percorso tecnologico, avrà buone prospettive di trovare lavoro in tempi brevi, con un diploma immediatamente spendibile nell'ambito delle professioni tecniche.

Tre indirizzi che si articolano in un biennio comune e in un successivo triennio distinto tra

**ELETTRONICA**

**ELETTROTECNICA**

**INFORMATICA**



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

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;



La conoscenza  
tecnica  
alla base  
del progresso  
tecnologico



## Elettronica

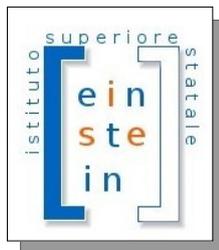
Percorso Tecnico Tecnologico

ELETTRONICA			
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

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 competenze inerenti la progettazione di sistemi di comando e di controllo, impiega i sistemi di intelligenza artificiale per la progettazione, costruzione, installazione e collaudo di sistemi elettronici



## Elettrotecnica

Percorso Tecnico Tecnologico

In Elettrotecnica sono approfondite la progettazione, la realizzazione e la gestione di macchine e impianti elettrici civili ed 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 nella progettazione, costruzione, installazione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici e di impianti elettrici, impiegando anche sistemi di intelligenza artificiale



ELETTROTECNICA			
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

## Informatica

Percorso Tecnico Tecnologico



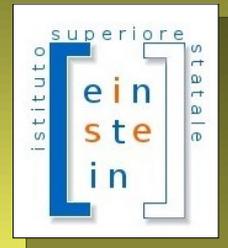
In Informatica sono approfondite la progettazione, la realizzazione e la gestione dei sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali.

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 alla progettazione 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.

INFORMATICA			
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 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	-
<b>Ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
(*) Di cui complessive di laboratorio	8	9	10



Progetti musicali:  
note per tutti i gusti



# Cartoline di eccellenza

Olimpiadi e Certificazioni:  
sempre al top!



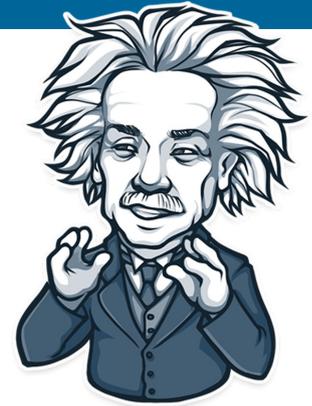
Il teatro è uno spettacolo!



Colloqui fiorentini:  
spazio al genio letterario

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

(A. Einstein)



Photos by @phorraits



Piove di Sacco (PD) - Via Parini 10

Tel.: 049 5840195 - 049 5840094

Fax: 049 9701108

mail: [pdis00200d@istruzione.it](mailto:pdis00200d@istruzione.it)

PEC: [pdis00200d@pec.istruzione.it](mailto:pdis00200d@pec.istruzione.it)

[www.istitutoeinstein.edu.it](http://www.istitutoeinstein.edu.it)

