



### UN PÒ DI STORIA

Pietro Scalcerle, eroe del Risorgimento nato a Thiene e morto giovanissimo, lasciò una cospicua eredità al Comune di Padova per l'istituzione di un centro scolastico. All'inizio del '900 venne costruito l'edificio di via Sanmicheli, attuale sede del "Ruzza".

Il numero crescente di studenti, che oggi supera le 1200 unità, ha reso necessaria la costruzione della nuova sede in via delle Cave dove l'istituto si trova dal 1985.

### CARATTERISTICHE GENERALI

Dal 1974 l'istituto ha avviato, a fianco dei corsi tradizionali, dei corsi sperimentali di liceo linguistico e di tecnico chimico-biologico in vista della Riforma della Scuola superiore. Nel 2010, con il riordino dei cicli della scuola superiore, vengono finalmente riconosciuti nell'ordinamento sia il Liceo Linguistico sia l'indirizzo Tecnico denominato "chimica, materiali e biotecnologie" all'interno dei quali trovano spazio ufficiale le discipline e l'attività sperimentale svolta dalla nostra scuola in tutti questi anni. Le novità della riforma non ci hanno trovato impreparati.

I nostri studenti utilizzano laboratori modernamente attrezzati sia per le discipline di base che per quelle specialistiche. A fianco dei due laboratori di informatica disponiamo di un laboratorio multimediale, di due aule per proiezioni, di un laboratorio linguistico e di un centro risorse multimediale con diverse postazioni per l'accesso ad internet. Tutti i laboratori scientifici (fisica, scienze, chimica, microbiologia e biochimica) sono connessi alla rete d'istituto in modo da sviluppare esercitazioni on-line oltre a quelle strumentali. Le attrezzature sono all'avanguardia e sempre aggiornate.

L'istituto ha sempre puntato sulla dimensione europea dell'educazione partecipando a diversi bandi comunitari per lo sviluppo di progetti di scambio, di studio e di esperienze lavorative all'estero per gli studenti più motivati e meritevoli.

### COSA OFFRE DI PIU'

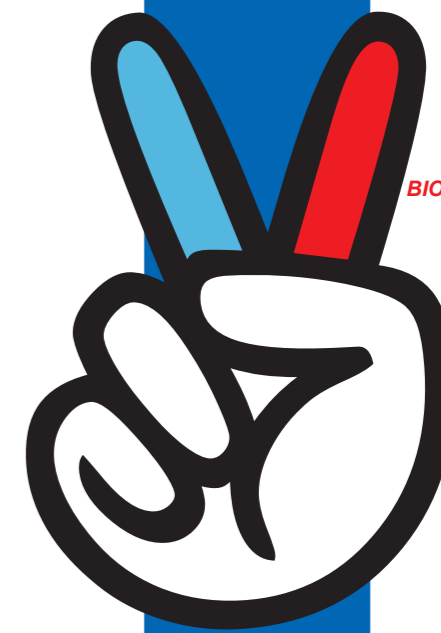
- Corsi di recupero e di approfondimento durante l'anno scolastico anche con supporto allo studio individuale nello svolgimento dei compiti per casa
- Corsi di recupero estivi per gli studenti che devono colmare delle lacune in vista delle prove di settembre
- Scambi con l'estero di gruppi o dell'intera classe
- Soggiorni - studio all'estero con soggiorno in famiglia e frequenza di corsi intensivi di lingua
- Stage in Italia e all'estero
- Attività di musica, teatro, sport, scacchi, giornalismo, scrittura e lettura al pomeriggio
- Certificazioni linguistiche
- Patentino informatico (ECDL)



Certificazione n. 24150/00/S

LICEO  
LINGUISTICO

ISTITUTO  
TECNICO  
"CHIMICA,  
MATERIALI E  
BIOTECNOLOGIE"



ISTITUTO DI  
ISTRUZIONE  
SUPERIORE  
PIETRO SCALCERLE

UNA SCUOLA PER L'EUROPA

35136 Padova - Via delle Cave, 174 - tel. 049.720744 - fax 049.8685112

### DOV'È, COME SI RAGGIUNGE

Via delle Cave, 174 - 35136 Padova  
tel. 049.720744 r.a.  
fax 049.8685112  
e.mail: info@istituto-scalcerle.it  
www.istituto-scalcerle.it



Si raggiunge, con gli **autobus urbani 6 e 12**,  
**autobus extraurbani M e T**  
(fermata Brusegana).



PROSPETTO PIANI ORARI					
LICEO LINGUISTICO					
DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Latino	2	2			
I Lingua straniera (e madrelingua)	4(1)	4(1)	3(1)	3(1)	3(1)
II Lingua straniera (e madrelingua)	3(1)	3(1)	4(1)	4(1)	4(1)
III Lingua straniera (e madrelingua)	3(1)	3(1)	4(1)	4(1)	4(1)
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali e geografia	3	3			
Scienze naturali			2	2	2
Storia dell'arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Rel Catt./ Att. Alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

INDIRIZZO TECNICO "CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE"					
DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	3
Tecnologie informatiche	3(2)				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Scienze integrate (fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze integrate (chimica)	3(1)	3(1)			
Tec. e tecniche rapp. grafica	3(1)	3(1)			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Rel Catt./ Att. Alternative	1	1	1	1	1

ARTICOLAZIONE "CHIMICA E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"					
Chimica analitica e strumentale			4	4	4
Chimica organica e biochimica			4	4	4
Biologia, microb. e tecn. di controllo ambientali			6	6	6
Fisica ambientale			2	2	3

ARTICOLAZIONE "CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE"					
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Biologia, microb. e tecn. di controllo sanitario			4	4	4
Igiene anatomia, fisiologia e patologia			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<i>di cui di laboratorio</i>	<i>(8)</i>	<i>(8)</i>	<i>(17)</i>	<i>(10)</i>	<i>(10)</i>



## Liceo Linguistico

I sempre più frequenti scambi internazionali, lo sviluppo turistico e commerciale e il costituirsi dell'Unione Europea, pongono le basi per una cultura non più ristretta agli ambiti nazionali e rendono l'apprendimento delle lingue straniere una autentica necessità sociale e professionale. "Il percorso del liceo linguistico è indirizzato allo studio di più sistemi linguistici e culturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità, a maturare le competenze necessarie per acquisire la padronanza comunicativa di tre lingue, oltre l'italiano e per comprendere criticamente l'identità storica e culturale di tradizioni e civiltà diverse".

### ASPETTI SIGNIFICATIVI DELL'INDIRIZZO

- saper comunicare in tre lingue moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali utilizzando diverse forme testuali: oltre all'Inglese si potranno scegliere altre due lingue tra Spagnolo, Francese, Tedesco e Russo.
- essere in grado di affrontare in lingua diversa dall'italiano specifici contenuti anche di discipline non linguistiche (CLIL);
- conoscere le principali caratteristiche culturali dei paesi di cui si è studiata la lingua, attraverso lo studio e l'analisi di opere letterarie, estetiche, visive, musicali, cinematografiche, delle linee fondamentali della loro storia e delle loro tradizioni anche con l'utilizzo dei laboratori audio e video dell'istituto con ricezione satellitare dei programmi internazionali e connessioni via internet
- sapersi confrontare con la cultura degli altri popoli, avvalendosi delle occasioni di scambio e di stage presso aziende ed enti anche nei diversi paesi dell'Unione Europea.

**TITOLO DI STUDIO** diploma di Liceo Linguistico

### DOPO L'ESAME DI STATO

- Prosecuzione degli studi:
  - Università e diplomi specialistici
  - Corsi professionalizzanti
- Accesso ai seguenti settori:
  - Turismo e commercio
  - Interpretariato
  - Editoria
  - Informazione
  - Pubbliche relazioni
  - Amministrazione pubblica



## Istituto Tecnico "Chimica, materiali e biotecnologie"

L'indirizzo si propone di formare tecnici con un ampio ventaglio di competenze per la prosecuzione degli studi all'università ma anche sufficienti per l'inserimento diretto nei seguenti settori professionali: industria, sanità, ambiente, settore farmacologico e delle biotecnologie.

Dopo un biennio unitario l'indirizzo si articola in due specializzazioni che, oltre ad una consistente parte di cultura di base, sviluppano attività di approfondimento e di esercitazioni in settori specifici.

Nell'articolazione "**Biotecnologie ambientali**", vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative al governo e controllo di progetti, processi e attività, nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, e allo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

Nell'articolazione "**Biotecnologie sanitarie**", vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

### ASPETTI SIGNIFICATIVI DELL'INDIRIZZO

- Esercitazioni di laboratorio con presenza di insegnanti tecnico-pratici
- Laboratori di Chimica, Microbiologia, Scienze, Fisica e Informatica attrezzati con strumenti moderni e applicazioni on-line
- Biblioteca e videoteca specialistiche
- Stage in aziende o Enti convenzionati con la scuola sia in Italia che all'estero

**TITOLO DI STUDIO** Diploma di istruzione tecnica dell'indirizzo "Chimica, materiali e biotecnologie"

### DOPO L'ESAME DI STATO

- Prosecuzione degli studi:
  - Università e diplomi specialistici
  - Corsi professionalizzanti
- Accesso ai seguenti settori:
  - Industrie di prodotti diagnostici, alimentari o cosmetici
  - Laboratori di produzione con processi biotecnologici
  - Laboratori di analisi e ricerca privati
  - Settori di tutela dell'ambiente

Accesso a professioni Paramediche e Tecnico-biologiche dopo appositi corsi post-diploma.



## "Una scuola per l'Europa": perché?

L'apprendimento delle lingue si consolida con l'esercizio pratico, la conversazione e la comunicazione in diversi contesti e situazioni.

La partecipazione dello Scalcerle a vari progetti europei offre agli studenti questa opportunità. Il liceo linguistico è il più coinvolto ma la partecipazione è aperta anche agli studenti dell'indirizzo tecnico.

Le occasioni di comunicazione in lingua straniera possono essere di diverso tipo:

- gli scambi di classe con paesi europei ed extra europei
- i soggiorni di studio con sistemazione presso le famiglie del paese ospitante
- i partenariati con scuole all'estero su diversi argomenti. Tra i più recenti possiamo ricordare l'educazione ambientale e l'introduzione della robotica in classe.
- I tirocini presso enti, ditte o istituzioni all'estero per un periodo di tre o quattro settimane, con una borsa di studio dell'Unione Europea (progetto Leonardo)

Abbiamo partner un po' in tutta Europa.

In Inghilterra, Germania, Francia, Spagna e Russia, si utilizzeranno le diverse lingue studiate. Con gli altri paesi come Olanda, Portogallo, Svezia, Norvegia, Ungheria, Polonia, Cechia e Slovacchia, l'inglese sarà lingua veicolare.

La partecipazione ad attività con i coetanei degli altri paesi europei non rafforza solo le nostre competenze linguistiche. Ci aiuta a lavorare in gruppo, ad adattarci a contesti e situazioni diverse, a trovare soluzioni di fronte a problemi imprevisti, ad essere flessibili in ambienti non consueti. Partecipando a questi progetti si diventa cittadini d'Europa e del mondo.

