vieni al **Volta!**

IL TUO FUTURO INIZIA DA QUI!

Vieni a visitare l'Istituto "Alessandro Volta" per conoscere tutte le opportunità offerte dai nostri indirizzi del Liceo Scientifico Tecnologico e dell'Istituto Tecnico.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"ALESSANDRO VOLTA"

L'istituto, situato in piazza Falcone Borsellino (zona piscine), è raggiungibile dalla circonvallazione sud ed è servito dai mezzi pubblici provenienti dalle diverse località del comprensorio.

Bacino di utenza

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"ALESSANDRO VOLTA"

I corsi di studi, della durata di 5 anni, prevedono gli indirizzi:

ITI

- **Chimica, Materiali e Biotecnologie**
- **Elettronica ed Elettrotecnica**

Liceo Scientifico
(Opzione scienze applicate)

ITI

Il piano di studi dell'Istituto Tecnico prevede:

- **Primo Biennio**
- **Secondo Biennio**
- **Quinto anno di specializzazione**

ITI

- **Primo Biennio**

Fornisce una **formazione di base** obbligatoria attraverso il rafforzamento dei linguaggi matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale.

Al secondo anno si inserisce **una disciplina di indirizzo** propedeutica alla scelta del secondo biennio

- **Secondo Biennio**

Introduce le **discipline tecniche caratterizzanti** l' indirizzo scelto per ottenere una formazione tecnica propedeutica alla successiva specializzazione del quinto anno.

- **Quinto anno di specializzazione**

Il quinto anno approfondisce ulteriormente le tematiche inerenti l'**articolazione prevista nell'ambito dell'indirizzo**.

OBIETTIVI FORMATIVI DEI CORSI ITI

- elevata professionalità
- capacità di inserirsi in realtà produttive differenziate
- versatilità per un continuo aggiornamento
- capacità di adattamento all'evolversi della professione
- possibilità di accedere al percorso universitario

INDIRIZZO → CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Diploma di **perito in chimica, materiali e biotecnologie**.

Possibili **settori di impiego**:

- Industria: chimica, ceramica, biomedicale, agroalimentare, farmaceutica.
- Controllo e gestione della salvaguardia e della qualità ambientale
- Servizi: clinico-medico, chimico, analitico industriale
- Accesso ad una qualunque facoltà universitaria, specializzazioni paramediche
- Gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro

QUADRO ORARIO Chimica, Materiali e Biotecnologie

	1° biennio		2°biennio		5° anno
			Percorso formativo unitario		
Discipline	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**
Lingua e letteratura Italiana	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
Inglese	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
Storia	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Diritto ed economia	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**
Matematica	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**
Scienze della terra e Biologia	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**
Fisica*	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**
Chimica*	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**
Tecnologie,Tecniche grafiche*	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**
Tecnologie Informatiche*	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**
Scienze e tecnologie applicate **	**-**	**3**	**-**	**-**	**-**
Chimica analitica e strumentale*	**-**	**-**	**7**	**6**	**8**
Chimica organica e biochimica*	**-**	**-**	**5**	**5**	**3**
Tecnologie chimiche industriali*	**-**	**-**	**4**	**5**	**6**
Scienze Motorie	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Religione o attività alternative	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

* Gli insegnamenti dell'area d'indirizzo sono caratterizzati da attività di laboratorio per almeno il 50% del monte ore

* * Questa disciplina riguarda l'insegnamento che caratterizza l'indirizzo del successivo triennio

INDIRIZZO → ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Diploma di perito in:
elettronica ed elettrotecnica/informatica e telecomunicazioni.

Possibili settori di impiego:

- Industria :elettromeccanica ed elettronica, ceramica
- Servizi : impianti elettrici industriali, sistemi di automazioni, software house, telefonia fissa e mobile
- Libera professione: progettisti di impianti, disegnatori, tecnici e collaudatori
- Accesso ad una qualunque facoltà universitaria

QUADRO ORARIO Elettronica ed Elettrotecnica

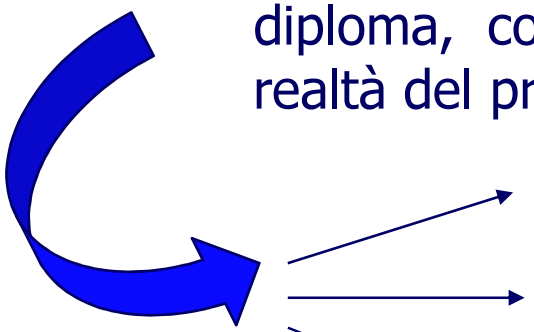
	1° biennio		2°biennio		5° anno
			Percorso formativo unitario		
Discipline	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**
Lingua e letteratura Italiana	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
Inglese	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
Storia	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Diritto ed economia	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**
Matematica	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**
Scienze della terra e Biologia	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**
Fisica*	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**
Chimica*	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**
Tecnologie,Tecniche grafiche*	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**
Tecnologie Informatiche*	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**
Scienze e tecnologie applicate **	**-**	**3**	**-**	**-**	**-**
Tecnologie e progettazione sistemi*	**-**	**-**	**5**	**5**	**6**
Elettrotecnica ed Elettronica*	**-**	**-**	**7**	**6**	**6**
Sistemi Automatici*	**-**	**-**	**4**	**5**	**5**
Scienze Motorie	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Religione o attività alternative	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

* Gli insegnamenti dell'area d'indirizzo sono caratterizzati da attività di laboratorio per almeno il 50% del monte ore

* * Questa disciplina riguarda l'insegnamento che caratterizza l'indirizzo del successivo triennio

Completa il processo formativo dei diversi indirizzi

Stage di alternanza scuola-lavoro che agevola l'inserimento post-diploma, con l'acquisizione di conoscenze specifiche sulla realtà del processo produttivo.



università

industria

liberi professionisti

Orientamento: **all'Università**
al mondo del lavoro

Liceo Scientifico
(Opzione scienze applicate)

Si ottiene il **diploma di maturità scientifica** che permette:

- il proseguimento degli studi presso qualunque facoltà universitaria (in particolare nel campo tecnico – scientifico);
- un inserimento ad alti livelli del settore produttivo.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL LICEO SCIENTIFICO (SCIENZE APPLICATE)

OFFERTA FORMATIVA

-Apprendere concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio

-Elaborare l'analisi critica dei fenomeni, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la ricerca scientifica

-Saper utilizzare gli strumenti informatici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico

-Comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana

QUADRO ORARIO Liceo scientifico – scienze applicate

	1° biennio		2°biennio		5° anno
Discipline	**I**	**II**	**III**	**IV**	
Lingua e letteratura Italiana	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
Inglese	**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	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Religione o attività alternative	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Totale ore settimanali	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

◆ Biologia, Chimica, Scienze della terra

N.B. E' previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica

Liceo Scientifico
(Opzione scienze applicate)

Le lezioni teoriche sono affiancate da attività pratiche in **laboratorio** nelle materie:

- **Fisica**
- **Biologia**
- **Chimica**
- **Informatica-Matematica**

Piano Offerta Formativa (1)

PROGETTI nei settori:

scientifico: olimpiadi di matematica e fisica, chimica
progetto astronomia, "Io Robot", "ambiente"

linguistico-umanistico: lettura quotidiano in classe
progetto certificazioni lingua inglese
cineforum (biennio)

educazione alla salute: la sicurezza negli ambienti di lavoro
prevenzione AIDS, oncologica femminile
prevenzione danni fumo e alcool, uso di stupefacenti,
prevenzione comportamenti a rischio nel tempo libero

educazione stradale: patentino per ciclomotori e comportamento in strada
concorso "Salviamone almeno uno"

Piano Offerta Formativa (2)

PROGETTI

di integrazione: per studenti diversamente abili
(laboratorio artistico, laboratorio di giardinaggio, nuoto, laboratorio di cucina, laboratorio musicale)

recupero-potenziamento e orientamento:

accoglienza nelle classi prime

attività di inserimento alunni stranieri

attività di recupero

orientamento al triennio

orientamento in uscita

alla scoperta dell'attività di laboratorio

Inoltre…

<u>attività sportive:</u> atletica leggera, pallavolo, pallacanestro, rugby, calcio a cinque, sci.

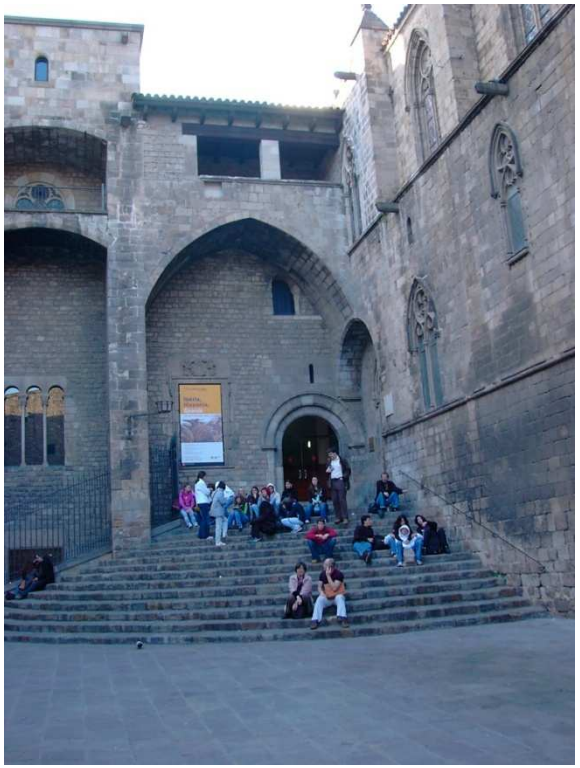
Inoltre…

olimpiadi
della matematica:

Un treno per Auschwitz

Giornata della memoria

VIAGGI DI ISTRUZIONE



Barcellona

Praga

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"ALESSANDRO VOLTA"

SASSUOLO

Riconosciuto come
"scuola amica del clima" dal concorso:

kyoto anch'io

Premio Lucchese

per gli studenti che hanno ottenuto il massimo dei voti

SCUOLA APERTA:

Sabato 16 Gennaio	**ore 15,30 – 18,30**
Domenica 7 Febbraio	**ore 9,30 – 12,30**
Sabato 20 Febbraio	**ore 15 – 18,30**
Sabato 13 Marzo	**ore 15 – 18,30**