

ITIS Volta

Alessandria

new
Settimana
Europea

UN POLO
trainante
PER IL TERRITORIO

innovazione, talento & ricerca

SPECIALIZZAZIONI

Liceo Scientifico
Scienze Applicate

Liceo Scientifico
Scienze Applicate
a curvatura sportiva

Chimica, Materiali
e Biotecnologie

Meccanica
e Meccatronica

Trasporti e Logistica
(Costruzioni Aeronautiche)

Informatica e
Telecomunicazioni

Elettronica ed Elettrotecnica
(Automazione)

CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

articolazione
chimica e materiali



> ABOUT US

La chimica giova a ognuno di noi, è un segmento essenziale nel campo della sicurezza ambientale e alimentare, nella produzione di nuovi materiali, con lo scopo di migliorare la qualità della vita, l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile.

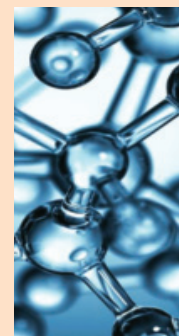
> WHAT WE DO

Tecnico di laboratorio di analisi chimiche, sbocchi nel settore farmaceutico, cosmetico e alimentare, tecnico per il disinquinamento dell'ambiente, ispettore di igiene presso i presidi multizonali ASL.



« We study chemistry with its uses in everyday life and work »

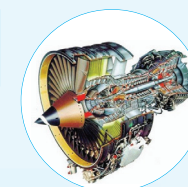
CHIMICA E MATERIALI				
Disciplina	3°	4°	5°	
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	
Lingua Inglese	3	3	3	
Storia	2	2	2	
Matematica	3	3	3	
Complementi di matematica	1	1	-	
Chimica analitica e strumentale	7	6	8	
Chimica organica e biochimica	5	5	3	
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6	
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1	
Totale ore	32	32	32	
Ore di Laboratorio	17	10		



Prevede corsi di potenziamento scientifico opzionali in orario extra scolastico

TRASPORTI e LOGISTICA

articolazione
costruzioni aeronautiche



> ABOUT US

In questo corso di studi si acquisiscono competenze tecniche specifiche e di lavoro utili per progettare, realizzare e mantenere in servizio gli aeromobili e i relativi supporti logistici integrati dell'Air Mobility. Integra la conoscenza delle nuove tecnologie di lavorazione, valutando l'impatto ambientale per un corretto uso delle risorse in linea con la guida IATA "Aircraft Technology Road Map to 2050".

> WHAT WE DO

Tecnico di produzione e manutenzione nei settori aeronautico, meccanico e della logistica, Quality Manager in aziende di manutenzione aeronautica, ufficio tecnico, prototipazione 3D, lavoro aereo.

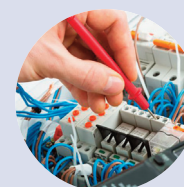


« We study how to move goods and build aircraft »

COSTRUZIONI AERONAUTICHE			
Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	2
Struttura, Costruzione, Sistemi ed Impianti del Mezzo	5	5	8
Meccanica, Macchine e Sistemi Propulsivi	3	3	4
Logistica	3	3	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32
Ore di Laboratorio	17	11	

ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA

articolazione
automazione

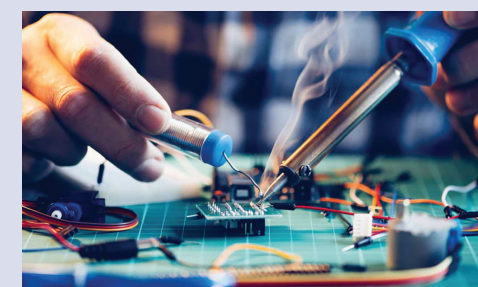
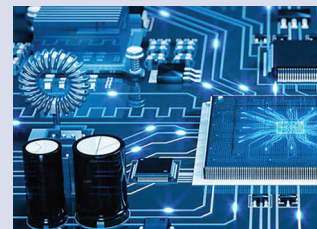


> ABOUT US

L'indirizzo di studi offre conoscenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei materiali e delle tecnologie di progettazione, costruzione, collaudo, relativamente a sistemi elettrici ed elettronici, macchine elettriche, impianti per la generazione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica. Prevede corsi di potenziamento tecnico e tecnico - linguistico opzionali in orario extra scolastico.

> WHAT WE DO

Consulente progettista per impianti tecnologici, tecnico di laboratorio, sviluppatore di software per l'automazione, imprenditore per la produzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



« We build electronic circuits and focus on robotics »

AUTOMAZIONE			
Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Elettrotecnica ed Elettronica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
Tecnologie e progett. di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32
Ore di Laboratorio	17	10	

INFORMATICA

e TELECOMUNICAZIONI

articolazione
informatica



> ABOUT US

L'attività del tecnico in informatica e telecomunicazioni comprende l'analisi, la progettazione di reti e di computer, di sistemi multimediali, mobile e apparati per la trasmissione delle informazioni.

Prevede corsi di potenziamento tecnico, Cisco, Microsoft in orario extra scolastico.

> WHAT WE DO

Libera professione, IT Consulting, consulente informatico, progettista e amministratore di reti di calcolatori, webmaster, sviluppatore di siti web, responsabile di sistemi informativi aziendali, esperto in protezione dati privacy e sicurezza informatica.



« We study computer science and computational systems »

INFORMATICA

Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e Reti	4	4	4
Tecnologie e progett. di sistemi informat. e di telecomun.	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32
Ore di Laboratorio	17	10	

MECCANICA MECCATRONICA

ed ENERGIA

articolazione
meccanica e mecatronica



> ABOUT US

Lavorazioni meccaniche tradizionali, automazione industriale e robotica, automotive, progettazione con sistemi CAD/CAM e conduzione di impianti. La specializzazione ha sempre fornito ottime prospettive occupazionali a giovani diplomati e laureati.

Prevede corsi di potenziamento tecnico e tecnico - linguistico opzionali in orario extra scolastico.

> WHAT WE DO

Tecnico di produzione nei settori industriali e artigianali, tecnico mecatronico, programmazione della produzione e controllo qualità, operatore macchine a controllo numerico, settore automotive, disegnatore e progettista con CAD 2D e 3D (disegno computerizzato).



« We lean how to work with machinery, automobiles and robots »

MECCANICA E MECCATRONICA

Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Meccanica Macchine ed Energia	4	4	4
Sistemi ed Automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, Progettazione ed organizzazione industriale	3	4	5
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32
Ore di Laboratorio	17	10	

LICEO

SCIENTIFICO

scienze applicate
scienze applicate a curvatura sportiva

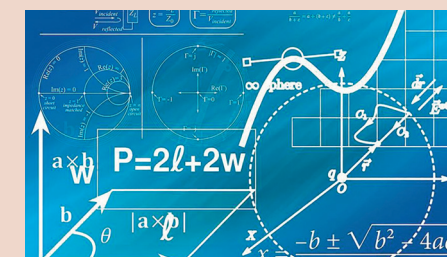


> ABOUT US

Il liceo scientifico, opzione scienze applicate, fornisce allo studente competenze avanzate in ambito scientifico e tecnologico, con riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e della terra. Prevede specifiche nozioni di informatica e attiva una didattica laboratoriale avanzata.

> WHAT WE DO

Settore scientifico, biologico, matematico, chimico - fisico, medico, informatico, farmaceutico, tecnico e industriale.



« We study biotechnology and more... to set our path for University »

LICEO SCIENZE APPLICATE

Disciplina	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (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 (Biologia, Chimica, Scienze Terra)	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 Att. alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

Prevede corsi di potenziamento scientifico opzionali in orario extra scolastico



PRIMO BIENNIO ISTITUTO TECNICO

Nei primi due anni di studio le materie sono comuni a ogni indirizzo e vengono affrontate in modo omogeneo al fine di garantire una preparazione adeguata a ogni indirizzo di specializzazione.

La disciplina di indirizzo, Scienze e tecnologie applicate, presente nel secondo anno, ha funzione orientativa e propedeutica alla scelta della specializzazione.

Maggiori informazioni presso il nostro sito: www.volta.edu.it

PRIMO BIENNIO ISTITUTO TECNICO

Disciplina	1°	2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze della terra e biologia	2	2
Geografia generale ed economica	1	-
Fisica (laboratorio)	3	3
Chimica (laboratorio)	3	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (laboratorio)	3	3
Tecnologie informatiche (laboratorio)	3	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o att. alternative	1	1
Totale ore	33	32

PROGETTI

Sportello orientamento per futuri iscritti della scuola secondaria di primo grado per le materie tecnico - scientifiche

Scuola sede di Certificazione Cambridge: Corsi PET-FIRST-CAE

Scuola sede di Certificazione Informatica CISCO ACADEMY: CISCO BASE e AVANZATO e sede di certificazione AICA per IC DL

Scuola aderente rete COA: Scuole Aeronautiche Italiane

Patentino per la Robotica COMAU

Progetti di cinema e teatro in orario pomeridiano

Settimana all'estero

Settimana bianca

Settimana azzurra (per le classi a curvatura sportiva)

Percorsi di alternanza scuola-lavoro (PCTO) altamente qualificati in collaborazione con Confindustria e Università