

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.

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 della 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 attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

Prevede corsi di potenziamento scientifico opzionali in orario extra scolastico.

“WE STUDY BIOTECHNOLOGY AND MORE...TO SET OUR PATH FOR UNIVERSITY”

PROGETTI

- Sportello orientamento per futuri iscritti al sabato mattina o su appuntamento
- Assistenza a lezioni nelle classi prime per futuri iscritti al sabato mattina o su appuntamento
- Workshops per le classi 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
- 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 altamente qualificati in collaborazione con Confindustria e Università

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

ITIS Volta

Alessandria

Spalto Marengo 42 - Alessandria (AL)
WWW.VOLTA.EDU.IT
SEGRETERIA@VOLTA.EDU.IT
+39 0131 227 239

UN POLO TRAINANTE PER IL TERRITORIO

INNOVAZIONE,
TALENTO E 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 ad ognuno di noi, è un segmento essenziale nel campo della sicurezza ambientale ed 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.

Biennio comune visibile su www.volta.edu.it

CHIMICA E MATERIALI				
Disciplina	3°	4°	5°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	
Storia	2	2	2	
Lingua inglese	3	3	3	
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	

Prevede corsi di potenziamento scientifico opzionali in orario extra scolastico.

“WE STUDY CHEMISTRY WITH ITS USES IN EVERYDAY LIFE AND WORK”

TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE
COSTRUZIONI AERONAUTICHE

ABOUT US

Il corso consente di avvicinarsi alla teoria del volo e alle tecnologie dei materiali innovativi e rivoluzionari che permettono la costruzione di mezzi volanti sempre più grandi, veloci, affidabili e meno inquinanti. Prevede corsi di potenziamento tecnico e tecnico – linguistico opzionali in orario extra scolastico.

WHAT WE DO

Tecnico e consulente per l'industria e l'artigianato. Tecnico per il settore aeronautico con competenze nella logistica, nella manutenzione e nel trasporto aereo.

Biennio comune visibile su www.volta.edu.it

COSTRUZIONI AERONAUTICHE			
Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Struttura, Costruzione, Sistemi ed Impianti del Mezzo	5	5	8
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione	3	3	3
Meccanica, Macchine e Sistemi Propulsivi	3	3	4
Logistica	3	3	-
Diritto ed Economia	2	2	2
Scienze Motorie	2	2	2
Religione Cattolica o att. altern.	1	1	1
Totale ore	32	32	32

“WE DEAL WITH
MOVING GOODS
AND BUILDING
AIRPLANES”

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.

Biennio comune visibile su www.volta.edu.it

AUTOMAZIONE			
Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Tecnologia dei sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettrotecnica e Elettronica	7	5	5
Sistemi automatici e robotica	4	6	6
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32

“WE BUILD
ELECTRONIC
CIRCUITS AND
FOCUS ON
ROBOTICS”

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 e tecnico – linguistico opzionali 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.

Biennio comune visibile su www.volta.edu.it

INFORMATICA			
Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni	3	3	4
Gestione, progetto e organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o att. altern.	1	1	1
Totale ore	32	32	32

“WE STUDY
COMPUTER
SCIENCE AND
COMPUTATIONAL
SYSTEMS”

MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

ARTICOLAZIONE
meccanica e meccatronica

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 meccatronico, programmazione della produzione e controllo qualità, operatore macchine a controllo numerico, settore automotive, disegnatore e progettista con CAD 2D e 3D (disegno computerizzato).

Biennio comune visibile su www.volta.edu.it

MECCANICA E MECCATRONICA			
Disciplina	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Meccanica, macchine e energia	4	4	4
Sistemi e automazione, sistemi meccatronici e robotica	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4	5
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o att. altern.	1	1	1
Totale ore	32	32	32

“WE LEARN HOW
TO WORK WITH
MACHINERY,
AUTOMOBILES
AND ROBOTS”