

2) LICEO SCIENTIFICO

Opzione scienze applicate

Stesso quadro orario del Liceo scientifico tradizionale ad eccezione del Latino che viene sostituito dall'Informatica.

Favorisce l'acquisizione delle conoscenze della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative.

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	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 (Sc. della Terra, Biologia, Chimica)	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 o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

COME RAGGIUNGERCI :

Dalla Stazione Centrale: Linea 1 Tram, Stazione Centrale-Roccella, fermata Amedeo D'Aosta.

Dalla Stazione Centrale: Autobus linea n° 212 con fermata in Corso dei Mille e proseguire a piedi per 100 mt circa, oppure linea 231 con fermata in via Messina Marine e proseguire a piedi per 150 mt circa.

Da Villabate linea n° 224 con fermata in via Messina Marine e proseguire a piedi per circa 150 mt, oppure linea 226 con capolinea di fronte l'Istituto.

Da Bagheria e Ficarazzi con i mezzi dell'AST (fermata in via Messina Marine) e proseguire a piedi per 100 mt circa.

3) ISTRUZIONE PROFESSIONALE IPIA

Manutenzione e assistenza tecnica

(IPE9 CURVATURA ELETTRICO - ELETTRONICO)

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi.

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia Gen. ed Economica	1				
Matematica	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica (laboratorio)	2	2			
Chimica (laboratorio)	2	2			
Laboratorio Fisica	1	1			
Tec. e tecniche di rappr. grafica	3	3			
Tec. dell'informazione e comunicazione	2	2			
Lab. tecnologici ed esercit.	4	4	4	3	3
Tec. meccaniche e applicazioni			3	3	2
Tec. elettriche, elettron. e applic. (laboratorio)			6	5	4
Tec. e tecniche di install. e di manut.			5	6	8
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
ALESSANDRO VOLTA
Palermo



OFFERTA FORMATIVA

1) ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

- A) Meccanica, mecatronica ed energia
- B) Elettronica ed elettrotecnica
- C) Informatica e Telecomunicazioni
- D) Trasporti e Logistica
- E) Grafica e Comunicazione

2) LICEO SCIENTIFICO

Opzione Scienze applicate

3) ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Manutenzione e assistenza tecnica

(IPE9 : CURVATURA ELETTRICO - ELETTRONICO)

PALERMO, Passaggio dei Picciotti 1

SITO WEB: www.itivolta.pa.gov.it

tel.: 0916494211 - fax : 091474126

E mail : pais027002@istruzione.it

1) ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

DISCIPLINE DELL'AREA GENERALE

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Area generale					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienza della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappr. grafiche	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	

DAL 2° BIENNIO ALLE DISCIPLINE DELL'AREA GENERALE SI AGGIUNGONO LE DISCIPLINE DI INDIRIZZO

A) Meccanica mecatronica ed energia

Il diplomato è in grado di: integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE					
"ENERGIA"					
Meccanica, macchine ed energia			5	5	5
Sistemi e automazione			4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione			3	5	6
Totale complessivo ore	33	32	32	32	32

B) Elettronica ed elettrotecnica

Il diplomato è in grado di: operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi; sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE					
"ELETTRONICA"					
Elettrotecnica ed Elettronica (laboratorio)			6	6	6
Sistemi automatici			5	5	5
Tecnologie e progettazione sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Totale complessivo ore	33	32	32	32	32

C) Informatica e telecomunicazioni

Il diplomato è in grado di: collaborare nelle attività di produzione dei sistemi informatici e telecomunicazione dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, utilizzando sistemi di comunicazione multimediale.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE					
"INFORMATICA"					
Sistemi di reti			4	4	4
Tecnol. e prog. sist.inform. e di telec.			3	3	4
Gestione progetto, org. impre.					3
Telecomunicazioni			3	3	
Informatica			6	6	6
Totale complessivo ore	33	32	32	32	32

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE					
"TELECOMUNICAZIONI"					
Sistemi di reti			4	4	4
Tecnol. e prog. sist.inform. e di telec.			3	3	4
Gestione progetto, org. impre.					3
Informatica			3	3	
Telecomunicazioni			6	6	6
Totale complessivo ore	33	32	32	32	32

D) Trasporti e logistica

Il diplomato ha competenze tecniche specifiche e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività inerenti la progettazione, la realizzazione, il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi, nonché l'organizzazione di servizi logistici.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE					
"LOGISTICA"					
Elettrotec. elettronica e aut.			3	3	3
Diritto ed economia			2	2	2
Scienze di navigazione e struttura dei mezzi di trasporto			3	3	3
Meccanica e macchine			3	3	3
Logistica			5	5	6
Totale complessivo ore	33	32	32	32	32

E) Grafica e Comunicazione

Il diplomato: ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE					
"GRAFICA E COMUNICAZIONE"					
Teoria della comunicazione			2	3	
Progettazione multimediale			4	3	4
Tecnologie dei processi di produzione			4	4	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi					4
Laboratori tecnici			6	6	6
Totale complessivo ore	33	32	32	32	32