

DISCIPLINE	1° BIENNO		2° BIENNO		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingue 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 (Scienze 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 alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

3. LICEO SCIENTIFICO

B) Sezione ad Indirizzo Sportivo

Il percorso di studi fornirà strumenti culturali e metodologici di indirizzo scientifico acquisendo conoscenze, abilità e competenze adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore e all'inserimento nel mondo del lavoro. Questo indirizzo si rivolge in particolare a studenti che hanno interesse per una formazione culturale di impianto scientifico e desiderano realizzare le proprie aspirazioni sportive agonistiche senza compromettere il rendimento scolastico. Il quadro orario settimanale rimane immutato per numero di ore settimanali rispetto all'indirizzo Scienze Applicate ma, varia per l'incremento delle ore di attività legate a "Scienze Motorie e Sportive" e la conseguente diminuzione delle ore di alcune discipline.

DISCIPLINE	1° BIENNO		2° BIENNO		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingue e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali (Scienze della Terra, Biologia, Chimica)	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia dello Sport			3	3	3
Scienze Motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

4. ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Manutenzione e Assistenza Tecnica (IP E9: Curvatura ELETTRICO - ELETTRONICO) (IP 14 al primo e secondo anno)

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. Individuare eventuali guasti ed anomalie, ripristinando le funzionalità e le conformità alle specifiche tecniche valutandone costi.

DISCIPLINE	1° BIENNO		2° BIENNO		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia Gen. ed Economia	1	1			
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze Integrate (Fisica - Chimica - Biologia - Lab. Fisica- Lab. Chimica)	3	3			
Scienze Motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (T.T.R.G.)	3	3			
Tecnologie dell'informazione e comunicazione (T.I.C.)	3	3			
Laboratori tecnologici ed esercitaz.	5	5	4	3	3
Tecnologie meccaniche ed applicaz.			3	3	2
Tecnologie Elettriche, elettroniche e applicazioni con laboratorio			5	5	4
Tecnologie e Tecniche di installazione e di manutenzione			5	6	8
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

COME ARRIVARE ALL'I.T. VOLTA

Stazione Centrale - Roccella, fermata D'Acosta

Dalla Stazione Centrale: Tram Linea 4

Dalla Stazione Centrale: Autobus n. 212 con fermata in Corso del Mille, oppure Linea n. 231 con fermata in via Messina Marina, oppure Linea n. 226 con Capolinea di fronte Istituto.
Da Villabate n. 224 con fermata in via Messina Marina, oppure Linea n. 226 con Capolinea di fronte Istituto.

5. Cosa fare dopo il Diploma:

Corso ITS - PAD (acquisire le competenze per entrare nel mondo del lavoro)

Scuola ad alta specializzazione tecnologica, nata per rispondere alla domanda di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche. Oltre l'80% degli allievi che completano un percorso ITS trova lavoro entro un anno dal diploma. Il nostro specialista lavora nell'ambito della ricerca, progettazione, sviluppo e produzione dei dispositivi biomedicinali, apparecchi e kit per la diagnosi, terapia e riabilitazione. In linea con la costante evoluzione tecnologica del settore delle "NUOVE TECNOLOGIE DI VITA", il tecnico superiore trova la sua migliore collocazione all'interno di strutture che operano nel campo dei servizi di Ingegneria biomedica e in strutture - pubbliche e private - regionali, nazionali e internazionali. Il diploma di tecnico superiore garantisce i Crediti Formativi Universitari (CFU) per l'iscrizione al terzo anno dei Corsi Triennali di Laurea in "Ingegneria Biomedica" dell'Università degli studi di Palermo. Per favorire la mobilità lavorativa in ambito europeo, il titolo è corredato dall'EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT che è riconosciuto a livello internazionale. Ha una durata di due anni, suddivisi in quattro semestri, per complessivi 2000 ore, durante le quali si svolgono attività teoriche di laboratorio e di stage presso le Aziende di settore e partner della Fondazione

Corri al Volta!

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Alessandro Volta"

Passaggio dei Picciotti n. 1 - 90123 Palermo Tel. 0916494211 fax 091474146
web: www.volta.its.it e-mail: pal02700@its.volta.it -
PEC pal02700@pec.volta.its.it



OFFERTA FORMATIVA

1. ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

- A) Mecanica, meccatronica ed energia
- B) Elettronica ed Eletrotecnica
- C) Informatica e Telecomunicazioni
- D) Grafica e Comunicazione
- E) Trasporti e Logistica
- F) Biotecnologie Sanitarie

2. Percorso di secondo livello

- Istruzione per adulti (ex corso serale)*
- (1°, 2° biennio: Curvatura Elettrico - Elettronico)
- (3° anno: articolazione Elettronica)

3. LICEO SCIENTIFICO

- A) Opzione Scienze Applicate
- B) Sezione ad Indirizzo Sportivo

4. ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- Manutenzione e Assistenza Tecnica*
- (IP E9: Curvatura ELETTRICO - ELETTRONICO)
- (IP 14 al primo e secondo anno)

5. Cosa fare dopo il Diploma:

- Corso ITS - PAD (acquisire le competenze per entrare nel mondo del lavoro)*



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

DISCIPLINE DELL' AREA GENERALE

DISCIPLINE	1 ^o BIENNIO	2 ^o BIENNIO	3 ^o BIENNIO	4 ^o BIENNIO	5 ^o BIENNIO
Area generale	1 ^o anno	2 ^o anno	3 ^o anno	4 ^o anno	5 ^o anno
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			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3	3			
Scienze Integrate (Chimica)	3	3			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3	3			
Tecnologie Informatiche	3				
Scienze e Tecnologie Applic.	3				
Complementi di Matematica		1	1		

DAL 2^o BIENNIO ALLE DISCIPLINE DELL'AREA GENERALE SI AGGIUNGONO LE SEGUENTI DISCIPLINE NEI VARI INDIRIZZI:

A) Meccanica, meccatronica ed elettronica

Il diplomato è in grado di: integrare le conoscenze di meccanica, di elettronica, e di sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione. Interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti, analizzandone i costi.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

Meccanica, macchine, energia con Laboratorio	5	5	5
Sistemi e Automatismi con Lab	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto con lab.		4	2
Impianti energetici, disegno progettazione con laboratorio		3	5
Totale ore settimanali	33	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

Elettronica ed Elettronica con laboratorio		6	6	6
Sistemi e Automatismi con Lab		5	5	5
Tecnologie e progettazione sistemi elettrici ed elettronici con laboratorio		5	5	6
Totale ore settimanali	33	32	32	32

C) Informatica e telecomunicazioni

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

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"

Sistemi e Reti con Laboratorio		4	4	4
Tecnologie e progettazione sistemi informatici e di telecom. con laboratorio		3	3	3
Gestione prog. org. impresa con laboratorio				4
Telecomunicazioni con Lab.		3	3	
Informatica con Laboratorio		6	6	6

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"

Sistemi e Reti con Laboratorio		4	4	4
Tecnologie e progettazione sistemi informatici e di telecom. con laboratorio		3	3	3
Gestione prog. org. impresa con laboratorio				4
Informatica con Laboratorio		3	3	
Telecomunicazioni con Lab.		6	6	6

D) Grafica e Comunicazione

Il diplomato ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrre. Interviene nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e i servizi ad esso collegati, curando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

Teoria della comunicazione			
Progettazione multimediale		4	3
Tecnologie del processo di produzione		4	4
Organizzazione e gestione dei processi produttivi			4
Laboratori tecnici		6	6
Totale ore settimanali	33	32	32

E) 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 reativi, nonché, l'organizzazione di servizi logistici. Collaborare all'innovazione e adeguamento dell'impresa dal punto di vista tecnologico e organizzativo. Gestire situazioni problematiche semplificando le procedure, minimizzando gli sprechi e massimizzando la soddisfazione del cliente. Le competenze permettono di ricoprire ruoli di responsabilità nel settore del trasporto ferroviario, in quello aeronautico e nella navigazione.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

Eletronica, Elettronica e Automazione		3	3	3
Complementi di matematica		1	1	
Diritto ed Economia		2	2	2
Scienza della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto		3	3	3
Mecanica e Macchine		3	3	3
Logistica		5	5	6
Totale ore settimanali	33	32	32	32

F) Biotecnologie Sanitarie

Il diplomato ha competenze specifiche nel campo delle analisi strumentali chimiche-biologiche, nei processi di produzione in relazione alle esigenze delle realtà territoriali negli ambiti biologico e farmaceutico nel settore di prevenzione e della gestione di situazioni a rischio sanitario. Nell'articolazione Sanitaria vengono indennificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione di sistemi 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 patologia e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva. Il diplomato potrà lavorare come tecnico nei laboratori di analisi privati e pubblici e svolgere mansioni di analisi e controllo - qualità.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

Chimica Analitica e strumentale		3	3
Chimica Organica e Biometrica		3	3
Biologia, Microbiologia, e Controllo sanitario		4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia		6	6
Legalizzazione Sanitaria			3
Totale ore settimanali	32	32	32

per il tecnico la scuola offre anche: *Istruzione per adulti*

2. Percorso di secondo livello

(1^o- 2^o biennio: Curvatura Elettronico - Elettronico)

(3^o anno: articolazione Elettronica)

Il Corso è aperto agli studenti maggiorenni lavoratori e a tutti coloro che hanno abbandonato gli studi per varie necessità, e a chi riprende gli studi in quanto percepisce la validità della scuola per ampliare e/o completare la propria formazione culturale e per migliorare la propria situazione lavorativa. Il percorso di studio, che tiene naturalmente conto delle esigenze degli studenti lavoratori, e che prevede metodologie didattiche tendenti a valorizzare le esperienze culturali e professionali degli stessi, si articola nei seguenti tre anni:

1^o ANNO di studi: comprende il 1^o e 2^o anno, primo biennio, indirizzo ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA

2^o ANNO di studi: comprende il 3^o e 4^o anno, secondo biennio, articolazione ELETTRONICA che prevede lo studio delle discipline d'indirizzo.

3^o ANNO: che corrisponde al 5^o anno e completa il profilo professionale in uscita e garantisce il raggiungimento delle competenze finali in ELETTRONICA analoghe al corso diurno.

3. LICEO SCIENTIFICO

A) 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, delle Scienze Naturali, dell'Informatica e loro applicazioni. 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. Si potrà accedere a qualsiasi facoltà universitaria ma soprattutto quelle di carattere tecnico - scientifico.