



# Corri al Volta!

## LICEO SCIENTIFICO

- ◆ Sportivo
- ◆ Scienze Applicate

## ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- ◆ Manutenzione e assistenza tecnica (Elettrico Elettronico)

## PERCORSI DI II LIVELLO

- ◆ Istruzione per adulti (ex corso serale)

## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

- ◆ Meccanica mecatronica ed energia
- ◆ Elettronica ed elettrotecnica
- ◆ Informatica e telecomunicazioni
- ◆ Grafica e comunicazione
- ◆ Trasporti e logistica

## COSA FARE DOPO IL DIPLOMA

- ◆ Corso ITS - PAD

## OPEN DAYS

Sabato 16 dicembre 2023 e sabato 20 gennaio 2024 dalle ore 09:00 alle 13:00



[www.iissvolta.edu.it](http://www.iissvolta.edu.it)

## 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 biomedicali, 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 ed internazionali. Il diploma di tecnico superiore garantisce i Crediti Formativi Universitari (CFU) per 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.

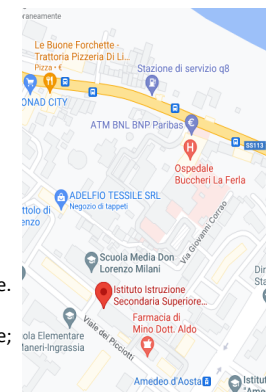


## Cosa fare dopo il diploma

Corso ITS - PAD

**COME ARRIVARE ALL'I.I.S.S. ALESSANDRO VOLTA**  
 Passaggio dei Picciotti, 1 Palermo  
 Tel. 091 6494207 Fax 091 474126  
 web: [www.iissvolta.edu.it](http://www.iissvolta.edu.it)  
 e-mail: [pais027002@istruzione.it](mailto:pais027002@istruzione.it)  
 PEC: [pais027002@pec.istruzione.it](mailto:pais027002@pec.istruzione.it)  
 C.F. 80016540827

- Dalla Stazione Centrale:**
- Tram Linea 1 (Roccella, fermata D'Aosta);
  - Autobus n. 212 con fermata in Corso dei Mille;
  - Autobus n. 231 con fermata in via Messina Marine.
- Da Villabate:**
- Autobus n. 224 con fermata in via Messina Marine;
  - Autobus n. 226 con Capolinea di fronte Istituto.



DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
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 (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

## Percorso di II livello

La frequenza permette di conseguire il diploma di Stato di Istruzione Secondaria Superiore Tecnico industriale indirizzo Elettronica, requisito indispensabile per l'accesso alla professione di responsabile tecnico presso imprese, la partecipazione a concorsi pubblici e privati, nonché per l'accesso ad un percorso di studi di tipo universitario. Il corso è aperto agli studenti maggiorenni, lavoratori e a tutti coloro che hanno abbandonato gli studi per necessità familiari o economiche 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° ANNO:** comprende il 1° e 2° anno, primo biennio, indirizzo ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA  
**2° ANNO:** comprende il 3° e 4° anno, secondo biennio, articolazione ELETTRONICA che prevede lo studio delle discipline d'indirizzo  
**3° ANNO:** che corrisponde al 5° anno e completa il profilo professionale in uscita e garantisce il raggiungimento delle competenze finali in ELETTRONICA analoghe al corso diurno.

## PERCORSI DI II LIVELLO

(Istruzione per adulti)

## LICEO SCIENTIFICO

(Scienze Applicate)

## Liceo Scientifico Sezione ad indirizzo Sportivo

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 ma, varia per l'incremento delle ore delle attività legate a "Scienze Motorie e Sportive" e la conseguente diminuzione delle ore di alcune discipline.

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
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	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

## 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 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.

## LICEO SCIENTIFICO

(Sportivo)

## LICEO SCIENTIFICO

(Scienze Applicate)

**Istituto Tecnico Tecnologico**

DISCIPLINE AREA GENERALE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		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	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	4	4	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 Appli- cate		3			

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

**Il diplomato è in grado di:** integrare la conoscenza di meccanica, elettronica e dei sistemi informatici dedicarti, con le nozioni di base di fisica, 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	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° Anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Meccanica, macchine, energia con Laboratorio			5	5	5
Sistemi e Automatismi con Laboratorio			4	4	4
Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto con Lab.			4	2	2
Impianti Energetici, Disegno Progettazione con Laboratorio			3	5	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

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

DISCIPLINE DI INDIRIZZO	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Elettrotecnica ed Elettronica con Laboratorio			6	6	6
Sistemi e Automatismi con Laboratorio			5	5	5
Tecnologie e Progettazione Sistemi elettrici ed elettronici con Laboratorio			5	5	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**Il diplomato ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento nell'uso delle tecnologie per la produzione. Materie di indirizzo:** teorie della comunicazione, progettazione multi-culturale, tecnologie dei processi di produzione, organizzazione e gestione dei processi produttivi, laboratori tecnici.

DISCIPLINE DI INDIRIZZO	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Teoria della comunicazione			1	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
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

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

DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"					
DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
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 Lab.			6	6	6
DISCIPLINE DI INDIRIZZO ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"					
DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
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 Lab.			3	3	
Telecomunicazioni con Lab.			6	6	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**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, nonché l'organizzazione dei 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 ART. LOGISTICA	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Elettronica, Elettrotecnica e Automazione			3	3	3
Complementi di matem.			1	1	
Diritto ed Economia			2	2	2
Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasp.			3	3	3
Meccanica e Macchine			3	3	3
Logistica			5	5	6
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**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 ripristinandone le funzionalità e le conformità alle specifiche tecniche valutandone i costi.**

MATERIE DI INSEGNAMENTO AREA COMUNE	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (scienze della terra e biologia)	2	1	-	-	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
MATERIE DI INSEGNAMENTO AREA DI INDIRIZZO					
TTRG + Lab Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (fisica) + LAB	1+1	1+1	-	-	-
Scienze integrate (chimica) + LAB	1	1	-	-	-
TIC – Tecnologie dell'informazione e Comunicazione + LAB	1+2	1+2	-	-	-
LTE – Laboratori tecnologici ed esercitazione	5	5	5	5	6
TMA – Tecnologie meccaniche applicate + LAB	-	-	2+2	2+2	1+2
TEEA – Tecnologie elettriche ed elettroniche applicate + LAB	-	-	1+4	1+4	1+3
TTIM – Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione + LAB	-	-	1+3	1+3	1+4
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>