

www.itsgalvani.edu.it

I.T.S. LUIGI GALVANI

orientamento

Codice della scuola da indicare nella
domanda di iscrizione per l'A.S. 2024/25:

NATF130009

Via Marchesella, 188 – Giugliano in Campania (NA)

sito web: www.itsgalvani.edu.it

e-mail: natf130009@istruzione.it

telefono: **081.894.17.55**

numero **WhatsApp** per supporto iscrizioni:



329.46.56.043

LA NOSTRA STORIA



L'istituto "L. Galvani" nasce nell'A.S. 1969/70, come succursale dell'ITIS "E. Fermi" di Napoli.

Nell'A.S: 1972/73 diventa succursale dell'ITIS "Morano" di Caivano.

L'istituto acquisisce una sua personale identità nell'A.S. 1974/75, con la costituzione del primo triennio.

Nell'A.S. 1980/81 è intitolato a Luigi Galvani.



ELETTROTECNICA



ELETTRONICA



AUTOMAZIONE

QUADRO ORARIO

L'orario si articola dal **lunedì** al **sabato**:

- per cinque giorni: ore **08:00** – **13:30** (con lezioni di **55 minuti**);
- un giorno a settimana (diverso per gruppi classe): 2 ore di Scienze Motorie (per le classi 1[^], 3[^], 4[^], 5[^]) e 3 ore di cui 2 di Scienze Motorie (per le sole classi 2[^]);

In autonomia, visto l'organico di potenziamento:

- tutte le classi del triennio svolgono 1 ora aggiuntiva antimeridiana di attività di **Educazione Civica**, tenuta dai docenti di discipline giuridiche ed economiche;

Tutte le classi del triennio svolgono, inoltre, ore dedicate alle attività di **PCTO** e ore di **tutoraggio/orientamento** agli studi post diploma e al mondo del lavoro.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	BIENNIO		ARTICOLAZIONI		
	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Scienze Integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2			
Fisica	3	3			
Chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rapp. Grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
I.R.C. o attività alternative	1	1	1	1	1
ELETTROTECNICA					
Tecnologia e progettazione dei sist. elt ed eln.			5*	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7**	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
AUTOMAZIONE					
Tecnologia e progettazione dei sist. elt ed eln.			5*	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7**	5	5
Sistemi automatici			4	6	6
ELETTRONICA					
Tecnologia e progettazione dei sist. elt ed eln.			5*	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7**	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
TOTALI	32	33	32	32	32

(*) In una delle ore, dedicata alle attività di PCTO, viene approfondita la tematica della Sicurezza negli ambienti di Lavoro

(**) In una delle ore viene approfondito lo studio del coding finalizzato ai sistemi automatici

BIENNIO COMUNE

Il **biennio comune** degli istituti tecnici rappresenta un **periodo di orientamento** per gli studenti.

Durante questo periodo, gli studenti studiano le **discipline di base** (*italiano, storia, geografia, scienze, matematica, inglese, scienze motorie, ecc.*), che forniscono le conoscenze e le abilità fondamentali per affrontare gli anni successivi.

Accanto alle discipline di base, gli studenti studiano anche **materie di carattere più specificatamente tecnico** (*fisica, chimica, tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica, informatica, ecc.*), che hanno lo scopo di sviluppare le competenze tecniche di base necessarie per gli indirizzi del triennio, integrando aspetti teorici e laboratoriali.

Al termine del secondo anno, gli studenti possono continuare gli studi presso l'ITS GALVANI, scegliendo una delle **ARTICOLAZIONI** offerte dall'istituto nell'ambito dell'**indirizzo ELETTRONICA ed ELETTRATECNICA**

QUADRO ORARIO BIENNIO COMUNE

DISCIPLINE	BIENNIO	
	1	2
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Geografia		1
Diritto ed Economia	2	2
Lingua inglese	3	3
Matematica	4	4
Scienze Integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Fisica	3	3
Chimica	3	3
Tecnologie e tecniche di rapp. Grafica	3	3
Tecnologie informatiche	3	
Scienze e tecnologie applicate		3
Scienze motorie e sportive	2	2
I.R.C. o attività alternative	1	1



MOTIVAZIONE @ SCUOLA

Il progetto interessa solo il **BIENNIO COMUNE**.

In fase di perfezionamento dell'iscrizione al primo anno le famiglie interessate possono candidarsi alla selezione per l'accesso a sezioni specifiche che adottano un **modo alternativo di fare didattica**, integrando metodologie innovative ad ambienti flessibili e connessi ad internet.



Nelle classi “**MOTIVAZIONE@SCUOLA**” gli studenti:

- sono dotati di **notebook personale**
- lavorano quasi sempre in **gruppo**
- utilizzano costantemente le **tecnologie per la didattica**
- sfruttano l'**apprendimento tra pari**, con l'obiettivo di potenziare le competenze trasversali (soft-skills) sempre più richieste in ambito lavorativo e sociale.

INDIZIZZO ed ARTICOLAZIONI

L'istituto LUIGI GALVANI è un istituto tecnico con **un solo indirizzo di studi:**

indirizzo **ELETTRONICA ed ELETTRATECNICA**

Nel passaggio al triennio è possibile scegliere tra le **diverse articolazioni**

ARTICOLAZIONE
ELETTRATECNICA

- a) percorso **BASE**
- b) percorso **ELETTROMEDICALE**
- c) percorso **E-MOBILITY**

ARTICOLAZIONE
ELETTRONICA

- a) percorso **BASE**
- b) percorso **F²LIGHT**

ARTICOLAZIONE
AUTOMAZIONE

- a) percorso **BASE**
- b) percorso **ROBOTICA**

ELETTROTECNICA



Nell'articolazione **ELETTROTECNICA percorso BASE** viene approfondita la conoscenza degli impianti elettrici (civili ed industriali), la loro progettazione e la relativa realizzazione. Si studiano anche le macchine elettriche ed i criteri per la loro scelta/utilizzo nei processi industriali.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- Tecnico della progettazione, manutenzione, installazione in aziende di impianti elettrici (civili ed industriali);
- Collaudatore di impianti elettrici civili ed industriali;
- Operatore di linea in industrie di produzione;
- Impiegato presso uffici tecnici.

FORMAZIONE POST DIPLOMA:

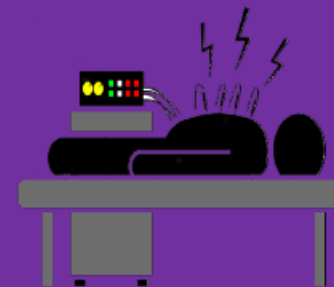
- IFTS (*Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente*);
- ITS ACADEMY (*in particolare quelli dei settori Efficienza Energetica e Mobilità Sostenibile*);
- Qualsiasi percorso universitario, con una preferenza per le facoltà di ingegneria.





ELETTROTECNICA

ELETTROMEDICALE



Percorso di approfondimento che può essere scelto nell'**Articolazione ELETTROTECNICA**, con accesso per merito.

In questo corso, **oltre** ai contenuti tipici del percorso base di ELETTROTECNICA, si studiano anche:

- Tecniche di progettazione e realizzazione di impianti elettrici all'interno di strutture adibite a scopi medici (studi medici, ospedali, ecc.);
- Principi di funzionamento delle apparecchiature elettromedicali;
- Tecniche di verifica di apparecchiature elettromedicali.

Durante il 4 e 5 anno gli studenti svolgono un corso di formazione per la **certificazione** delle competenze di **Tecnico Verificatore**, con onere a carico delle famiglie.

Ulteriori sbocchi professionali (in aggiunta a quelli di ELETTROTECNICA):

- Tecnico verificatore di apparecchiature elettromedicali.





ELETTROTECNICA

E-MOBILITY



Percorso di approfondimento che può essere scelto nell'**Articolazione ELETTROTECNICA**, con accesso per merito.

In questo corso, **oltre** ai contenuti tipici del percorso base di ELETTROTECNICA, si studiano anche:

- Tecniche di progettazione e realizzazione di sistemi per la mobilità elettrica;
- Principi di funzionamento dei motori dei veicoli elettrici;

Ulteriori sbocchi professionali (in aggiunta a quelli di ELETTROTECNICA):

- Tecnico in aziende che si occupano di Mobilità Elettrica.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



Nell'articolazione **ELETTRONICA percorso BASE** viene approfondita la conoscenza dei componenti e dei circuiti elettronici, la loro progettazione e realizzazione. Si studiano anche le schede elettroniche alla base del funzionamento di apparecchiature sia di uso quotidiano che di uso industriale.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- Tecnico della progettazione, manutenzione, installazione in aziende di elettronica e telecomunicazioni;
- Programmatore di schede elettroniche;
- Operatore di linea in industrie di produzione;
- Impiegato presso uffici tecnici.

FORMAZIONE POST DIPLOMA:

- IFTS (*Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente*);
- ITS ACADEMY (*in particolare quelli dei settori dell'Efficienza Energetica e dell'Elettronica*);
- Qualsiasi percorso universitario, con una preferenza per le facoltà di ingegneria.



F²LIGHT



Percorso di approfondimento che può essere scelto nell'**Articolazione ELETTRONICA**, con accesso per merito.

In questo corso, **oltre** ai contenuti tipici del percorso base di ELETTRONICA, si studiano anche:

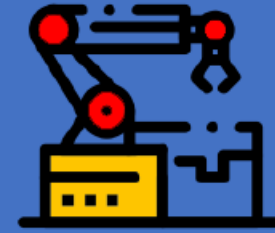
- Tecniche di realizzazione degli UAS (velivoli e droni senza pilota);
- Normative e tecniche di pilotaggio degli UAS (velivoli senza pilota);

Durante il 4 e 5 anno gli studenti svolgono corsi per l'ottenimento di **attestati pilotaggio droni A1/A3** e di quello **A2** (quest'ultimo con oneri a carico delle famiglie).

Ulteriori sbocchi professionali (in aggiunta a quelli di ELETTRONICA):

- Tecnico in aziende specializzate in produzione/utilizzo di DRONI e UAS.

AUTOMAZIONE



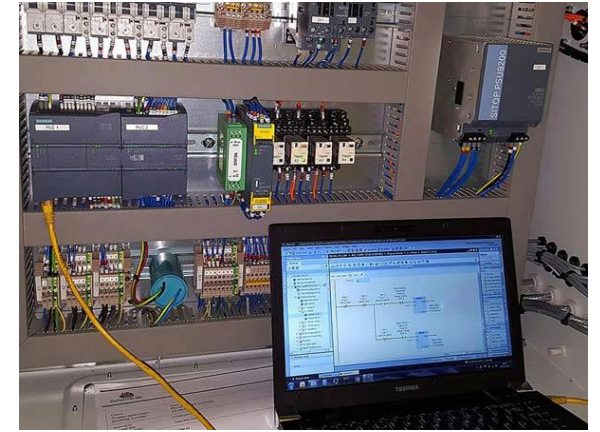
Nell'articolazione **AUTOMAZIONE percorso BASE** viene approfondita la conoscenza dei sistemi di controllo automatizzati, la loro progettazione e realizzazione. Si studiano inoltre le tecniche di programmazione dei controllori che sono al centro dei processi industriali automatizzati.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- Tecnico della progettazione, manutenzione, installazione e in aziende di automazione;
- Programmatore di PLC;
- Operatore di linea in industrie di produzione;
- Impiegato presso uffici tecnici.

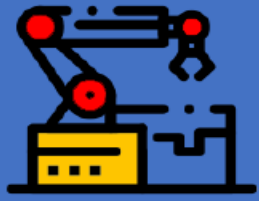
FORMAZIONE POST DIPLOMA:

- IFTS (*Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente*);
- ITS ACADEMY (*in particolare quelli dei settori dell'Efficienza Energetica, dell'Automazione e della Meccatronica*);
- Qualsiasi percorso universitario, con una preferenza per le facoltà di ingegneria.





MOTIV@ZIONE



AUTOMAZIONE

roB[:]tica

Percorso di approfondimento che può essere scelto all'interno dell'**Articolazione AUTOMAZIONE**, con accesso per merito.

In questo corso, **oltre** ai contenuti tipici del percorso base di AUTOMAZIONE, si studiano anche:

- Tecniche di programmazione e movimentazione di bracci ROBOTICI;
- Tecniche di modellazione e stampa in 3D;
- Tecniche di simulazione di sistemi automatizzati tipici dell'industria 4.0.

Durante il 4 e 5 anno gli studenti svolgono un corso di formazione con **attestato** finale sulla **programmazione di bracci robotici ABB**.

Ulteriori sbocchi professionali (in aggiunta a quelli di AUTOMAZIONE):

- Tecnico per la gestione di SISTEMI ROBOTICI INDUSTRIALI.



Via Marchesella, 188 – Giugliano (NA)
www.itsgalvani.edu.it - natf130009@istruzione.it
081.894.17.55

INFO & ISCRIZIONI

Codice della scuola da indicare nella domanda di iscrizione per l'A.S. 2024/25:

NATF130009

numero **WhatsApp** per supporto iscrizioni:



329.46.56.043

OPEN-DAY del nostro istituto

SABATO

14 DICEMBRE

ORE 15:00 - 18:00

*Un secondo **OPEN-DAY** si terrà nel mese di GENNAIO in data da programmare*

