



I.I.S. "Janello Torriani" (<https://www.iistorriani.it>)

---

## **LA PROPOSTA**

L'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica offre due diversi percorsi di studio: Automazione ed Elettrotecnica.

- Automazione è un ambito multidisciplinare che ha come obiettivo quello di realizzare sistemi computerizzati in grado di controllare processi industriali, macchine e robot.
- Elettrotecnica è la disciplina che permette di progettare, realizzare e mantenere impianti sicuri per la produzione e la distribuzione di energia elettrica.

## **COMPETENZE SPECIFICHE E OBIETTIVI DEL CORSO**

Al termine di un proficuo percorso di studi il diplomato, sarà in grado di:

- Utilizzare strumentazione ed applicare metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi;
- Analizzare la tipologia e le caratteristiche tecniche di macchine e apparecchiature;
- Collaborare alla gestione di progetti e processi produttivi;
- Utilizzare differenti linguaggi per la programmazione di calcolatori e moderni dispositivi intelligenti;
- Analizzare il funzionamento di sistemi automatici;
- Documentare e comunicare gli aspetti tecnici, organizzativi ed economici del proprio lavoro;
- Collaborare alla messa in servizio, al collaudo e alla gestione di impianti e macchinari, anche al di fuori del contesto nazionale.

## **P.C.T.O. (ex alternanza scuola lavoro)**

- 150 ore di esperienza nel triennio;
- Progetto formativo individuale;
- Convenzioni con le principali aziende, studi.

## **SBOCCHI LAVORATIVI**

principali sbocchi professionali nell'industria, nel pubblico impiego e nel terziario riguardano:

- L'assistenza tecnica, l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici e non, anche ad alta automazione;
- L'assistenza e la collaborazione nella progettazione di impianti e sistemi;
- La gestione logistica;
- La consulenza e la verifica normativa;
- L'insegnamento.

## SBOCCHI UNIVERSITARI

Le competenze acquisite consentono al neodiplomato di proseguire con successo gli studi in ambito universitario attraverso i percorsi accademici che meglio assecondano le attitudini e gli interessi, con particolare predisposizione per le facoltà di ingegneria.

## ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in lezioni da 55 minuti: dal lunedì al venerdì dalle ore 8.10 alle ore 13.40 e il sabato dalle ore 8.10 alle ore 11.43.

---

Attività e insegnamenti	lezioni settimanali				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-

---

Scienze integrate:	2	2	-	-	-
Scienze della terra e biologia					
Fisica	3	3	-	-	-
Geografia generale ed economia	-	1	-	-	-
Chimica	3	3	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1

---

<i>Discipline di indirizzo</i>	-	-	16	16	17
--------------------------------	---	---	----	----	----

---

<b>Totale lezioni</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

---

<b>Articolazione:</b>	<b>lezioni settimanali</b>		
	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
<b>AUTOMAZIONE</b>			
Tecnologia e Progettazione	5	5	6
Elettronica ed Elettrotecnica	7	5	5
Sistemi Automatici	4	6	6
<b>Totale lezioni</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

---

<b>Articolazione:</b>	<b>lezioni settimanali</b>		
	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
<b>ELETTROTECNICA</b>			

---

Tecnologia e Progettazione	5	5	6
Elettronica ed Elettrotecnica	7	6	6
Sistemi Automatici	4	5	5
<b>Totale lezioni</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

Inviato da gavazzi.cinzia il Mar, 29/11/2022 - 10:26

---

URL (modified on 03/09/2023 - 19:37): <https://www.iistorriani.it/plessi/istituto-tecnico-automazione-ed-elettrotecnica>