



I.I.S. "Janello Torriani" (<https://lnx.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
--------------------------------	---	---	----	----	----

Totale lezioni	32	33	32	32	32
-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

	lezioni settimanali		
Articolazione:			
AUTOMAZIONE	III	IV	V

Tecnologia e Progettazione	5	5	6
----------------------------	---	---	---

Elettronica ed Elettrotecnica	7	5	5
-------------------------------	---	---	---

Sistemi Automatici	4	6	6
--------------------	---	---	---

Totale lezioni	16	16	17
-----------------------	-----------	-----------	-----------

	lezioni settimanali		
Articolazione:	III	IV	V
ELETTROTECNICA			

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

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

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