



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

LA PROPOSTA

L'Istituto Tecnico "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo corso di Chimica, Materiali e Biotecnologie, a ragazzi/e interessati/e a formarsi nel campo della Chimica dei Materiali. Il corso è strutturato in cinque anni con conseguimento del diploma di Tecnico di Chimica dei Materiali.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il percorso didattico è finalizzato a formare esperti in grado di:

- Gestire attività di laboratorio di analisi chimica in tutti i settori;
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo dei maggiori processi chimici industriali;
- Essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti di materiali innovativi;
- Controllare progetti e attività per la produzione e l'uso di materiali usati nelle nanotecnologie.

COMPETENZE SPECIFICHE

Il percorso favorirà l'acquisizione di competenze specifiche nel campo:

- Dei materiali;
- Delle analisi chimiche-strumentali;
- Nei processi di produzione negli ambiti chimico, chimico-alimentare e chimico-ambientale;
- Nella prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale;
- Degli inquinanti del sistema idrico, del terreno e dell'aria;
- Delle principali tecnologie chimiche industriali.

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

- 150 ore di esperienza nel triennio;
- Progetto formativo individuale;
- Convenzioni con le principali aziende ed enti del territorio.

SBOCCHI LAVORATIVI

- Industria chimica e farmaceutica;
- Progettazione e conduzione di impianti;
- Laboratorio analisi chimiche;
- Agenzie di controllo qualità, sicurezza e tutela dell'ambiente;
- Istituti di ricerca e sviluppo di materiali innovativi, nanomateriali e nanotecnologia.

SBOCCHI UNIVERSITARI

- Chimica;
- Farmacia;
- Chimica farmaceutica;
- Medicina;
- Ingegneria;
- Scienze biologiche;
- Biotecnologie.

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in lezioni da 50 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 della terra e biologia	2	2	-	-	-
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

Discipline di indirizzo	-	-	16	16	17
Totale lezioni	32	33	32	32	32

Articolazione:	lezioni settimanali		
	III	IV	V
CHIMICA E MATERIALI			
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
Totale lezioni	16	16	17

Inviato da gavazzi.cinzia il Mar, 29/11/2022 - 10:19

URL (modified on 06/05/2024 - 11:32): <https://www.iistorriani.it/plessi/istituto-tecnico-chimica-articolazione-materiali>