I.I.S. "Janello Torriani" (https://lnx.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 conse-guimento 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 innova-tivi, 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**		
CHIMICA E MATERIALI	**III**	**IV**	**V**
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://lnx.iistorriani.it/plessi/istituto-tecnico-chimica-articolazione-materiali