

# 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 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
<i>Discipline di indirizzo</i>	-	-	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<i>Totale lezioni</i>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

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



\*Tutte le immagini presenti nella brochure sono state scattate prima del D.P.C.M riguardante il COVID-19

**I.I.S. "Janello Torriani"**

Via Seminario,19 Cremona

Tel. 037228380

Fax. 0372412602

Facebook: IIS Torriani Cremona

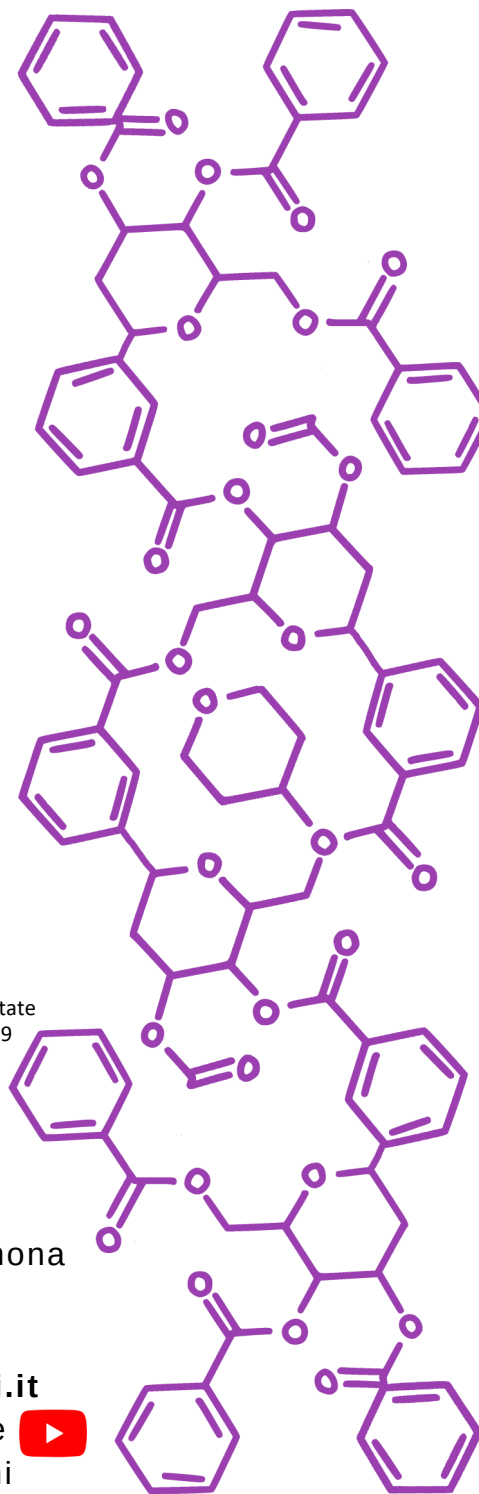
Sito: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

Coordinatore d'indirizzo:

[campani.maria@iistorriani.it](mailto:campani.maria@iistorriani.it)

Visita anche il nostro canale 

Design: Alessandro Frusconi



Janello  
**IISTORRIANI**  
**ISTITUTO TECNICO**  
INDIRIZZO CHIMICA ARTICOLAZIONE MATERIALI



## 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**.

## 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.



## 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.

## 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;