



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

Contenuto in:

- News

Tags:

- depliant
- ORIENTAMENTO

Anno scolastico:

2020-2021

Mese:

Novembre

Anche i depliant dei vari indirizzi dell'offerta formativa dell'IIS Torriani si dematerializzano nell'epoca della Pandemia, sono consultabili in versione immagine leggibile nella rubrica Orientamento e Continuità: <https://www.iistorriani.it/continuita-e-orientamento>.

LA PROPOSTA

L'Istituto "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo **liceo scientifico delle scienze applicate (L.S.A.)**, a studenti interessati a formarsi nel campo delle materie scientifiche attraverso l'esperienza diretta in un ambiente didattico fornito di 3 laboratori di fisica, 2 di informatica, e di 2 classi, oltre a 5 sale di disegno.

Il corso offre anche una formazione giuridico-economica e un orientamento alla scelta universitaria.

COMPETENZE SPECIFICHE

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

- degli studi scientifici
- dell'informatica, per un uso consapevole del web
- dell'inglese scientifico

P.C.T.O.
(per alternanza scuola-lavoro)

- 30 ore di esperienza nel settore in associazioni e enti pubblici del territorio (Dipartimento Maggiore di Cremona)
- progetto formativo individualizzato
- in collaborazione con la **Università del territorio**: Politecnico di Milano, Università Cattolica e Università di Pavia (progetto S.T.E.M.)

OBIETTIVI DEL CORSO

Il percorso didattico è finalizzato a:

- sviluppare curiosità e spirito critico negli studenti
- formare cittadini consapevoli, attivi e partecipi
- favorire skills formative culturali per affrontare le sfide future

SBocchi UNIVERSITARI

Tutti i corsi di laurea, anche quelli universitari, sono facilmente accessibili.

Le naturali professioni del L.S.A. sono:

- **Percorso medico-sanitario**: medicina, scienze infermieristiche, fisioterapia
- **Percorso chimico-biologico**: scienze farmaceutiche, chimica, farmacia, biologia
- **Percorso ingegneristico-informatico**: ingegneria, fisica, informatica e tutti i corsi di laurea in ingegneria

SBocchi LAVORATIVI

Il percorso di studi fornisce una pluralità di competenze apprezzate nel settore privato, agevolando nel superamento dei concorsi pubblici ed inserimento nelle esperienze di auto-imprenditorialità.

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in lezioni da 55 minuti, dai lunedì ai venerdì dalle ore 8:15 alle ore 13:40, con un rientro pomeridiano per gli alunni del biennio.

Attività e insegnamenti	Indici settimanali				
	L	M	W	Th	F
Matematica	3	3	4	4	4
Fisica	4	3	4	4	4
Scienze naturali (Biologia, chimica, scienze della terra)	3	4	5	5	5
Informatica	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2	2	2	2
Lingua e cultura inglese	2	2	2	2	2
italiano	1	1	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	3	2	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	3	2	3	3	3
Religione e attività alternative	1	1	1	1	1
Preparazione agli esami (Chimica-Matematica)	-	-	-	-	1
Totale ore/anno	30	30	32	32	32

LA PROPOSTA

L'Istituto "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo **liceo scientifico sportivo (L.S.S.)**, a ragazzi e ragazze che già praticano sport o sono interessati ad approfondire il campo delle scienze motorie, oltre a prepararsi nelle materie scientifiche. Il tutto in un ambiente fornito di 3 palestre e attrezzato con impianti sportivi.

Gli studenti potranno anche accedere a crediti per meriti sportivi e godere di servizi personalizzati per atleti.

LA PROPOSTA

L'Istituto "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo **liceo scientifico sportivo (L.S.S.)**, a ragazzi e ragazze che già praticano sport o sono interessati ad approfondire il campo delle scienze motorie, oltre a prepararsi nelle materie scientifiche. Il tutto in un ambiente fornito di 3 palestre e attrezzato con impianti sportivi.

Gli studenti potranno anche accedere a crediti per meriti sportivi e godere di servizi personalizzati per atleti.



I.I.S. "Janello Torriani"
Istituto Tecnico
Settore Tecnologico

Indirizzo
**SCIENZE MOTORIE
E SPORTIVE**

Articolazione
**BIOTECNOLOGIE
SANITARIE**



LA PROPOSTA

L'Istituto Tecnico "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo corso di **Chimica, Materia II e Biotecnologie**, a risposta internazionale e formato nel campo della **Biotecnologie Sanitarie**.

Il corso è strutturato in **cinque anni** con coinvolgimento del dipartimento di **Tecnico Chimico in Biotecnologie Sanitarie**.

COMPETENZE SPECIFICHE

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

- delle **analisi** in ambito chimico e biotecnologico
- dei **processi di produzione** negli ambiti chimico, biologico e farmaceutico
- della **prevenzione e gestione** di situazioni a rischio ambientale e sanitario
- della **caratterizzazione dei sistemi** anatomici, biochimici, biologici e microbiologici
- delle **principali tecnologie** sanitarie, biomediche, farmaceutiche e alimentari

P.C.T.O.

(ex alternanza scuola lavoro)

- 150 ore nel contesto di esperienza
- progetto formativo individualizzato
- collaborazioni con tre principali aziende ed enti del territorio.



OGGETTI DEL CORSO

- Il percorso didattico si realizza a formare esperti in grado di:
- **elaborare** progetti chimici e biotecnologici
 - **gestire** attività di laboratorio
 - **intervenire** nella pianificazione e controllo della qualità del lavoro nei processi biotecnologici e chimici
 - **assumere** consapevolezza delle potenzialità o limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale nel territorio;
 - **realizzare** i progetti applicativi / pararsi di sicurezza e la normativa sulla protezione ambientale.

SBOCCHI LAVORATIVI

- **Settori di ricerca e sviluppo delle Biotecnologie**
- **Industria chimica e farmaceutica**
- **Laboratori di analisi presso ospedali e Cliniche**
- **Agenzie di controllo qualità**
- **Agenzie di controllo sicurezza e tutela della salute nell'ambiente lavorativo**

SBOCCHI UNIVERSITARI

- **Biotecnologie mediche**
- **Scienze biologiche**
- **Medicina**
- **Farmacia e Chimica Farmaceutica**
- **Professioni sanitarie**

ORARIO SETTIMANALE

Corso in articolazione **biennale da 30 ore settimanali** dal lunedì al venerdì dalle ore 8.15 alle ore 13.40 e il sabato dalle ore 8.30 alle ore 11.45.

Materie e insegnamenti	Indici settimanali				
	L	M	MI	V	S
Logica matematica italiana	2	2	2	2	2
Matematica	2	2	2	2	2
Scienze, Lettere, Lingue, Culture, Storia	2	2	2	2	2
Comprensione linguistica	1	1	1	1	1
Primo laboratorio	2	2	2	2	2
Scienze della Terra, Biologia	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	2	2	2
Scienze della Terra e Scienze	1	1	1	1	1
Chimica	2	2	2	2	2
Tecnologie sanitarie	2	2	2	2	2
Protezione ambientale	2	2	2	2	2
Scienze biotecnologiche applicate	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Progetto formativo individualizzato	1	1	1	1	1
Assistenza amministrativa (obbligatoria)	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	18	18	18	18	18
Totale ore	180	180	180	180	180

Materie e insegnamenti	Indici settimanali				
	M	MI	V	S	SA
Chimica matematica italiana	2	2	2	2	2
Matematica	2	2	2	2	2
Scienze, Lettere, Lingue, Culture, Storia	2	2	2	2	2
Comprensione linguistica	1	1	1	1	1
Primo laboratorio	2	2	2	2	2
Scienze della Terra, Biologia	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	2	2	2
Scienze della Terra e Scienze	1	1	1	1	1
Chimica	2	2	2	2	2
Tecnologie sanitarie	2	2	2	2	2
Protezione ambientale	2	2	2	2	2
Scienze biotecnologiche applicate	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Progetto formativo individualizzato	1	1	1	1	1
Assistenza amministrativa (obbligatoria)	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	18	18	18	18	18
Totale ore	180	180	180	180	180



*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. 0372 28380
Fax 0372 412602
Coordinatore di indirizzo:
campani.maria@listorriani.it
www.listorriani.it

Visita anche il nostro canale



I.I.S. "Janello Torriani"
Istituto Tecnico
Settore Tecnologico

Indirizzo
**SCIENZE MOTORIE
E SPORTIVE**

Articolazione
**BIOTECNOLOGIE
SANITARIE**



LA PROPOSTA

L'Istituto Tecnico "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo corso di **Chimica, Materia II e Biotecnologie**, a risposta internazionale e formato nel campo della **Biotecnologie Sanitarie**.

Il corso è strutturato in **cinque anni** con coinvolgimento del dipartimento di **Tecnico Chimico in Biotecnologie Sanitarie**.

COMPETENZE SPECIFICHE

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

- delle **analisi** in ambito chimico e biotecnologico
- dei **processi di produzione** negli ambiti chimico, biologico e farmaceutico
- della **prevenzione e gestione** di situazioni a rischio ambientale e sanitario
- della **caratterizzazione dei sistemi** anatomici, biochimici, biologici e microbiologici
- delle **principali tecnologie** sanitarie, biomediche, farmaceutiche e alimentari

P.C.T.O.

(ex alternanza scuola lavoro)

- 150 ore nel contesto di esperienza
- progetto formativo individualizzato
- collaborazioni con tre principali aziende ed enti del territorio.



OGGETTI DEL CORSO

- Il percorso didattico si realizza a formare esperti in grado di:
- **elaborare** progetti chimici e biotecnologici
 - **gestire** attività di laboratorio
 - **intervenire** nella pianificazione e controllo della qualità del lavoro nei processi biotecnologici e chimici
 - **assumere** consapevolezza delle potenzialità o limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale nel territorio;
 - **realizzare** i progetti applicativi / pararsi di sicurezza e la normativa sulla protezione ambientale.

SBOCCHI LAVORATIVI

- **Settori di ricerca e sviluppo delle Biotecnologie**
- **Industria chimica e farmaceutica**
- **Laboratori di analisi presso ospedali e Cliniche**
- **Agenzie di controllo qualità**
- **Agenzie di controllo sicurezza e tutela della salute nell'ambiente lavorativo**

SBOCCHI UNIVERSITARI

- **Biotecnologie mediche**
- **Scienze biologiche**
- **Medicina**
- **Farmacia e Chimica Farmaceutica**
- **Professioni sanitarie**

ORARIO SETTIMANALE

Corso in articolazione **biennale da 30 ore settimanali** dal lunedì al venerdì dalle ore 8.15 alle ore 13.40 e il sabato dalle ore 8.30 alle ore 11.45.

Materie e insegnamenti	Indici settimanali				
	L	M	MI	V	S
Logica matematica italiana	2	2	2	2	2
Matematica	2	2	2	2	2
Scienze, Lettere, Lingue, Culture, Storia	2	2	2	2	2
Comprensione linguistica	1	1	1	1	1
Primo laboratorio	2	2	2	2	2
Scienze della Terra, Biologia	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	2	2	2
Scienze della Terra e Scienze	1	1	1	1	1
Chimica	2	2	2	2	2
Tecnologie sanitarie	2	2	2	2	2
Protezione ambientale	2	2	2	2	2
Scienze biotecnologiche applicate	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Progetto formativo individualizzato	1	1	1	1	1
Assistenza amministrativa (obbligatoria)	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	18	18	18	18	18
Totale ore	180	180	180	180	180

Materie e insegnamenti	Indici settimanali				
	M	MI	V	S	SA
Chimica matematica italiana	2	2	2	2	2
Matematica	2	2	2	2	2
Scienze, Lettere, Lingue, Culture, Storia	2	2	2	2	2
Comprensione linguistica	1	1	1	1	1
Primo laboratorio	2	2	2	2	2
Scienze della Terra, Biologia	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	2	2	2
Scienze della Terra e Scienze	1	1	1	1	1
Chimica	2	2	2	2	2
Tecnologie sanitarie	2	2	2	2	2
Protezione ambientale	2	2	2	2	2
Scienze biotecnologiche applicate	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Progetto formativo individualizzato	1	1	1	1	1
Assistenza amministrativa (obbligatoria)	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	18	18	18	18	18
Totale ore	180	180	180	180	180



*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. 0372 28380
Fax 0372 412602
Coordinatore di indirizzo:
campani.maria@listorriani.it
www.listorriani.it

Visita anche il nostro canale



La Proposta
L'Istituto Tecnico "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo corso di **Informatica e Telecomunicazioni** a ragazzi interessati ad formarsi nel campo della **Tecnologia Informatica**.

Competenze Specifiche

Competenze specifiche nella **manipolazione di dati e sistemi di elaborazione informatica, sistemi**





IIS Istituto
TORRIANI

LICEO SCIENTIFICO
OPZIONE SCIENZE APPLICATE



LA PROPOSTA

L'Istituto "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo **liceo scientifico delle scienze applicate (LSA)** a studenti interessati a formarsi nel campo delle **materie scientifiche** attraverso l'esperienza diretta in un ambiente didattico fornito di 3 laboratori di fisica, 8 di informatica e 6 di chimica, oltre a 5 sale di disegno.

Il corso offre anche una formazione **giuridico-economica** o un **interessamento alla sfera universitaria**.

COMPETENZE SPECIFICHE

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

- degli studi **scientifici**
- dell'**informatica**, per un uso consapevole del web
- dell'**inglese scientifico**

P.C.T.O.

(per attività curricolare formale)

- 90 ore di esperienza nel territorio in **aziende/uffici** e in **enti pubblici** del territorio (Dipartimento Maggiore di Cremona);
- **progetto formativo individuale**
- iniziative con le **Università del territorio**: Politecnico di Milano, Università Cattolica e Università di Pavia (progetto S.T.E.M.)





OBIETTIVI DEL CORSO

Il percorso didattico è finalizzato a:

- sviluppare **curiosità e spirito critico** negli studenti;
- formare **operatori consapevoli, attivi e partecipi**;
- fornire **solida formazione culturale** per affrontare le sfide future.

SBOCCHI UNIVERSITARI

Tutti i corsi di laurea, anche quelli universici, sono facilmente accessibili.

Le naturali professionalità del LSA sono:

- **indirizzo medico-sanitario**: medicina, scienze infermieristiche, fisioterapia;
- **indirizzo chimico-biologico**: scienze naturali, chimica, farmacia, biologia;
- **indirizzo matematico-ingegneristico**: matematica, fisica, informatica e tutti i corsi di laurea in ingegneria.

SBOCCHI LAVORATIVI

Il percorso di studi fornisce una **plurialità di competenze** applicata nel settore **privato**, agevolando nel superamento dei **concorsi pubblici** ed inserimento nelle esperienze di **auto-imprenditorialità**.

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in **lezioni da 55 minuti**, dai lunedì ai venerdì dalle ore 8.15 alle ore 12.40, con un rientro pomeridiano per gli alunni del biennio.

Attività e insegnamenti	Settimane scolastiche				
	I	II	III	IV	V
Matematica	3	3	4	4	4
Fisica	4	3	4	4	4
Scienze naturali (Biologia, chimica, scienze della terra)	3	4	5	5	5
Informatica	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2	3	3	-
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	3	2	-	-	-
Arte	-	-	2	2	2
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	3	2	3	3	3
Religione e attività alternative	1	1	1	1	1
Preparazione agli esami (Diploma maturità)	-	-	-	-	4
Totale lezioni	28	28	32	32	32




I.I.S. "Janello Torriani"
Via Semerano, 19 | Cremona
Tel. 037220390 | Fax 0372 412602
Coordinatore d'indirizzo:
franceschi.kiara@istortriani.it
Facebook: IIS Torriani Cremona
Sito: www.istortriani.it
Visita anche il nostro canale 



**LICEO SCIENTIFICO
AD INDIRIZZO
SPORTIVO**



LA PROPOSTA

L'Istituto "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo liceo **scientifico sportivo (LSS)**, a ragazzi e ragazze che già praticano sport e sono interessati ad approfondire il campo dello **scienze motorie**, oltre a prepararsi nelle materie scientifiche, il tutto in un ambiente formato di **3 palestre e attrezzato con impianti sportivi**.

Gli studenti potranno anche accedere a **crediti per meriti sportivi** e godere di percorsi personalizzati per **abilitarsi**.

OBIETTIVI DEL CORSO

- il percorso didattico è finalizzato a formare esperti in grado di:
 - costruire **programmi di allenamento** nell'ambito della **preparazione atletica**
 - organizzare **attività tallo-sportive**
 - strutturare **attività e allenamenti**, avvalendosi delle **competenze mediche, improntate ai legami**
 - acquistare **livelli in diverse discipline sportive**
 - effettuare **consulenze** in ambito sportivo
 - occuparsi del **passaggio di sicurezza e della normativa** sulle **competizioni sportive**
 - gestire **comunicazione e informazione sportiva**



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

- 10 ore di esperienza nel territorio in **associazioni e enti pubblici** del territorio
- progetto **formativo individuale**
- progetti **coordinati** con le **Università locali**

COMPETENZE SPECIFICHE

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

- degli **studi retroscia scientifica**
- della **lingua inglese**
- delle **discipline sportive**

SBOCCHI UNIVERSITARI

- Le naturali prosecuzioni del LSS sono:
- lauree in **scienze**
 - lauree in **ambito medico e in Fisioterapia**
 - lauree in **ambito scientifico e tecnologico**

SBOCCHI LAVORATIVI

- istruttore sportivo**
- sport business**
- giornalista sportivo**
- accesso a **tutti i concorsi pubblici**

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in **lezioni da 45 minuti** dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 13.40, con un **riposo pomeridiano** per il pranzo.

Attività e insegnamenti	Indici settimanali				
	L	M	W	Th	F
Matematica	5	5	4	4	4
Italiano nel territorio	1	1	1	1	1
Informatica nel territorio	1	1	1	1	1
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Apprendimenti di indirizzo	1	1	1	1	1
Diritto ed economia dello sport	2	2	2	2	2
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	2	2	-	-	-
Scienze	-	-	2	2	2
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Religione e attività alternativa	1	1	1	1	1
Preparazione agli esami (bolloso individuale)	-	-	-	-	1
Totale lezioni	39	39	33	33	33



L.S. "Janello Torriani"
Via Semenario, 19 | Cremona
Tel. 037228380 | Fax 0372 412602
Coordinatore d'indirizzo:
fazzari.alexandrag@istortorriani.it
Facebook: IIS Torriani Cremona
Site: www.istortorriani.it
Visita anche il nostro canale



LA PROPOSTA

L'Istituto Tecnico "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo corso di **Chimica, Materiali e Nanotecnologie**, a ragazzi e ragazze interessati al campo **chimico dei materiali**.

Il corso è strutturato in **cinque anni** con completamento del diploma di **Scienze di Chimica dei Materiali**.

COMPETENZE SPECIFICHE

- Il percorso favorisce l'acquisizione di competenze specifiche nel campo:
- dei **materiali**
 - delle **analisi chimico-analitiche**
 - nei **processi di produzione** negli ambiti chimico, chimico-alimentare, chimico-ambientale
 - nella **progettazione e gestione** di strutture e impianti industriali
 - degli **impieghi** del sistema litico, del berillio e dell'argento
 - delle **principali tecnologie chimiche industriali**

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

- 150 ore nel territorio di esperienza
- progetto **formativo individuale**
- interventi 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
 - interventare nella **progettazione di attività** e controllo dei **maggiori processi chimici industriali**
 - essere **manager** delle **gestioni** e del **beni di capitale** industriali
 - operare **progetti di attività** per la **produzione e l'uso di materiali puri** nelle **nanotecnologie**

SBOCCHI LAVORATIVI

- industria chimica e farmaceutica**
- progettazione e controllo di impianti**
- laboratorio di analisi chimico**
- gestione di controllo qualità, sicurezza e tutela dell'ambiente**
- laboratori di ricerca e sviluppo di materiali inorganici, nanomateriali e nanotecnologie**

SBOCCHI UNIVERSITARI

- chimica**
- farmacia**
- chimica farmaceutica**
- medicina**
- ingegneria**
- scienze biologiche**
- biotecnologie**

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in **lezioni da 55 minuti**, dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 13.40 e il sabato dalle ore 8.30 alle ore 13.40.

Attività e insegnamenti	Indici settimanali				
	L	M	W	Th	F
Scienze Motorie (base)	1	1	1	1	1
Logica	1	1	1	1	1
Forma Diritto e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Competenze linguistiche	1	1	1	1	1
Diritto economico	1	1	-	-	-
Scienze della Terra (base)	2	2	-	-	-
Storia	1	1	-	-	-
Scienze e processi economici	1	1	-	-	-
Chimica	3	3	-	-	-
Tecnologie applicate all'ingegneria chimica	1	1	-	-	-
Tecnologie informatiche	1	1	-	-	-
Scienze tecnologiche applicate	1	1	-	-	-
Scienze della Terra (avanzate)	2	2	1	1	1
Scienze applicate	1	1	1	1	1
Scienze applicate	1	1	1	1	1
Scienze di indirizzo (scienze applicate)	-	-	16	16	16
Totale lezioni	39	39	33	33	33

Indicazioni Nazionali	Indici settimanali				
	Chimica	Matematica	Storia	Geografia	Scienze
Chimica (analisi chimica)	1	1	1	1	1
Chimica organica (base)	1	1	1	1	1
Tecnologie chimiche industriali	4	4	3	3	3
Totale lezioni	16	16	16	16	16

*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 Semenario, 19
Cremona
Tel. 0372 28380
Fax 0372 412602
Coordinatore di indirizzo:
campanimaria@istortorriani.it
www.istortorriani.it

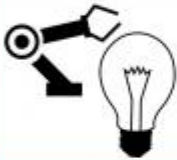
Visita anche il nostro canale



I.I.S. "Janello Torriani"

Istituto Tecnico
Settore Tecnologico
Indirizzo
ELETTRONICA ED
ELETTROTECNICA

Articolazione AUTOMAZIONE E ELETTROTECNICA



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

- 200 ore nel triennio di esperienza
- progetto formativo individuale
- convenzioni con le principali aziende, studi professionali ed enti del territorio.

SBocchi LAVORATIVI

- I principali sbocchi professionali nell'industria, nel pubblico impiego, nel servizio riguardano:
- l'assistenza tecnica, l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici e non, anche ad alta automazione;
 - l'assistenza e la collaborazione nella programmazione di impianti a distanza;
 - la consulenza e la verifica normativa;
 - l'ingegneria;
 - la libera professione.

SBocchi UNIVERSITARI

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

LA PROPOSTA

L'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica offre due differenti percorsi di studio: **Automazione ed Elettrotecnica**.
Automazione è un ambito multidisciplinare che ha come obiettivo quello di realizzare sistemi computerizzati al fine di controllare processi industriali, macchine e robot.
Elettrotecnica è la disciplina preposta di progettare, realizzare e mantenere impianti sicuri per la produzione e la distribuzione dell'energia elettrica.

COMPETENZE SPECIFICHE OBIETTIVI del CORSO

- Al termine di un proficuo percorso di studi di diploma, sarà in grado di:
- utilizzare gli strumenti di progettazione ed applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi;
 - analizzare la tipologia e le caratteristiche tecniche di macchine e apparecchiature;
 - realizzare 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;
 - realizzare alla messa in servizio, al collaudo e alla gestione di impianti e macchinari, anche al di fuori del territorio nazionale.

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in **lezioni da 55 minuti** dal lunedì al venerdì dalle ore 8.15 alle ore 13.45 e il sabato dalle ore 8.30 alle ore 13.45.

Attività e insegnamenti	Settimane ordinari			
	1	2	3	4
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2	2
Matematica e Informatica	4	4	4	4
Scienze	4	4	4	4
Scienze sperimentali	2	2	2	2
Scienze economiche	2	2	2	2
Scienze religiose	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Scienze artistiche	1	1	1	1
Scienze della Terra e dell'ambiente	1	1	1	1
Totale ore	30	30	30	30

Attività e insegnamenti	Settimane ordinari			
	1	2	3	4
Scienze sperimentali	3	3	3	3
Scienze economiche	2	2	2	2
Scienze religiose	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Scienze artistiche	1	1	1	1
Scienze della Terra e dell'ambiente	1	1	1	1
Totale ore	16	16	16	16



*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. 0372 28380
Fax 0372 412602
Coordinatore di indirizzo:
azzall.cristian@istortorriani.it
www.istortorriani.it

Vista anche il nostro canale



I.I.S. "Janello Torriani"

Istituto Tecnico
Settore Tecnologico

Indirizzo MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



SBocchi LAVORATIVI

- uffici tecnici di progettazione e sviluppo;
- uffici tecnici delle pubbliche amministrazioni;
- uffici tecnici di aziende del settore;
- settore tecnico/commerciale;
- attività alla programmazione e gestione di processi produttivi (anche con macchine utensili a C.N.C.);
- attività e incarichi e rapporti nella logistica produttiva;
- attività alla sicurezza dei luoghi di lavoro;
- attività che coinvolgono componenti e impianti per la centrale di produzione energetica e per la gestione e la manutenzione del processo;
- attività aderite alla fornitura di servizi energetici;
- supporto tecnico e pratico alle aziende del territorio che operano nel settore impiantistico elettrico, di elettromeccanica e di refrigerazione;
- condizioni di cabine industriali dopo la fine della esperienza lavorativa.

SBocchi UNIVERSITARI

- Ingegneria meccanica, energetica, dell'energia termofluidodinamica, ambientale;
- lauree post diploma (tecnica meccanica, energetica, ecc)

LA PROPOSTA

In relazione al profilo comune, l'indirizzo **"meccanica, mecatronica ed energia"** fornisce:

COMPETENZE SPECIFICHE NEL CAMPO

- **dimensioni** tecnica, culturale, lavorativa nel le macchine utilizzate nelle industrie manifatturiere;
- **progettazione** nella costruzione e nel collaudo di oggetti, macchine e prodotti;
- **la manutenzione** di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi, adiabatici e turbolenti;
- **dati certificati, manuali tecnici, normative** sulla sicurezza;
- **per processi** di produzione, commercio e gestione industriale.

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

- 200 ore nel triennio di esperienza
- progetto formativo individuale
- convenzioni con le principali aziende, studi professionali ed enti del territorio.

OBIETTIVI DEL CORSO

Articolazione Meccanica e Meccatronica
Competenze applicative nel settore dei cicli e dell'automazione industriale, della progettazione meccanica e delle tecnologie alle macchine utensili.
Articolazione Energia
Competenze e competenze applicative nel settore impiantistico, nella progettazione, consultazione e manutenzione degli impianti energetici.

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in **lezioni da 55 minuti** dal lunedì al venerdì dalle ore 8.15 alle ore 13.45 e il sabato dalle ore 8.30 alle ore 13.45.

Attività e insegnamenti	Settimane ordinari			
	1	2	3	4
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2	2
Matematica e Informatica	4	4	4	4
Scienze	4	4	4	4
Scienze sperimentali	2	2	2	2
Scienze economiche	2	2	2	2
Scienze religiose	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Scienze artistiche	1	1	1	1
Scienze della Terra e dell'ambiente	1	1	1	1
Totale ore	30	30	30	30

Attività e insegnamenti	Settimane ordinari			
	1	2	3	4
Scienze sperimentali	3	3	3	3
Scienze economiche	2	2	2	2
Scienze religiose	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Scienze artistiche	1	1	1	1
Scienze della Terra e dell'ambiente	1	1	1	1
Totale ore	16	16	16	16



*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. 0372 28380 | Fax 0372 412602
www.istortorriani.it

Vista anche il nostro canale

