



I.I.S.
Galileo Galilei
Crema

ISTITUTO TECNICO E LICEO SCIENZE APPLICATE



www.galileicrema.edu.it

Il nostro modo di fare scuola

Il Galilei propone una didattica laboratoriale e innovativa, con un'ampia dotazione di laboratori, nuove tecnologie e percorsi IA Ready.

Accompagna gli studenti nella crescita umana, culturale e professionale, valorizzando eccellenze e certificazioni, Olimpiadi di materia e preparazione ai test di ammissione all'università.

Grande attenzione è dedicata a supporto e benessere, attraverso corsi di recupero, sportelli didattici e spazi d'ascolto.

La scuola si apre infine a territorio e mondo, con scambi culturali europei, collaborazioni con aziende e università e percorsi di formazione scuola-lavoro con tirocini sul territorio.

SCEGLI IL TUO PERCORSO

Liceo scienze applicate

Istituto tecnologico

Scienze applicate

Scienze applicate opz.
Cambridge

Scienze applicate opz.
matematico

Informatica e
telecomunicazioni

Chimica, materiali e
biotecnologie

Meccanica, energia
e mecatronica

Elettronica
ed elettrotecnica



ISTITUTO TECNOLOGICO

Biennio istituto tecnologico

Due anni per crescere e scegliere

Cittadini del web

Preparazione alla scelta del triennio

Competenze di cittadinanza

Scienze e tecnologie applicate

Materie cominuni

19 | Ore a settimana

Materie

Ore

Lingua e letteratutura italiana

4

Lingua inglese

3

Storia

2

Diritto ed economia

2

Matematica

4

Geografia

1

Scienze motorie e sportive

2

Religione cattolica / attività alternative

1

Materie caratterizzanti

La scelta dell'indirizzo parte dal biennio, con materie caratterizzanti specifiche per ogni percorso.

17 | caratterizzanti
in aula
+
4 | in laboratorio

(tot. 21 a settimana)

	Materie	Ore
Informatica e telecomunicazioni	Fisica	2
	Scienze naturali	2
	Chimica	2 + 1 LAB
	Tecn. e Tecniche rapp. grafica	3 + 1 LAB
	Informatica e reti di comunicazione	4 + 2 LAB
Chimica, materiali e biotecnologie	Fisica	3
	Scienze naturali	2
	Chimica	1 + 1 LAB
	Tecn. e Tecniche rapp. grafica	2 + 1 LAB
	Tecn. informatica e comunicazione	2 + 2 LAB
	Chimica applicata	3
Meccanica, mecatronica ed energia	Fisica	3
	Scienze naturali	3 + 1 LAB
	Tecn. informatica e comunicazione	3 + 2 LAB
	Tecnologie dei materiali	2
	Fond. di meccanica ed elem. disegno	4 + 2 LAB

Informatica e telecomunicazioni

Approfondisci programmazione, sistemi informatici, reti e telecomunicazioni. In laboratorio impari a sviluppare software, progettare sistemi digitali e gestire reti.

Materie		3 ^a	4 ^a	5 ^a
Discipline comuni	Lingua e letteratura italiana	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3
	Storia	4	4	3
	Matematica	2	2	2
	Scienze sportive e motorie	2	2	2
	Religione cattolica / att. alternativa	1	1	1
Specializzazione	Sistemi e reti	2 + 2 _L	2 + 2 _L	2 + 2 _L
	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni	1 + 2 _L	1 + 2 _L	1 + 2 _L
	Informatica	3 + 3 _L	3 + 3 _L	3 + 3 _L
	Telecomunicazioni	2 + 1 _L	1 + 2 _L	
	Organizzazione d'impresa			2 _L
totale ore comuni:		16	16	15
totale ore caratterizzanti:		8 + 8 _L	7 + 9 _L	6 + 9 _L
totale ore settimanali:		32	32	30

Chimica e Materiali

Approfondisci la chimica analitica, organica e biochimica, insieme alle tecnologie industriali. In laboratorio impari ad analizzare sostanze e studiare i processi chimici.

Materie		3 ^a	4 ^a	5 ^a
Discipline comuni	Lingua e letteratura italiana	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3
	Storia	4	4	3
	Matematica	2	2	2
	Scienze sportive e motorie	2	2	2
	Religione cattolica / att. alternativa	1	1	1
Specializzazione	Tecnologie chimiche e industriali	3 + 2 _L	2 + 3 _L	2 + 3 _L
	Chimica analitica e strumentale	2 + 4 _L	2 + 4 _L	3 + 4 _L
	Chimica organica e biochimica	3 + 2 _L	3 + 2 _L	1 + 2 _L
totale ore comuni:		16	16	15
totale ore caratterizzanti:		8 + 8 _L	7 + 9 _L	6 + 9 _L
totale ore settimanali:		32	32	30

Biotecnologie ambientali

Approfondisci chimica, biologia, microbiologia e fisica ambientale. In laboratorio impari ad analizzare acqua, aria e suolo e studiare gli ecosistemi.

Materie		3 ^a	4 ^a	5 ^a
Discipline comuni	Lingua e letteratura italiana	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3
	Storia	4	4	3
	Matematica	2	2	2
	Scienze sportive e motorie	2	2	2
	Religione cattolica / att. alternativa	1	1	1
Specializzazione	Chimica organica e biochimica	2 + 2 _L	2 + 2 _L	2 + 2 _L
	Chimica analitica e strumentale	1 + 3 _L	1 + 3 _L	2 + 3 _L
	Biologia, microbiologia e tecnologie	3 + 3 _L	3 + 3 _L	1 + 3 _L
	Fisica ambientale	2	1 + 1 _L	1 + 1 _L
totale ore comuni:		16	16	15
totale ore caratterizzanti:		8 + 8 _L	7 + 9 _L	6 + 9 _L
totale ore settimanali:		32	32	30

Biotechnologie sanitarie

Approfondisci chimica, biologia, anatomia e fisiologia umana. In laboratorio impari ad analizzare campioni biologici, studiare microrganismi e applicare tecniche per la prevenzione e la tutela della salute.

Materie		3 ^a	4 ^a	5 ^a
Discipline comuni	Lingua e letteratura italiana	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3
	Storia	4	4	3
	Matematica	2	2	2
	Scienze sportive e motorie	2	2	2
	Religione cattolica / att. alternativa	1	1	1
Specializzazione	Chimica organica e biochimica	2 + 2 _L	2 + 2 _L	3 + 2 _L
	Igiene, anatomia, fisiologia e patologia	3 + 2 _L	1 + 3 _L	2 + 4 _L
	Biologia, microbiologia e tecnologie	2 + 2 _L	2 + 2 _L	1 + 3 _L
	Chimica analitica e strumentale	1 + 2 _L	2 + 2 _L	0
	Legislazione sanitaria	0	2	0
totale ore comuni:		16	16	15
totale ore caratterizzanti:		8 + 8 _L	7 + 9 _L	6 + 9 _L
totale ore settimanali:		32	32	30

Meccanica e mecatronica

Approfondisci meccanica, robotica, modellazione 3D e processi produttivi. In laboratorio impari a progettare componenti, realizzare prototipi, programmare sistemi automatizzati e gestire macchine e impianti industriali.

Materie		3 ^a	4 ^a	5 ^a
Discipline comuni	Lingua e letteratura italiana	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3
	Storia	4	4	3
	Matematica	2	2	2
	Scienze sportive e motorie	2	2	2
	Religione cattolica / att. alternativa	1	1	1
Specializzazione	Meccanica, mecatronica e robotica industriale	3 + 3 _L	3 + 3 _L	2 + 3 _L
	Tecniche di produzione e digitalizzazione del processo	2 + 2 _L	2 + 2 _L	2 + 2 _L
	Organizzazione e manutenzione dei processi e sistemi produttivi	1 + 2 _L	1 + 2 _L	1 + 2 _L
	Disegno, modellazione 3D e prototipazione	2 + 1 _L	1 + 2 _L	1 + 2 _L
totale ore comuni:		16	16	15
totale ore caratterizzanti:		8 + 8 _L	7 + 9 _L	6 + 9 _L
totale ore settimanali:		32	32	30

Energia

Approfondisci impianti energetici, macchine, sistemi automatici e tecnologie dei materiali. In laboratorio impari a progettare, gestire e mantenere impianti, analizzare i processi energetici e sviluppare soluzioni efficienti.

Materie		3 ^a	4 ^a	5 ^a
Discipline comuni	Lingua e letteratura italiana	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3
	Storia	4	4	3
	Matematica	2	2	2
	Scienze sportive e motorie	2	2	2
	Religione cattolica / att. alternativa	1	1	1
Specializzazione	Impianti, macchine e sistemi automatici per l'energia	3 + 3 _L	3 + 3 _L	2 + 3 _L
	Gestione dei progetti, disegno e manutenzione di impianti	2 + 2 _L	2 + 2 _L	2 + 2 _L
	Meccanica applicata alle macchine	1 + 2 _L	1 + 2 _L	1 + 2 _L
	Tecnologie dei materiali e tecniche di produzione	2 + 1 _L	1 + 2 _L	1 + 2 _L
totale ore comuni:		16	16	15
totale ore caratterizzanti:		8 + 8 _L	7 + 9 _L	6 + 9 _L
totale ore settimanali:		32	32	30



LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Quinquennio delle scienze applicate

5 anni tra scienza, tecnologia e idee.

Curiosi della scienza

Esplorare il mondo digitale

Sperimentazione

Sviluppo del pensiero critico

Un percorso che unisce curiosità scientifica, innovazione e pensiero critico. Il Liceo delle Scienze Applicate permette di comprendere il mondo attraverso la matematica, le scienze e le tecnologie, dando spazio alla sperimentazione e all'apprendimento pratico.

Liceo delle scienze applicate

Materie	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese#	3	3	3	3	3
Lab. Conv. Inglese [^]	1				
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Lab. Mate. Applicata [^]				1	
Laboratorio di matematica [^]					(1)
Informatica#	2	2	2	2	2
Scienze - Biologia	3	4	3	3	3
Scienze - Chimica			2	2	2
Fisica#	2	2	3	3	3
Laboratorio di fisica [^]	1(1)	1			(1)
Laboratorio di scienze [^]		1	(1)	(1)	(1)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Disegno e storia dell'arte#	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
[^] Ampliamento offerta formativa # 30% in laboratorio (n) Copresenza totale ore settimanali: 29 29 30 31 30					

Liceo opz. Matematico

Materie	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese#	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	5	5	5	4
Laboratorio di matematica [^]					(1)
Informatica#	2	2	2	2	2
Scienze - Biologia	3	4	2	3	3
Scienze - Chimica			2	2	2
Fisica#	2	2	3	3	3
Laboratorio di fisica [^]	(1)	1			(1)
Laboratorio di scienze [^]	1		(1)	(1)	(1)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Disegno e storia dell'arte#	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
# Ore per il 30% in laboratorio ^ Ampliamento offerta formativa					
(n) Ore di copresenza totale ore settimanali:		29	29	30	31
					30

Le opportunità del Galilei

Opz. Cambridge

L'opzione Cambridge unisce la solidità del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate a un percorso di respiro internazionale. **Stesse discipline**, con un valore aggiunto!

Geostoria, Inglese e Biologia insegnate in **lingua inglese**

Preparazione alle prestigiose certificazioni internazionali **IGCSE e AS & A Level**.

Nuove opportunità per accedere alle università italiane ed estere e affrontare il mondo del lavoro.

Le stesse solide basi, un orizzonte più grande!

Opz. Biomedico

Il "Galileo Galilei" è **l'unico liceo a Crema** con riconoscimento ministeriale per la sperimentazione della **Curvatura Biomedica**.

Non è un indirizzo da scegliere all'iscrizione, ma un **percorso aggiuntivo di Formazione Scuola-Lavoro (FSL)**, dedicato agli studenti del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate.

La dotazione del Galilei

Un ambiente ricco di spazi e strumenti dedicati alla didattica, alla sperimentazione e allo sport, per trasformare la conoscenza in esperienza concreta.

90 Aule dotate di LIM

10 Laboratori di informatica e telecomunicazioni

1 Laboratorio linguistico

3 Laboratori di fisica

7 Laboratori di scienze e chimica

7 Laboratori di meccanica

2 Palestre

**Il tuo futuro
inizia qui**

Codice ministeriale: CRIS009009

Telefono: 0373/256939 - 256905

Via Matilde di Canossa, 21

26013 Crema (Cr)

info@galileicrema.it



orientamento:



Creato da: Elena Manzoni e Spoldi Luca