Istituto Istruzione Superiore "Ferraris - Brunelleschi"

Indirizzo postale: Via R. Sanzio n. 187 e Via G. da Empoli 25
Numero di telefono: 0571/81041 e 81543 – 0571/74205
E-mail: info@iisferraris.it geometri@iisferraris.it
Sito web: www.iisferraris.it
Dirigente scolastico: Daniela Mancini

Offerta formativa

Istituto Tecnico Industriale – Biennio Comune	1° biennio	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (scienze della terra e biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1
Scienze integrate (fisica)	2+(1)*	2+(1)*
Scienze integrate (chimica)	2+(1)*	2+(1)*
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2+(1)*	2+(1)*
Tecnologie informatiche	1+ (2)*	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Totale ore	**32**	**32**

* Laboratorio

Istituto Tecnico Industriale – triennio Indirizzo Elettrotecnica ed Elettronica	2° biennio		5° anno
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI			
Complementi di matematica	1	1	-
Tec. e Prog. di Sistemi Elettrici ed Elettronici	5	5	6
ARTICOLAZIONE "Elettrotecnica"			
Elettrotecnica ed Elettronica	7	5	6
Sistemi Automatici	3	6	5
Totale ore	**32**	**32**	**32**
Di cui di Laboratorio	**17**		**10**

Lo scelgo perché:

Interesse e curiosità per discipline tecnico scientifiche e per l'acquisizione di conoscenze sul funzionamento di impianti elettrici ed elettronici e di automazione. Buone capacità di studio nelle discipline tecniche, capacità di organizzare il proprio tempo studio. Interesse per inserimenti lavorativi relativi alla progettazione di sistemi di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Interesse a proseguire gli studi in area tecnico impiantistica.

Istituto Tecnico Industriale – triennio Indirizzo Chimica Materiali e Biotecnologie	2° biennio		5° anno
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
ARTICOLAZIONE "Chimica e Materiali"			
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
Totale ore	**32**	**32**	**32**
Di cui di Laboratorio	**17**		**10**

Lo scelgo perché:

Interesse e curiosità per discipline tecnico-scientifiche e di laboratorio; buone capacità di studio nelle discipline scientifiche; capacità di organizzare il proprio tempo studio; interesse per inserimenti lavorativi come analista chimico nei reparti di sviluppo, di produzione e di controllo qualità, delle industrie o per funzioni relative la progettazione di impianti chimici e tecnologici. Interesse per una spendibilità del titolo di studio, per formazione professionale post-diploma e/o interesse a proseguire gli studi universitari in area tecnico scientifica.

Istituto Tecnico Industriale – triennio Indirizzo Informatica e telecomunicazioni	2° biennio		5° anno
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI			
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4	4	4
Tec. e Prog. di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
ARTICOLAZIONE "Informatica"			
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Totale ore	32	32	32
Di cui di Laboratorio	17		10
ARTICOLAZIONE "Telecomunicazioni"			
Informatica	3	3	-
Telecomunicazioni	6	6	6
Totale ore	32	32	32
Di cui di Laboratorio	17		10

Lo scelgo perché:

Interesse e curiosità per discipline tecnico-scientifiche e per l'acquisizione di conoscenze sui principali linguaggi e sistemi operativi informatici; buone capacità di studio nelle discipline logico-matematiche e tecniche; capacità di organizzare il proprio tempo studio; interesse per attività professionale relativa alla progettazione e sviluppo software, alla gestione e manutenzione di sistemi informatici nelle aziende. Interesse a proseguire gli studi in area informatica e/o delle tecnologie multimediali.

Sbocchi scolastici o occupazionali:

Possibilità di iscrizione a facoltà universitarie, corsi post diploma, accademie militari; inserimento lavorativo in studi tecnici come progettisti e collaudatori di impianti civili e industriali; in aziende come tecnici di processi di automazione; tecnici in laboratori di analisi e sviluppo procedure industriali; sviluppatori di software e gestori di rete dati.

Per saperne di più puoi rivolgerti a Prof. Antonino La Rocca
E visitare la scuola il 12/01, 19/01, 26/01, orario 15.30-18.30

Geometri – Biennio Comune

	1° biennio	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (scienze della terra e biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1
Scienze integrate (fisica)	2+(1)*	2+(1)*
Scienze integrate (chimica)	2+(1)*	2+(1)*
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2+(1)*	2+(1)*
Tecnologie informatiche	1+ (2)*	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Totale ore	**32**	**32**

Geometri – Costruzione ambiente e territorio

	2° biennio		5° anno
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	2	2	2
<u>ARTICOLAZIONE "Costruzione ambiente e territorio"</u>			
Progettazione, Costruzioni e Impianti	7	6	7
Geopedologia,economia ed estimo	3	4	4
Topografia	4	4	4
Totale ore	**32**	**32**	**32**
Di cui di Laboratorio	**17**		**10**
<u>ARTICOLAZIONE "Tecnologie del legno nelle costruzioni"</u>			
Progettazione, Costruzioni e Impianti	4	3	4
Geopedologia, economia ed estimo	3	3	3

Topografia	3	4	3
Tecnologia del legno nelle costruzioni	4	4	5
Totale ore	**32**	**32**	**32**
Di cui di Laboratorio	**17**		**10**
ARTICOLAZIONE "Geotecnico"			
Geologia e geologia applicata	5	5	5
Topografia e costruzioni	3	3	4
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente	6	6	6
Totale ore	**32**	**32**	**32**
Di cui di Laboratorio	**17**		**10**

Lo scelgo perché:

Interesse e predisposizione per lo studio di discipline tecniche; interesse per la conoscenza del territorio e dei suoi aspetti tecnici: la topografia, l'edilizia, la protezione civile; interesse per l'uso di tecnologie informatiche; capacità di organizzare il proprio studio individuale; interesse per la spendibilità del titolo di studio o per preoseguire la formazione nel campo dell'edilizia e dell'architettura, della tutela del territorio e dell'urbanistica.

Sbocchi scolastici o occupazionali:

Possibilità di proseguire con studi universitari , corsi di formazione post diploma; possibilità di inserimento in studi di progettazione in ambito edile e sviluppo del territorio;opportunità lavorative come assistente di cantiere e come tecnico in agenzie immobiliari.

Per saperne di più puoi rivolgerti a Prof. Monica Macinati
E visitare la scuola il 12/01, 19/01, 26/01, orario 15.30-18.30

Istituto professionale per l'industria e l'artigianato – Biennio Comune	1° biennio	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (scienze della terra e biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1
Scienze integrate (fisica)	1+(1)*	1+(1)*
Scienze integrate (chimica)	2	2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	(3)*	(3)*
Totale ore	**32**	**32**

* Laboratorio

Istituto professionale per l'industria e l'artigianato	2° biennio		5° anno
Servizi di manutenzione e assistenza tecnica	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4	3	3
Tecnologie meccaniche e d applicazioni	5	5	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	5	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	3	4	4
Totale ore	32	32	32
Di cui di Laboratorio	19		9

Lo scelgo perché:

Interesse per attività di tipo pratico e manuale; interesse e curiosità per lo studio e il funzionamento di impianti elettrici e di circuiti elettronici, per macchinari o impianti idrici o termici. Interesse per un inserimento nel mondo del lavoro al termine degli studi.

Sbocchi scolastici o occupazionali:

Aziende che operano nel settore della termoidraulica, dell'elettronica, sia a livello di installazione che di manutenzione. Frequenza a corsi post diploma e a facoltà universitarie (soprattutto quelle affini al profilo)
L'Istituto Ferraris Brunelleschi attiverà in regime di sussidiarietà integrativa le seguenti qualifiche professionali triennali:

- Operatore meccanico
- Operatore impianti termoidraulici

Per saperne di più puoi rivolgerti a Prof. Dimitri Gudas
E visitare la scuola il 12/01, 19/01, 26/01, orario 15.30-18.30