Istituto Tecnico Industriale Statale “Augusto Righi” - Chioggia

L’I.T.I.S. Righi e la riforma degli istituti tecnici

Orientamento a.s. 2010-2011

Struttura del corso di studi

BIENNIO COMUNE *
formazione di base e obbligo scolastico

1° biennio	prima
	seconda

TRIENNIO DI SPECIALIZZAZIONE
formazione generale e tecnico-professionale

2° biennio	terza
	quarta
5° anno	quinta

*** solo una materia Scienze e tecnologie applicate al 2° anno anticipa alcune competenze delle discipline specialistiche del triennio**

Primo biennio

QUADRO ORARIO

Discipline	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Chimica) *	3	3
Scienze integrate (Fisica) *	3	3
Tecnologie informatiche *	3	=
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	3	3
Scienze e tecnologie applicate	=	3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
Totale	32	32

* materie con due ore di laboratorio settimanali

Secondo biennio e quinto anno

IL TRIENNIO

Nel triennio di specializzazione

le discipline si possono

suddividere in due gruppi

2° biennio e 5° anno

Area comune di istruzione generale (15 ore)	Area specialistica di indirizzo (17 ore)

Anche al triennio l'orario viene

ridotto da 36 a 32 ore

Secondo biennio e quinto anno

QUADRO ORARIO DISCIPLINE COMUNI

Discipline generali comuni	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Totale	15	15	15

I nuovi indirizzi del Righi

IL TRIENNIO
AREA
D'INDIRIZZO

i vecchi indirizzi confluiscono in

tre nuove specializzazioni

del settore tecnologico

Edilizia	Elettronica e Telecomunicazioni	Meccanica
↓	↓	↓
Costruzioni, Ambiente e Territorio	Elettronica ed Elettrotecnica	Meccanica, Meccatronica ed Energia

Meccanica, Meccatronica ed Energia

QUADRO ORARIO DISCIPLINE D'INDIRIZZO

Discipline di indirizzo	3° anno	4° anno	5° anno
Meccanica , macchine ed energia	4	4	4
Sistemi e automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, progettazione e organizz. industriale	3	4	5
Complementi di matematica	1	1	-
Totale	17	17	17

Laboratorio: 8 ore al terzo anno, 9 al quarto, 10 ore al quinto

Meccanica, Meccatronica ed Energia

PROFILO PROFESSIONALE

Il **Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia**

- ha competenze nella scelta, nei trattamenti e nella lavorazioni dei materiali
- conosce le macchine utilizzate nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi
- progetta, costruisce e collauda dispositivi e prodotti
- Interviene nella realizzazione dei processi produttivi
- opera nella manutenzione e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi
- dimensiona, installa e gestisce impianti industriali
- è in grado di elaborare, analizzare e valutare i costi dei cicli di lavorazione

Costruzioni, Ambiente e Territorio

QUADRO ORARIO DISCIPLINE D'INDIRIZZO

Discipline di indirizzo	3° anno	4° anno	5° anno
Progettazione, costruzioni e impianti	7	6	7
Topografia	4	4	4
Geopedologia, Economia ed Estimo	3	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	2	2	2
Complementi di matematica	1	1	-
Totale	17	17	17

Laboratorio: 8 ore al terzo anno, 9 al quarto, 10 ore al quinto

Costruzioni, Ambiente e Territorio

PROFILO PROFESSIONALE

Il **Perito in Costruzioni, Ambiente e Territorio**

- possiede capacità grafiche e progettuali in campo edilizio
- organizza il cantiere, gestisce gli impianti, stima terreni e fabbricati, amministra immobili
- effettua rilievi topografici e operazioni catastali
- opera autonomamente e relativamente ai fabbricati interviene nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo
- pianifica e organizza tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro
- esprime valutazioni di impatto ambientale

Elettronica ed Elettrotecnica

QUADRO ORARIO DISCIPLINE D'INDIRIZZO

Discipline di indirizzo	3° anno	4° anno	5° anno
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettronica ed Elettrotecnica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
Complementi di matematica	1	1	-
Totale	17	17	17

Laboratorio: 8 ore al terzo anno, 9 al quarto, 10 ore al quinto

Elettronica ed Elettrotecnica

PROFILO PROFESSIONALE

Il **Perito in Elettronica ed Elettrotecnica**

- integra conoscenze di informatica, elettrotecnica, elettronica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi
- programma microcontrollori e microprocessori con linguaggi di diverso livello e software dedicato
- ha competenze nella progettazione, nella costruzione e nel collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici
- opera nell'organizzazione produttiva delle aziende e contribuisce al miglioramento della qualità dei prodotti
- interviene nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte rinnovabile, e adegua gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza

Autonomia e flessibilità

Per rispondere alle richieste del territorio,

del mondo del lavoro e delle professioni

la scuola può utilizzare una quota del monte ore annuale in:

AUTONOMIA

20% dal 1° al 5° anno

insegnamenti alternativi riducendo l'orario di ciascuna materia fino al 20%

+

FLESSIBILITÀ

30% nel 2° biennio e 35% nel 5° anno

aree di indirizzo articolate in opzioni contenute in un elenco nazionale

Le scelte del Righi

L’istituto Righi nella sua autonomia approfondisce alcuni settori in cui è forte la richiesta di tecnici diplomati

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE e ROBOTICA

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

DOMOTICA e IMPIANTISTICA

NORMATIVE SULLA SICUREZZA

I nostri progetti

La scuola sviluppa numerose e qualificanti attività di collegamento con il mondo produttivo

Alternanza scuola-lavoro

Azienda a scuola

Partecipazione a concorsi

Seminari e giornate a tema →

I seminari di aggiornamento

INCONTRI 2010

GIORNATE A TEMA

rilevamento dati igro-termometrici in classe (gennaio - biennio)

recupero acque piovane e reintegro nei circuiti (febbraio - edil/mecc.)

sistemi d'antenna, satellitare e digitale terrestre (febbraio - elettr.)

workshop su "impronta ecologica" (marzo - biennio)

pannelli fotovoltaici e inverter a inseguimento (marzo - elettr.)

impianti a bassa temperatura a pavimento (aprile - edil.)

problem solving in classe (Acciaierie Beltrame - mecc.)

XIX SEMINARIO ANNUALE

CasaKyoto in 10 mosse (sabato 8 maggio - edil/mecc.)

Altri progetti

MAGGIORI NOTIZIE SU
www.itisarighi.com

Patente informatica europea - test center ECDL
Certificazione europea AutoCad – test center
Certificazione Trinity
Orientamento
Patentino per il ciclomotore
Premio “Che idea !!”
Accoglienza
Attività sportiva
Orientamento universitario e lavorativo
Educazione alla salute
Scacchi
Il piacere della lettura
Educazione ambientale
Aree di progetto specialistiche
Lauree scientifiche
Microrobotica
Quotidiano in classe
….