

ISTRUZIONE TECNICA

parte generale





L'ISTRUZIONE TECNICA

Gli Istituti tecnici forniscono la preparazione teorica e le competenze tecniche che consentono a un giovane da un lato di proseguire gli studi nelle Università, dall'altro di inserirsi nel mercato del lavoro; sono infatti previsti numerosi indirizzi e diverse tipologie di percorsi, che definiscono altrettanti profili professionali, anche legati alla vocazione economica del territorio in cui si trovano gli Istituti.

I corsi, della durata di 5 anni, si articolano normalmente in un biennio comune e in un successivo triennio di specializzazione.

Gli Istituti Tecnici offrono percorsi tradizionali e Progetti sperimentali, coordinati a livello nazionale dal Ministero della Pubblica Istruzione; i Programmi Brocca; il Progetto Autonomia.

	Tipo di corso	durata	Tipo di diploma		
Titolo in uscita	Istituto Tecnico	5 anni	Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo tecnico: Perito, Ragioniere, Geometra		
	Istituto Tecnico Agrario: indirizzi Viticoltura ed Enologia	5+1 anni	Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo tecnico: Perito agrario con specializzazione per la Viticoltura e l'Enologia		
	Progetto Brocca negli Istituti Tecnici: indirizzo biologico e scientifico-tecnologico	5 anni	Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico (titolo liceale)		
Quadro orario settimanale	Biennio		Triennio		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
	30/36	30/36	30/36	30/36	30/36
Finalità	Offrire una buona preparazione culturale e professionale finalizzata allo sviluppo di competenze generali e di tipo specialistico, che possono fornire le nuove professionalità richieste, spendibili, perciò, anche immediatamente nel mondo del lavoro o adeguate per proseguire gli studi.				
Durata	5 anni; (6 anni nell'Istituto Tecnico Agrario per indirizzi Viticoltura ed Enologia e Cerere viticolo-enologico)				
Orario settimanale	30-36 ore complessive, a seconda dell'indirizzo				
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nei <i>primi due anni</i>, circa 30-33 ore dedicate alle materie comuni (Area di equivalenza) in tutte le scuole del secondo ciclo ▪ <i>dal terzo anno</i> si riducono le ore dell'Area di equivalenza (16, 12, 11 ore) e aumentano le ore delle discipline di indirizzo (Area di Indirizzo) ▪ Si svolgono inoltre attività di raccordo con il territorio (Area di integrazione) e pre-professionalizzanti (area di progetto) 				
Indirizzi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aeronautico, Agrario, Commerciale, per Geometri, per le Attività Sociali, Industriale, Nautico, per il Turismo 				
titolo rilasciato a conclusione dei 5 anni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo Tecnico: consente l'iscrizione ai corsi di laurea universitari e l'ammissione a corsi post-diploma- 				

Gli indirizzi generali degli istituti tecnici

Istituto Tecnico Aeronautico
 Istituto Tecnico Agrario
 Istituto Tecnico Commerciale
 Istituto Tecnico per Geometri
 Istituto Tecnico per le Attività Sociali
 Istituto Tecnico Industriale
 Istituto Tecnico Nautico
 Istituto Tecnico per il Turismo
 Il Progetto Autonomia
 Corsi serali. Il Progetto Sirio.

1 L'ISTRUZIONE TECNICA NELLA REGIONE DEL VENETO

Ordine	Indirizzo	PROVINCE IN CUI SI TROVANO GLI ISTITUTI						
Istituto Tecnico Aeronautico	Assistenza alla navigazione aerea	PD			VI	VR		
	Navigazione aerea						VR	
	Progetto ALFA: Navigazione aerea-Assistenza alla navigazione aerea	PD		TV				
Istituto Tecnico Agrario	Cerere unitario agro-ambientale	PD	RO	TV		VI		
	Cerere unitario agro-industriale					VI	VR	
	Cerere unitario agro-territoriale			TV				
	Cerere unitario valorizzazione produzioni zootecniche	PD					VR	
	Cerere unitario vivaismo e colture protette	PD	RO				VR	
	Cerere viticolo-enologico			TV				
	Perito agrario specializzato in viticoltura ed enologia				TV			
Istituto Tecnico Commerciale	Perito agrario-indirizzo generale	PD		TV				
	Ind. Giuridico Economico Aziendale (informatica gestionale)					VE		
	Linguistico Aziendale Brocca					VE		
	Indirizzo giuridico economico aziendale Brocca	PD	RO	TV	VE			
	Indirizzo giuridico economico aziendale IGEA	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR
	Perito aziendale C.L.E.							VR
	Perito aziendale C.L.E. ERICA	PD	RO	TV	VE	VI	VR	
	Programmatore Progetto Mercurio	PD	RO	TV	VE	VI	VR	
	Ragioniere perito commerciale e Programmatore	BL	PD			VE	VI	VR

Ordine	Indirizzo	PROVINCE IN CUI SI TROVANO GLI ISTITUTI						
Istituto Tecnico per Geometri	Edile territoriale				TV			
	Geometra	PD	RO	TV		VI	VR	
	Geometra CINQUE E.T.A.	PD	RO	TV	VE		VR	



	Geometra PNI e lingua straniera quinquennale	PD		TV		VI		
	CINQUE	BL	PD	RO	TV	VE	VI	
	CINQUE Edile territoriale				TV			
	Indirizzo Brocca costruzioni				TV	VE		VR
Istituto Tecnico per le Attività Sociali	Artistico							VI
	Biologico Brocca					VE	VI	
	Dirigenti di comunità	BL		RO	TV	VE		VR
	Econome dietiste		PD					
	Biennio comune	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR
	Chimica	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR
	Chimica conciaria sperimentale						VI	
	Elettronica e telecomunicazioni	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR
	Elettronica e Telecomunicazioni Informatica "ABACUS"		PD	RO				
	Elettronica ed automazione- specializzazione in tecniche del controllo del freddo		PD					
	Elettrotecnica e Telecomunicazioni		PD					
Istituto Tecnico Industriale	Elettrotecnica ed automazione	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR
	ERGON termotecnico				TV			VR
	Indirizzo edilizia	BL				VE		
	Indirizzo Grafico Progetto TEMPT					VE		
	Informatica	BL			TV	VE	VI	VR
	Informatica industriale	BL	PD					VR
	Informatica industriale progetto ABACUS		PD		TV	VE	VI	VR
	Indirizzo informatico e telematico Brocca							VR
	Indirizzo Scientifico-Tecnologico Brocca		PD					



Ordine	Indirizzo	PROVINCE IN CUI SI TROVANO GLI ISTITUTI
	Indirizzo metallurgia	VI
	Indirizzo Navalmeccanica	RO
	Meccanica	BL PD RO TV VE VI VR
	Indirizzo Scientifico-tecnologico per I.T.I. Brocca	VI
Istituto Tecnico Industriale	Indirizzo termotecnica	BL PD VR
	Perito confezione industriale	PD
	Perito edile	BL VE
	Perito Minerario GEO	BL
	Tessile per la confezione industriale ?	PD
	Tessile produzione dei tessuti	TV VI
	Tintoria	VI
Istituto Tecnico Nautico	Progetto Nautilus Perito per apparati e impianti marittimi	VE
	Progetto Nautilus Perito per il trasporto marittimo	VE
Istituto Tecnico per il Turismo	Indirizzo turistico-perito per il turismo	TV VE
	Perito per il turismo	PD RO TV VE VR
	Perito per il turismo con sperimentazione linguistica	TV VE
	Perito per il turismo ITER	PD TV VE VI VR
Progetto Autonomia	giuridico-economico-aziendale - amministrazione e controllo di gestione	TV VE
	Esperto import export e consulente marketing	TV
	Esperto progettazione CAD CAM e quality system	TV
	perito aziendale e corrispondente in lingue estere - Indirizzo comunicazione e marketing-	TV
	Indirizzo Tecnologico meccanico	TV
	Edile territoriale	TV



Corsi serali

Ordine	Indirizzo	PROVINCE IN CUI SI TROVANO GLI ISTITUTI					
Progetto SIRIO	Elettrotecnica e automazione Sirio	BL	PD			VI	
	Geometra Sirio	BL	PD	TV		VI	VR
	Informatica Sirio		PD			VE	
	Meccanica Sirio		PD	TV		VI	
	Periti aziendali Sirio		PD				
	Ragionieri Sirio		PD	TV	VE	VI	VR

2 Istituto Tecnico Aeronautico

Indirizzi: Navigazione Aerea, Assistenza alla Navigazione Aerea,
Progetto coordinato ALFA

Diploma: perito aeronautico **Indirizzo:** Navigazione Aerea

PROFILO PROFESSIONALE

Comanda aeromobili come Pilota di linea. Conosce l'aeromobile (strutture, motori, apparecchiature, impianti), la navigazione (sistemi, strumenti, cartografia, astronomia), la meteorologia e i servizi meteorologici, le procedure ed i servizi della circolazione aerea e delle radiocomunicazioni, le regole dell'aria e la disciplina giuridica della navigazione aerea.

Quadro orario settimanale degli insegnamenti comuni

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua italiana	6	6	-	-	-
Lettere italiane	-	-	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua inglese	4	4	4	3	3
Matematica	5	5	4	3	-
Scienze naturali	2	-	-	-	-
Geografia	3	3	-	-	-
Elementi di chimica	-	2	-	-	-
Fisica e laboratorio	4	4	-	-	-
Disegno tecnico	2	2	-	-	-
Esercitazioni pratiche	2	2	-	-	-
Totale ore settimanali	33	33	16	14	11

Quadro orario settimanale degli insegnamenti professionalizzanti (da aggiungere alle ore delle materie comuni)

Area di Indirizzo del triennio	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Materie area comune	16	14	11
Aerotecnica	4	3	5
Circolazione aerea, telecom. aeronautiche	5	4	-
Navigazione aerea ed esercitazioni	4	5	9
Meteorologia aeronautica ed esercitazioni	-	3	2
Elettrotecnica, radio-radartecnica, elettronica ed esercitazioni	2	3	4
Diritto e trasporti aerei	2	1	-
Igiene e fisiologia del volo	-	-	2
Totale ore settimanali	33	33	33

Diploma: perito controllore del traffico aereo

Indirizzo: Assistenza alla Navigazione Aerea

PROFILO PROFESSIONALE

Conosce gli organi di controllo, le procedure della circolazione aerea e radar e del volo IFR; sa comunicare in lingua inglese e attraverso la conversazione radiotelefonica. Conosce la navigazione aerea, la meteorologia e le previsioni meteorologiche, le regole dell'aria, le radiocomunicazioni e le procedure terra-bordo-terra, le caratteristiche degli aeromobili impiegati nei servizi di trasporto aereo, la legislazione e le disposizioni sui trasporti aerei.

Quadro orario settimanale degli insegnamenti professionalizzanti



(da aggiungere alle ore delle materie comuni p. 7)

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Materie comuni	16	14	11
Aerotecnica	4	3	-
Circolazione aerea, telecom. Aeronautiche	5	4	12
Navigazione aerea ed esercitazioni	4	5	4
Meteorologia aeronautica ed esercitazioni	-	3	2
Elettrotecnica, radio-radartecnica, elettronica ed eserc.	2	3	4
Diritto e trasporti aerei	2	1	-
Totale ore settimanali	33	33	33

Progetto ALFA

I due indirizzi - **Navigazione Aerea** e **Assistenza alla Navigazione Aerea** – sono unificati, differenziandosi, tuttavia, nel quinto anno. Nel biennio, rispetto all'Area Comune aumentano da 4 a 5 le ore settimanali dedicate alla Fisica. Nel triennio compare una disciplina, Inglese tecnico, cui si dedica 1 ora la settimana; Matematica è presente anche nel quinto anno, con 3 ore la settimana.

PROFILO PROFESSIONALE

Ha una conoscenza globale della realtà del trasporto aereo, in armonia con la tecnologia applicata ed in prospettiva delle future trasformazioni. Conosce le problematiche del Trasporto Aereo: organizzazione, procedure operative, traffico e legislazione vigente. Ha familiarità con i mezzi utilizzati a terra e in volo relativamente ai criteri tecnico-operativi d'impiego; conosce i problemi della meteorologia nelle sue applicazioni e nei vari settori. Con una specializzazione post-diploma, si inserisce nel campo dell'Aviazione e nei settori coerenti con la formazione specifica.

Progetto ALFA. Quadro orario settimanale degli insegnamenti professionalizzanti (da aggiungere alle ore delle materie comuni, con le varianti previste da questo progetto)

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Aerotecnica	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Traffico aereo ed esercitazioni	5 (2)	5 (2)	5 (3)
Meteorologia	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Navigazione aerea	4 (2)	5 (4)	6 (4)
Elettroradio-radar-tecnica	4 (2)	3 (1)	3 (1)
Diritto	2	2	2
Totale ore settimanali	36 (8)	36 (9)	36 (10)

Le ore indicate tra parentesi si riferiscono alle esercitazioni di laboratorio.

3 ISTITUTO TECNICO AGRARIO

Indirizzi: Generale, Viticoltura ed Enologia, Cerere unitario,
Cerere viticolo-enologico

Quadro orario insegnamenti comuni

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura Italiana	5	5	3	3	3/2*
Storia ed educazione civica	2	2	2	2	2/1*
Geografia	2	2	-	-	-
Lingua straniera	3	3	-	-	-
Matematica	5	4	3	-	-
Fisica	-	2	3	-	-
Disegno	2	2	-	-	-
Scienze naturali	2	3	3/2*	-	-
Totale ore	24	26	14/13*	8	8/6*

* indirizzo **Viticoltura ed Enologia**, per il quale è previsto un sesto anno

Diploma: perito agrario

Indirizzo: Generale

PROFILO PROFESSIONALE

Svolge funzioni di tecnico per la direzione di medie aziende e di cooperative agricole, per la progettazione di piccole costruzioni rurali, per la stima e la divisione dei fondi rustici, per l'assistenza e la vigilanza di lavori di trasformazione fondiaria, per la valutazione dei danni alle colture; svolge funzioni amministrative e contabili nelle aziende; esercita l'assistenza tecnica agli agricoltori; fornisce consulenze tecniche-finanziarie e interviene nelle attività commerciali del settore. Conosce principi e metodi per le coltivazioni, per l'allevamento del bestiame, per le industrie agrarie, per la prevenzione alle principali cause di danno alle colture contro le quali sa lottare; ha nozioni di diritto agrario, di organizzazione tecnica ed economica dell'agricoltura, di igiene del lavoro e di antinfortunistica.

Quadro orario settimanale degli insegnamenti professionalizzanti (da aggiungere alle ore delle materie comuni)

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Discipline dell'indirizzo	24	26	14	8	8
Patologia vegetale				2	
Entomologia agraria	-	-	-	-	2
Agronomia e coltura			4	3	3
Contabilità rurale			2	2	
Economia rurale				3	
Estimo rurale/elem.diritto agrario	-	-	-	-	5
Zootecnica			2	2	2
Chimica generale inorganica e organica	-	2	3	-	-
Chimica agraria	-	-	-	3	-
Industria agraria	-	-	-	-	3
Meccanica agraria	-	-	-	2	2
Elementi di topografia disegno	-	-	-	3	-
Elementi costruzioni rurali	-	-	-	-	4
Esercitazioni					
Scienze naturali, patologia vegetale, entomologia agraria	1	1	1	1	1
Economia rurale, estimo rurale e contabilità rurale	-	-	-	2	2
Zootecnia	-	-	1	1	1
Chimica generale, organica e	-	-	2	2	2



inorganica, chimica agraria, industrie agrarie					
Meccanica agraria e topografia	-	-	-	3	3
Azienda agraria	6	6	5	3	2
Totale ore settimanali	31	35	37	40	40

Diploma: perito agrario e specializzazione per la Viticoltura ed Enologia **Indirizzo: Viticoltura ed Enologia**

È previsto il sesto anno. Dell'Area di equivalenza si riprendono alcune discipline con l'orario del quinto: Religione/attività alternative, Educazione fisica, Lingua e Letteratura italiana, Storia /ed. civica.

PROFILO PROFESSIONALE

Oltre alle mansioni previste nel profilo generale, il perito agrario specializzato in viticoltura ed enologia può accedere a posti direttivi di qualsiasi stabilimento enologico (cantine sociali, enopoli, cantine private...); le competenze, quindi, si applicano in particolare al settore vitivinicolo.

Quadro orario settimanale degli insegnamenti professionalizzanti (da aggiungere alle ore delle materie comuni p. 9)

Materie d'insegnamento	Classi e ore					
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]	6 [^]
Discipline dell'indirizzo	24	26	13	8	7	7
Patologia vegetale e viticola	-	-	-	2	-	-
Entomologia agraria	-	-	-	-	2	-
Zimotecnica	-	-	-	-	-	2
Agronomia coltivazioni	-	-	4	3	2	-
Contabilità rurale/enologica	-	-	2	2	-	-
Economia rurale vitico-enol.	-	-	-	-	3	-
Estimo rurale	-	-	-	-	-	3
Zootecnica	-	-	2	2	2	-
Chimica gen. inorg./org.	-	2	3	-	-	-
Chimica agraria	-	-	-	3	-	-
Industrie agrarie	-	-	-	-	2	-
Meccanica agraria enologica	-	-	-	2	2	3
Elem.top. e disegno	-	-	-	-	3	4
Elem.costr.rurali e disegno	-	-	-	-	2	3
Esercitazioni						
Sc. Nat., pat.veg., viticola, entomologia agraria, zimotecnica	1	1	1	1	1	2
Economia rurale, estimo rurale e contabilità rur. ed enologica	-	-	-	-	1	1
Zootecnica	-	-	1	1	-	-
Chimica gen., organica e inorganica, chimica agraria, industrie agrarie e chimica enologica	-	-	2	2	2	4
Meccanica agraria ed enologica	-	-	-	1	1	1
Enologia	-	-	-	-	-	6
Azienda agraria	6	6	5	4	2	-
Totale ore settimanali	31	35	36	38	38	38

Diploma: perito agrario**Indirizzo:** Cerere unitario**Il progetto Cerere unitario**

L'orario settimanale è ridotto, ma aumentano le ore di laboratorio e si estende al 5° anno lo studio della Matematica e della Lingua straniera; Gli studenti del 4° e 5° anno possono scegliere tematiche (Moduli) specifici: Agroalimentare, Agroambientale, Agroterritoriale, Vivaismo e colture protette; nel 5° anno realizzano un "progetto" a carattere interdisciplinare, potenziando il collegamento con la realtà produttiva.

Progetto Cerere**Quadro orario delle materie comuni**

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	5	5	3	3	3/2*
Storia	2	2	2	2	2/1*
Lingua Straniera	3	3	2	2	2
Elementi di diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica ed informatica	5	5	3/4*	3/2*	2
Fisica e laboratorio	3	3	-	-	-

* indirizzo Viticoltura ed Enologia, per il quale è previsto un sesto anno

Progetto Cerere unitario**Discipline caratterizzanti (da aggiungere a quelle comuni)**

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Scienze della terra e Biologia	3	3	-	-	-
Chimica e laboratorio	4	4	-	-	-
Chimica agraria con esercitazioni	-	-	4	2	3
Biologia applicata	-	-	3	3	4
Tecnica di produzione vegetale	-	-	5	6	-
Tecnica di produzione animale	-	-	2	2	4
Tecniche di gestione	-	-	4	3	5
Disegno e Cartografia	3	3	-	-	-
Topografia ed elementi di costruzioni	-	-	3	3	-
Area di progetto	-	-	-	-	3
Area modulare	-	-	-	3	4
Totale ore settimanali	33	33	34	35	35

Progetto Cerere viticolo-enologico

Diploma: perito agrario e specializzazione per la Viticoltura ed Enologia

Indirizzo: Viticoltura ed Enologia

Anche nel Progetto Cerere è previsto il sesto anno.

Progetto Cerere viticolo-enologico**Discipline caratterizzanti (da aggiungere a quelle comuni)**

Discipline dell'indirizzo	Classi e ore					
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]	6 [^]
Scienze naturali e geo	3(2)	3(2)	4(2)			
Chimica generale e lab.	3	6(3)	3(2)			
Disegno	2	2				
Microbiologia applicata				2(1)	2(1)	2(1)
Agronomia coltivazioni			5(3)	4(2)	5(2)	
Ec. tecnica di gest.aziendale			3	4(2)		
Estimo /diritto legisl.com.					4(2)	5(2)
Zootecnia			3(1)	4(2)		



Chimica agraria	3(2)				
Chimica appl./tecn.agro-alim.			8(4)	6(3)	
Fisica appl./topog./costr.enol.	4	5(3)		4(2)	
Meccanica enologica	5(2)				
Viticultura difesa vite/enolog.	2		5(3)	11(5)	
Avviamento pratica aziendale	(4)	(3)			
Totale ore settimanali	33(6)	35(8)	36(8)	36(12)	36(14)
			36(13)		

(): attività pratica o esercitazioni di laboratorio in compresenza.

4 ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

Indirizzi: Giuridico Economico - Aziendale (I.G.E.A.);
Economico Aziendale Brocca, Programmatori,
Programmatori Mercurio;
Periti aziendali corrispondenza lingue estere
P.N.I. - periti aziendali, Linguistico aziendale – Progetto
ERICA, Progetto Linguistico Aziendale Brocca

Diploma: Ragioniere e Perito
commerciale

Indirizzo: Indirizzo Giuridico
Economico - Aziendale
(I.G.E.A.)

PROFILO PROFESSIONALE

Conosce i processi che caratterizzano la gestione aziendale sotto il profilo economico, giuridico, organizzativo e contabile. E' in grado di affrontare e risolvere problemi prevalentemente gestionali, sapendo analizzare situazioni e rappresentarle con modelli funzionali ai problemi da risolvere, interpretare in modo sistemico strutture e dinamiche del contesto in cui opera l'azienda, effettuare scelte e prendere decisioni, ricercando e selezionando le informazioni opportune. Sa partecipare al lavoro organizzato individuale o di gruppo ed esercitandone il coordinamento, documenta il proprio lavoro e comunica utilizzando appropriati linguaggi tecnici.

Indirizzo IGEA. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera 1 ^a	3	3	3	3	3
Matematica ed informatica	5	5			
Matematica e laboratorio			4	4	3
Scienze della natura	3	3			
Scienze della materia	4	4			
Diritto ed economia	2	2			
Economia aziendale	2	2			
Trattamento testi e dati	3	3			
Lingua straniera 2 ^a	4	4	3	3	3
Geografia economica			3	2	3
Economia aziendale e laboratorio			7	10	9
Diritto			3	3	3
Economia politica			3	2	-
Scienza delle finanze			-	-	3
Totale ore settimanali	36	36	34	35	35

**Diploma:** Ragioniere e Perito commerciale**Indirizzo:** Economico Aziendale Brocca

L'indirizzo è caratterizzato dall'obiettivo di assicurare una professionalità di base, garantendone una formazione scientifica generale e l'acquisizione di una metodologia sperimentale, con un approccio all'uso attivo di sistemi automatizzati.

Indirizzo Economico Aziendale Brocca. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 ^a (*)	3	3	-	-	-
Lingua straniera 2 ^a (*)	4	4	-	-	-
Lingua inglese	-	-	3	3	3
Filosofia	-	-	-	2	2
Diritto	2	2	2	3	3
Economia	-	-	3	2	3
Geografia	-	-	2	2	2
Matematica e Informatica	5	5	4	4	3
Scienze della terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Laboratorio fisica/chimica	3	3	-	-	-
Fisica/chimica	-	-	4	-	-
Economia aziendale	2	2	5	7	7
Laboratorio di Inform. Gestion. Aziend.			2	2	2
Lab. trattamento testi	2	2	-	-	-
Totali ore settimanali	34	34	34	34	34

(*) La 1^a o la 2^a lingua del biennio deve essere l'inglese. Lo studio di entrambe le lingue prosegue per tutto il triennio.

Diploma: Ragioniere e Perito commerciale**Indirizzo:** Indirizzo Programmatori**PROFILO PROFESSIONALE**

Sa utilizzare metodi, strumenti, tecniche contabili ed extracontabili per una corretta rilevazione dei fenomeni gestionali, operare all'interno del sistema informatico e muoversi in un ambiente aziendale automatizzato. Sa comunicare efficacemente utilizzando appropriati linguaggi tecnici, assumere decisioni ed iniziative, affrontare cambiamenti e problemi dell'ambiente professionale.

Indirizzo Programmatori. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	6	6	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua Straniera 1 ^a	3	3	-	-	-
Lingua Straniera 2 ^a	3	3	3	3	3
Geografia generale ed economica	2	2	-	-	-
Matematica, calcolo probabilità, statistica	4	4	5	5	4
Fisica	2	2	-	-	-
Scienze naturali	3	-	-	-	-
Chimica e merceologia	-	2	-	-	-
Ragioneria ed economia aziendale			4	4(1)	6(2)
Tecnica professionale amm.va, organ.va, op.va ed esercitazioni relative	-	-	5	4	4



Diritto	-	-	3	3	3
Tecnica e organizzazione aziendale					
Informatica generale e applicazioni gestionali	-	-	6(3)	6(4)	5(3)
Economia politica, scienza finanze e statistica economica	-	-	2	2	2
Stenografia e dattilografia	4	3	-	-	-
Calcolo computeristico	-	2	-	-	-
Totali ore settimanali	31	31	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad esercitazioni di laboratorio

Diploma: Ragioniere e Perito commerciale

Indirizzo: Indirizzo Programmatori Progetto Mercurio (3°, 4°, 5° anno)

PROFILO PROFESSIONALE

Possiede competenze sia amministrativo-contabili che informatiche; è capace di inserirsi in contesti aziendali diversi, caratterizzati dalla presenza di sistemi informativi automatizzati. E' in grado, quindi, di intervenire nei processi di analisi, sviluppo e controllo di sistemi informativi automatizzati per adeguarli alle esigenze aziendali e contribuire a realizzare nuove procedure.

Indirizzo Programmatori Mercurio. Quadro orario Triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	5(1)	5(1)	5(2)
Economia aziendale	7(2)	10(2)	9(2)
Informatica	5(2)	5(3)	6(3)
Diritto	3	3	2
Economia politica e scienza delle finanze	3	2	3
Totale ore settimanali	34	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad esercitazioni di laboratorio.

Diploma: Perito aziendale e corrispondente in lingue estere

Indirizzo: Indirizzo generale, Progetto ERICA, Linguistico Aziendale Brocca

PROFILO PROFESSIONALE

Svolge attività di programmazione e pianificazione commerciale, gestione e organizzazione delle società, imprese, aziende ed enti, analisi dei costi di distribuzione, ricerche di mercato e pubblicità. Esercita consulenza ed assistenza in materia di lavoro, previdenza sociale, contrattuale, tributaria e commercio con l'estero.

Comunica per iscritto ed oralmente nel campo tecnico professionale utilizzando due lingue straniere.

Perito aziendale corrispondente in lingue estere. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	6	6	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua Straniera 1 ^a	3	3	3	3	3
Conversazione nella 1 ^a lingua straniera	1	1	1	1	1
Lingua Straniera 2 ^a	4	4	3	3	3



Conversazione nella 2 ^a lingua straniera	1	1	1	1	1
Geografia generale ed economica	2	2	2	2	2
Matematica, matematica applicata, statistica	4	3	3	3	3
Fisica	2	2	-	-	-
Scienze naturali	2	-	-	-	-
Chimica ed elem. Merceologia	-	3	-	-	-
Tecnica professionale amm.va, organ.va, op.va ed esercitazioni	-	3	5	5	5
Economia politica, scienza finanze, diritto	-	-	5	4	4
Stenografia e dattilografia	-	-	4	4	4
Totale ore settimanali	30	33	35	34	34

Progetto ERICA (Educazione alla Relazione InterCulturale nella Comunicazione Aziendale)

Il Progetto arricchisce la preparazione mirando a sviluppare un atteggiamento interculturale, la capacità di analizzare stereotipi attraverso il contatto con la cultura, i sistemi di valori e le tradizioni di altri paesi: fornisce abilità largamente trasversali.

Linguistico aziendale – Progetto ERICA. Quadro orario

Materie d'insegnamento area di equivalenza	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Lingua Straniera 1 ^a	3	3	5(1)	5(1)	5
Matematica, informatica e lab.	4	4			
Matematica applicata			3	3	3
Scienze della natura (1)	3	3			
Scienze della materia e lab. (2)	4	4			

Linguistico aziendale – Progetto ERICA. Quadro orario

Materie Area d'indirizzo	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Trattamento testi	2	2			
Lingua straniera 2 ^a	5	5(1)	5(1)	5(1)	5(1)
Complementi 1 ^a lingua straniera	1(1)	1(1)			
Lingua straniera 3 ^a *			5(1)	4(1)	4(1)
Storia dell'arte e del territorio			2	2	2
Geografia generale e antropica			2	2	2
Elementi di legislazione e di ed. aziendale			5	6	6
Totale ore settimanali	34(1)	34(2)	36(3)	36(3)	36(2)

Le ore indicate fra () si riferiscono ad esercitazioni di laboratorio.

* eventuale compresenza con l'assistente di madrelingua

Indirizzo Linguistico Aziendale Brocca

L'indirizzo mira a conciliare l'esigenza di dare una buona preparazione giuridico-economica e sviluppare le capacità di comunicazione.

PROFILO PROFESSIONALE

Svolge attività rivolte all'esportazione, all'importazione e ai servizi con l'estero; alle vendite e agli acquisti nel commercio interno; alle relazioni esterne di vario livello; ai rapporti con enti e istituzioni responsabili delle politiche territoriali e ambientali. Sa svolgere ricerche di mercato e di pubblicità, organizzare gli uffici di segreteria, le iniziative congressuali e del tempo libero.

Indirizzo linguistico aziendale Brocca. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 ^a (b)	3	3(1)	-	-	-
Lingua straniera 2 ^a (b)	4	4(1)	5	4	5
Lingua inglese	-	-	5(1)	5(1)	5(1)
Filosofia	-	-	-	2	2
Diritto	2	2	-	-	-
Diritto ed economia	-	-	4	4	4
Geografia	-	-	3	2	3
Matematica (a)	5	5	3	3	3
Scienze della terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Laboratorio fisica/chimica	3	3	-	-	-
Fisica/chimica	-	-	2	2	-
Economia aziendale	2	2	4	4	4
Lab. trattamento testi	2	2	-	-	-
Totale ore settimanali	34	34	35	35	35

(a) comprensiva di informatica nel 1° e 2° anno.

(b) La prima o la seconda lingua del biennio deve essere l'inglese; lo studio di entrambe le lingue prosegue per tutto il triennio con l'orario previsto per ciascuna.

5 ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Indirizzi: ordinario, con Pni e lingua straniera quinquennale, progetto coordinato CINQUE, Indirizzo costruzioni Progetto Brocca

PROFILO PROFESSIONALE GENERALE

L'ambito professionale si riferisce essenzialmente a tre settori: il settore agrario-estimativo, il settore costruttivo e quello topografico. Le attività riguardano la pianificazione e lo studio del territorio con particolare riferimento alla progettazione ed alla costruzione di abitazioni, opere pubbliche ed infrastrutture oltre al recupero conservativo di edifici.

Diploma: Geometra **Indirizzo:** Indirizzo ordinario, con Pni e lingua straniera quinquennale, progetto coordinato CINQUE, Indirizzo costruzioni Progetto Brocca

Geometra Indirizzo ordinario

PROFILO PROFESSIONALE È in grado di esercitare le funzioni tecniche specialistiche nel settore del patrimonio immobiliare. In particolare, il campo di attività si esplica nelle operazioni di costruzione, conservazione, variazioni, migliorie, trasformazioni, consistenza fisica, giuridica ed economica degli immobili. Inoltre è presente nei problemi di riordinamento, accertamento e valutazione degli immobili, e opera nell'attività dei servizi tecnici catastali e dell'Amministrazione finanziaria.

Geometra Indirizzo ordinario. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	5	5	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	-	-	-
Matematica (*)	5	4	4	3	-
Fisica	2	2	3	-	-
Scienze naturali e geografia	4	4	-	-	-
Chimica	2	3	2	-	-
Disegno tecnico	4	4	-	-	-



Tecnologia rurale	-	-	4	-	-
Economia e contabilità	-	-	3	2	-
Estimo	-	-	-	2	5
Tecnologia delle costruzioni	-	-	2	4	3
Costruzioni	-	-	4	4	7
Topografia	-	-	4	8	7
Elementi di diritto	-	-	-	2	3
Totale ore settimanali	30	30	34	33	33

(*) comprensiva di informatica nel 1° e 2° anno.

Indirizzo Pni e lingua straniera quinquennale

È caratterizzato dall'estensione all'intero quinquennio della lingua straniera e viene messo in atto il Piano Nazionale di Informatica, nell'ambito degli insegnamenti di Matematica e Fisica nel biennio..

Indirizzo Progetto coordinato CINQUE

Si potenziano le discipline scientifiche e si anticipano alcune discipline di indirizzo, con attenzione alle esigenze territoriali.

Progetto CINQUE – Indirizzo Edile Territoriale. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e lettere italiane	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	2	2	2
Elementi di diritto ed economia	2	2	2	2	2
Matematica e informatica	5	5	3	3	2
Fisica e laboratorio	4	3	-	-	-
Geografia, scienze e laboratorio	3	4	-	-	-
Chimica e laboratorio	4	3	-	-	-
Disegno e progettazione	4	3	3	3	4
Costruzioni	-	2	5	5	5
Topografia e fotogrammetria	-	-	5	6	5
Impianti	-	-	3	2	3
Geopedologia, economia, estimo	-	-	5	5	5
Totale ore settimanali	35	35	36	36	36

Indirizzo costruzioni Progetto Brocca

L'indirizzo Brocca potenzia lo spessore culturale delle discipline delle aree umanistica – in particolare con lo studio di una lingua straniera fino al quinto anno e della filosofia nel biennio terminale -, scientifica e tecnologica, con un'articolazione in tre blocchi disciplinari professionalizzanti: 1) Tecniche e Tecnologie costruttive, con attenzione anche al Rilievo finalizzato alla lettura e alla conservazione del territorio; 2) Topografia, con attenzione alle più moderne apparecchiature che la caratterizzano; 3) Economia ed Estimo, riguardante la gestione amministrativa e contabile del cantiere edile, la stima delle costruzioni, i computi metrici. Un'ulteriore innovazione è costituita dalla presenza negli ultimi due anni di corso dell'Area di progetto che mira alla soluzione di problemi pratici di carattere tecnico e gestionale tipici del profilo professionale.

Quadro orario Indirizzo costruzioni Brocca

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2



Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia	-	-	-	2	2
Lingua straniera	3	3	3	2	2
Diritto ed economia	2	2	2	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Matematica (*)	5	5	4	4	4
Scienze della terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Laboratorio fisica/chimica	5	5	-	-	-
Fisica	-	-	4	3	-
Chimica	-	-	3	2	-
Tecnologia e disegno 2	3	6	-	-	-
Costruzioni e progettazioni edili	-	-	4	4	6
Rilievo architettonico	-	-	2	2	4
Topografia generale	-	-	-	3	4
Contabilità, economia, estimo	-	-	3	3	3
Totale ore settimanali	34	34	34	34	34

(*) comprensiva di informatica



6 ISTITUTO TECNICO PER LE ATTIVITÀ SOCIALI

Indirizzi: Econome dietiste, Dirigenti di comunità,
Indirizzo Biologico Brocca

Quadro orario settimanale degli insegnamenti comuni agli Indirizzi

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	6	6	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	-	-	-
Fisica	2	2	-	-	-
Scienze naturali e geografia	3	3	-	-	-
Disegno	4	4	-	-	-

Diploma: attività sociali - specializzazione economo-dietista
Indirizzo: Econome dietiste

PROFILO PROFESSIONALE

Svolge la sua attività nei vari tipi di comunità: asili nido, case per gestanti, soggiorni estivi, case di riposo, convitti, refettori scolastici, ecc. Ha capacità organizzative di coordinamento e controllo, possiede una preparazione nel campo della scienza dell'alimentazione e della contabilità, matematica finanziaria e statistica.

Quadro orario delle discipline caratterizzanti l'Indirizzo per Econome dietiste (da aggiungere alle ore delle materie comuni p. 3)

Discipline dell'indirizzo	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Economia delle comunità	2	2	2	2	3
Economia pratica	6	6	2	3	3
Diritto economia e legislazione sociale	-	-	-	2	2
Contabilità	-	-	3	2	2
Chimica generale ed eserc.	-	-	6	-	-
Merceologia	-	-	-	3	-
Trasformazione e conservazione alimenti	-	-	-	-	2
Chimica degli alimenti ed esercitazioni	-	-	-	3	3
Scienza dell'alimentazione ed esercitazioni	-	-	-	5	5
Anatomia e fisiologia umana	-	-	4	-	-
Igiene ed esercitazioni	-	-	3	3	3
Dattilografia ed eserc. di calcolo	-	-	2	2	2
Psicologia e pedagogia	-	-	3	-	-
Totale ore settimanali	35	35	36	36	36

Diploma: attività sociali – specializzazione Dirigenti di comunità
Indirizzo: Dirigenti di comunità

PROFILO PROFESSIONALE

È in grado di dirigere, organizzare, coordinare e controllare, asili nido, case per gestanti, soggiorni estivi, case di riposo, convitti, refettori scolastici, ecc. Ha acquisito nozioni di pedagogia e sociologia nonché conoscenza teorica e pratica delle norme concernenti la direzione e la vita di una comunità educativa ed assistenziale.


Quadro orario delle discipline caratterizzanti l'Indirizzo Dirigenti di comunità (da aggiungere alle ore delle materie comuni p. 19)

Discipline dell'indirizzo	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Elementi di diritto, economia e sociologia	-	-	2	2	2
Economia domestica e tecnica organizzativa	2	2	3	3	3
Psicologia e pedagogia	-	-	5	5	5
Chimica	-	-	2	2	-
Igiene, puericultura ed esercitazioni	-	-	5	5	5
Contabilità e statistica	-	-	2	2	2
Musica e canto corale	-	-	2	2	2
Tirocinio (Psicologia e pedagogia)	-	-	2	2	3-
Esercitaz. econ. domestica e tecnica organizzativa	-	-	2	2	2
Totale ore settimanali	36	36	36	36	36

Diploma: scientifico (titolo liceale) Indirizzo: Biologico Brocca

Si offre una preparazione orientata alla tutela della salute dell'uomo e dell'equilibrio ecologico (nell'ambito della biochimica, delle biotecnologie, della genetica, della microbiologia, della fisiologia e dell'ecologia). La preparazione permette, attraverso successivi percorsi di studio, di inserirsi in laboratori di industrie di prodotti diagnostici, farmaceutici, alimentari, cosmetici; laboratori di produzione con processi biotecnologici; laboratori di analisi e ricerca.

Quadro orario Indirizzo Biologico Brocca

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia	-	-	-	2	2
Lingua straniera	3	3	3	2	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Matematica e Informatica	5	5	4	4	4
Scienze della terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Laboratorio fisica/chimica	5	5	-	-	-
Fisica	-	-	4	3	-
Tecnologia e Disegno	3	6	-	-	-
Biologia generale	-	-	3	-	-
Ecologia	-	-	3	-	-
Microbiologia	-	-	-	3	5
Morfologia e fisiologia	-	-	4	3	-
Biochimica e biologia molecolare	-	-	-	2	5
Chimica generale	-	-	4	-	-
Chimica organica e analitica	-	-	-	7	-
Chimica strumentale	-	-	-	-	4
Economia e organizzazione aziendale	-	-	-	-	2
Totale ore settimanali	34	34	34	35	33

Indirizzi artistico

Tale indirizzo attivato presso un Istituto Tecnico per le attività sociali è descritto nella parte relativa all'Istruzione Artistica.

7 ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Indirizzi: Chimica, Chimica conciaria (ordinario e sperimentale), Chimica tintoria
Costruzioni Aeronautiche; Edilizia
Elettronica e telecomunicazioni, Elettrotecnica e Automazione
Arti grafiche, Grafica – Progetto TEMPT
Industria mineraria – Progetto GEO,
Informatica industriale, Informatica industriale – Progetto ABACUS, Progetto Informatico e Telematico Brocca
Meccanica, Metallurgia, Navalmeccanica, Termotecnica - Progetto ERGON, Tessile industriale

L'Istituto Tecnico Industriale si articola in un biennio comune e un triennio con vari indirizzi di specializzazione. L'indirizzo Scientifico Tecnologico Brocca è considerato corrispondente ad alcuni indirizzi quali, ad esempio, l'Indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni, il Progetto assistito FASE.

Quadro orario del Biennio comune degli indirizzi

Materie d'insegnamento	Classi e ore	
	1 [^]	2 [^]
Religione/attività alternative	1	1
Educazione fisica	2	2
Italiano	5	5
Storia	2	2
Lingua straniera	3	3
Diritto ed economia	2	2
Geografia	3	-
Matematica (+Informatica)	5(2)	5(2)
Scienze della terra	3	-
Biologia	-	3
Discipline di indirizzo		
Fisica e laboratorio	4(2)	4(2)
Chimica e laboratorio	3(2)	3(2)
Tecnologia e disegno	3(2)	6(3)
Totale ore settimanali	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Area di progetto: vi è destinato fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

Diploma: Perito industriale **Indirizzo: Chimica**
capotecnico-specializzazione:
Chimico

PROFILO PROFESSIONALE

Svolge la funzione di tecnico di laboratorio e di analisi adibita a compiti di controllo nei settori quali: chimico, meccanico, merceologico, biochimico, farmaceutico, chimico-clinico, bromatologico, ecologico e dell'igiene ambientale. Ricopre, inoltre, la funzione di tecnico addetto alla conduzione e al controllo di impianti di produzione di industrie chimiche e opera nei laboratori scientifici e di ricerca.

Chimica. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed Ed. civica	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	2



Matematica	4	3	3
Economia industriale ed elementi di diritto	-	2	2
Area di indirizzo			
Chimica, fisica e laboratorio	5(2)	3(1)	3
Chimica organica, bio-organica, fermentazioni e laboratorio	5(3)	6(3)	3(2)
Chimica elaborazione dati laboratorio	8(6)	6(4)	8(8)
Tecnologie chimiche industriali principi di automazione e di organizzazione industriale	3(2)	5(2)	7(3)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Chimica conciaria**
capotecnico-specializzazione:
Chimica conciaria

PROFILO PROFESSIONALE

Esplica la sua attività in tutte le lavorazioni dell'industria conciaria. Il titolo di studio consente l'inserimento, oltre che nel settore della lavorazione della pelle, in altri settori collegati con la chimica in qualità di tecnico di laboratorio di analisi e di controllo merceologico, farmaceutico, cosmetico, ecologico, alimentare e dell'igiene ambientale nell'area chimica. Svolge la funzione di tecnico collaboratore alla conduzione di impianti di produzione industriale ed operatore nei laboratori scientifici di ricerca;

Chimica conciaria (ordinario)

Il corso mira al potenziamento delle capacità tecnico-applicative con le esercitazioni nei reparti di lavorazione

Chimica conciaria (ordinario). Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed Ed. civica	2	2	2
Lingua Straniera	2	-	-
Matematica	3	2	-
Fisica applicata	2	-	-
Diritto ed economia	-	-	2
Area di indirizzo			
Chimica, fisica	-	2	-
Chimica organica	3(2)	-	-
Chimica analitica	6(4)	6(4)	-
Microscopia e microbiologia	6(4)	-	-
Merceologia	-	3	-
Tecnologia conciaria	-	3	12(8)
Impianti di conceria	-	5	4
Esercitazioni di conceria	6(6)	9(9)	8(8)
Produzione e comm. Pelli	-	-	4
Zootecnia	2	-	-
Totale ore settimanali	38	38	38

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Chimica conciaria (sperimentale)

Il corso mira a far conseguire una solida formazione di base, tale da facilitare l'eventuale prosecuzione degli studi a livello universitario.

Chimica conciaria (sperimentale). Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed Ed. civica	2	2	2
Lingua Straniera	2	2	2
Matematica	4	3	2
Diritto ed economia	-	-	2
Area di indirizzo			
Chimica, fisica	3	3	3
Chimica organica	5(3)	3(2)	-
Chimica analitica	6(4)	5(3)	-
Chimica fermentazioni e microb.	8(6)		
Chimica applicata	-	-	6(4)
Tecnologia conciaria	-	6(6)	6(6)
Chimica industriale	-	2	3
Impianti di automazione	-	4(2)	4(3)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale Indirizzo: Chimica tintoria
capotecnico-specializzazione:
Chimica tintoria

PROFILO PROFESSIONALE

Possiede un'adeguata preparazione tecnica e professionale nel campo della tintura delle fibre, dei filati e dei tessuti, e nel campo della stampa e della finitura dei tessuti. Conosce i coloranti degli ausiliari e degli altri prodotti impegnati per la nobilitazione dei tessili, nonché, le caratteristiche chimiche e tecnologiche delle fibre tessili. Provvede ad identificare la natura delle fibre ed il carattere tintoriale dei coloranti usati nella tintura e nella stampa, a determinare la solidità delle tinte, a riprodurre le tinte a campione. Sovrintende alle varie fasi di lavorazione di tintura, di stampa e di finitura. Può inserirsi con adeguate competenze nell'Industria tintoriale ed operare con diversi gradi di responsabilità nell'ambito della produzione, fornendo corretti elementi di valutazione in merito agli aspetti funzionali ed economici di un processo di nobilitazione tessile.

Chimica tintoria. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	4	4	4
Storia ed Educazione civica	2	2	2
Lingua Straniera (Inglese)	3	3	2
Matematica	3	3	2
Complementi di fisica	3	3	-
Chimica e laboratorio	6(2)	-	-
Analisi chimica e laboratorio	11(8)	8(6)	9(6)
Tecnologia tessile e laboratorio	3	-	-
Chimica industriale e tessile	-	4	5
Chimica delle sostanze coloranti	-	5(2)	5(2)
Chimica tintoria ed esercitazioni	-	3(3)	5(5)
Totale ore settimanali	38	38	38

Le ore indicate fra () si riferiscono ad ore di lezione realizzate con il supporto del laboratorio e del docente ITP

Diploma: perito industriale Indirizzo: Costruzioni

capotecnico-specializzazione: Aeronautiche
Costruzioni Aeronautiche

PROFILO PROFESSIONALE

Grazie alla preparazione nell'Area meccanica e nel settore aeronautico, è orientato alla costruzione delle strutture degli aeromobili: sa progettare elementi strutturali, risolvere problemi di aerodinamica ed elaborare risultati di prove statiche e di volo. Comprende manuali d'uso e documenti tecnici, anche redatti in lingua inglese. È in grado, come personale altamente specializzato, di lavorare in contesti che spaziano dalla produzione industriale (progettazione, costruzione, collaudo, ecc.) agli altri campi connessi con l'aviazione, compresi i servizi aeroportuali, con la possibilità di inserirsi in altri settori industriali. Conseguito il diploma, può proseguire gli studi universitari; esercitare la libera professione, dopo aver acquisito l'abilitazione.

Costruzioni Aeronautiche. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	5	5	5
Matematica	4(1)	3(1)	3(1)
Lingua Straniera	3	3	2
Econ. ind. e elem. di Diritto	-	2	2
Meccanica e Macchine a fluido	6(2)	6(2)	4(2)
Tecnologie Aeronautiche e Laboratorio	6(3)	4(2)	6(4)
Disegno Progettazione ed Esercitazioni	5(3)	5(3)	5(3)
Aerotecnica e Impianti di Bordo	4(3)	5(3)	6(3)
Area Progetto			
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Edilizia**
capotecnico-specializzazione:
Edilizia

PROFILO PROFESSIONALE

Esegue negli uffici e nei laboratori tecnici lo studio ed il disegno costruttivo di particolari di progetti edili e delle corrispondenti opere accessorie; compila i preventivi dei materiali occorrenti; collauda i materiali impiegati nelle costruzioni; organizza il cantiere e provvede alle installazioni relative; assiste il direttore dei lavori nella esecuzione; imposta e tiene aggiornati i registri per la contabilità tecnica dei lavori; cura l'installazione, l'impiego e la manutenzione del macchinario di cantiere, nonché l'osservanza di tutte le norme di sicurezza; coopera al collaudo delle strutture.

Edilizia. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed Educazione civica	2	2	2
Complementi tecnici di lingua straniera	2	-	-
Matematica	3	3	-
Elementi di diritto ed Economia	-	-	2
Meccanica	2	-	-
Fisica applicata	3	-	-
Chimica	2	-	-
Disegno tecnico	2	3	3
Costruzioni edili, stradali e idrauliche	2	4	3
Disegno e costruzioni	4	4	4
Topografia e disegno	-	2	4



Elementi di macchine	-	3	-
Estimo	-	-	2
Esercitazioni nei reparti di lavorazione	7	7	7
Tecnologia impianti e organizzazione cantiere	3	4	5
Totale ore settimanali	38	38	38

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Elettronica e**
capotecnico-specializzazione: **telecomunicazioni**
Elettronica e telecomunicazioni

PROFILO PROFESSIONALE

Sa analizzare e dimensionare reti elettriche, sa analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di generazione, elaborazione e trasmissione di suoni, immagini e dati. Partecipa al collaudo e alla gestione di sistemi di vario tipo (di controllo, di comunicazione, di elaborazione delle informazioni), sovrintendendo alla manutenzione degli stessi. Progetta, realizza e collauda semplici sistemi completi di automazione e di telecomunicazioni, valutando, anche sotto il profilo economico, la componentistica presente sul mercato. Sa produrre relazioni sul lavoro svolto e progetti dei sistemi da realizzare, con relativo manuale d'uso. Comprende e produce documenti tecnici e sa redigere brevi relazioni in lingua inglese. Esegue il controllo e il collaudo dei materiali e dei prodotti finiti; è in grado di organizzare i servizi di manutenzione con particolare riferimento agli impianti di bordo; sa risolvere i problemi relativi alle connessioni fra sistemi di propulsione e struttura.

Elettronica e telecomunicazioni. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	2
Matematica	4	3	3
Economia ind.le ed elementi di diritto	-	2	2
Meccanica e macchine	3	-	-
Elettrotecnica	6(3)	3	-
Elettronica	4(2)	5(3)	4(2)
Sistemi elettronici automatici	4(2)	4(2)	6(3)
Telecomunicazioni	-	3	6(2)
Tecn. elettr. disegno e progettazione	4(3)	5(4)	5(4)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Elettrotecnica e**
capotecnico-specializzazione: **automazione**
Elettrotecnica e automazione

PROFILO PROFESSIONALE

È in grado di analizzare e dimensionare reti elettriche e analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di generazione, conversione, trasporto e utilizzazione dell'energia elettrica. Sa partecipare al collaudo, alla gestione e al controllo di sistemi elettrici anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi. Progetta, realizza e collauda piccole parti di sistemi elettrici, con particolare riferimento ai dispositivi per l'automazione e semplici sistemi elettrici completi, valutando, anche sotto il

profilo economico, la componentistica presente sul mercato. È in grado di produrre relazioni sul lavoro svolto e progetti da realizzare, predisponendone il manuale d'uso. Comprende i testi tecnici e sa redigere brevi relazioni in lingua inglese.

Elettrotecnica e automazione. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	2
Matematica	4	3	3
Economia ind.le ed elementi di diritto	-	2	2
Meccanica e macchine	3	-	-
Elettrotecnica	6(3)	5(3)	6(3)
Elettronica	4(2)	3	-
Sistemi elettronici automatici	4(2)	4(2)	5(3)
Impianti elettrici	-	3	5
Tecn. elettr. Disegno e progettazione	4(3)	5(4)	5(4)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale Indirizzo: Arti grafiche
capotecnico-specializzazione:
Arti grafiche

PROFILO PROFESSIONALE

È in grado di esercitare funzioni tecniche, organizzative, di collegamento e direttive nei vari settori dell'industria grafica e nelle attività della comunicazione. Deve conoscere su un piano tecnologico generale i vari procedimenti, i materiali, le macchine e le attrezzature dell'industria grafica ed essere in grado di progettare e realizzare con i procedimenti fondamentali stampati editoriali e non, da veicolare con le tecniche multimediali. Opera nell'industria grafica come operatore ed organizzatore della produzione e nella libera professione come progettista e tecnico della stampa.

Arti grafiche. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Lingua inglese	3	3	2
Area d'indirizzo			
Matematica e informatica	3	3	3
Chimica e laboratorio	3	-	-
Fisica applicata	3	3	-
Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione	2	2	2
Tecnologia grafica	3	3	3
Disegno applicato alle arti grafiche	2	2	3
Impianti grafici	-	-	3
Storia delle arti grafiche e degli stili	-	3	4
Elementi di diritto, economia e gestione aziendale	2	2	2
Laboratori Tecnici	6	6	4
Area d'integrazione			
Attività di interazione con il mondo del lavoro a supporto di disegno applicato alle arti grafiche	3	3	-



Attività di approfondimento ambiti professionali	-	-	4
Totale ore settimanali	38	38	38

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Grafica – Progetto**
capotecnico-specializzazione: TEMPT
Arti grafiche

PROFILO PROFESSIONALE

È in grado di fare valutazioni o di redigere progetti di esecuzione dei lavori grafici e possedere elementi di tecnica aziendale e di impianti industriali grafici. Esercita funzioni tecniche, organizzative, di collegamento e direttive nei vari settori delle industrie grafiche ed affini. Opera nelle industrie grafiche, editoria, tipografie, laboratori tecnico-grafici, studi grafici e pubblicitari, agenzie di pubblicità e marketing. Il piano di studi comprende tre ambiti di indirizzo: le tecniche grafiche e della stampa (Tecnografia), le tecniche editoriali in senso ampio (Editoria multimedia) e la trasmissione automatica di informazioni (Telematica).

Grafica – Progetto TEMPT. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Lingua inglese	2	2	2
Matematica	3	3	3
Fisica	3	-	-
Chimica e laboratorio	2	-	-
Diritto ed economia	-	2	2
Tec. e storia del messaggio visivo	4	5	5
Tecnologia grafica	4	4	4
Impianti grafici	-	2	2
Laboratorio TEMPT (*)	4	4	4
Totale ore settimanali	30	30	30

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

*Progettazione, composizione, elaborazione dell'immagine, formatura, stampa

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Industria mineraria -**
capotecnico-specializzazione: Progetto GEO
Industria mineraria

PROFILO PROFESSIONALE

Possiede conoscenze nella meccanica, nell'elettrotecnica, nella topografia, nella chimica, nella geologia, nell'arte mineraria e nelle costruzioni relative alla specializzazione. Opera nei cantieri minerari in collaborazione con il personale dirigente e può svolgere lavori di ricerca, di prospezione geologica e geofisica, di coltivazione di miniere e cave, di preparazione meccanica dei minerali.

Indirizzo per l'industria mineraria – Progetto GEO. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e lettere italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Economia ind. e Diritto	-	2	2
Lingua straniera	3	3	2
Matematica	4	3	3



Mineralogia, geologia	5(3)*	4(2)*	5(3)*
Geofisica, geotecnica, geologia applicata	6(3)*	5(3)*	5(2)*
Tecniche di scavo e valorizzazione risorse	5(3)*	6(3)*	6(3)*
Costruzioni	5	-	-
Topografia	-	5(3)*	5(3)*
Totali ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Informatica**
capotecnico-specializzazione: **industriale**
Informatica

PROFILO PROFESSIONALE

Possiede competenze di base mirate essenzialmente alle tecniche ed ai linguaggi di programmazione ed alla struttura del software. Pertanto, deve essere in grado di analizzare, dimensionare e gestire sistemi per l'elaborazione, la trasmissione, l'acquisizione delle informazioni sia in forma simbolica che di segnali elettrici; risolvere problemi di piccola automazione; partecipare alla realizzazione e alla gestione di grandi sistemi di automazione basati sull'elaborazione dell'informazione.

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione /attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Letteratura italiana	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica e laboratorio	6(2)	5(2)	4(2)
Statistica e laboratorio	3(1)	3(1)	3(1)
Elettronica e laboratorio	5(3)	6(3)	6(3)
Informatica e laboratorio	6(4)	6(3)	5(2)
Automazione e laboratorio	5(2)	5(3)	7(4)
Totali ore settimanali	36(12)	36(12)	36(12)

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: perito industriale **Indirizzo: Informatica Progetto**
capotecnico-specializzazione: **ABACUS**
Informatica

PROFILO PROFESSIONALE

È in grado di collaborare all'analisi di sistemi ed alla progettazione dei programmi applicativi e allo sviluppo del software inerente alla progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazione. Sa sviluppare piccoli pacchetti di software, come sistemi di acquisizione ed elaborazione dati, banche dati, calcolo tecnico scientifico, sistemi gestionali, nonché progettare piccoli sistemi di elaborazione dati e pianificare lo sviluppo delle risorse informatiche in piccole realtà produttive e dimensionare piccoli sistemi di elaborazione dati. Può assistere gli utenti di sistemi di elaborazione dati fornendo loro consulenza e formazione di base sul software e sull'hardware.

Informatica industriale – Progetto ABACUS. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	6(2)	5(2)	4(2)
Calcolo delle probabilità, statistica, ricerca operativa	3(1)	3(1)	3(1)



Elettronica e telecomunicazioni	5(3)	5(3)	6(3)
Informatica	6(3)	6(3)	6(3)
Sistemi di elaborazione e trasmissione delle informazioni	5(3)	6(3)	6(3)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: Perito industriale **Indirizzo: Informatico e capotecnico-specializzazione: Telematico Brocca informatica**

Si promuovono abilità generali sia abilità specifiche che interagiscono con quelle delle discipline di indirizzo potenziando discipline quali Matematica, Elettrotecnica, Informatica e Sistemi.

PROFILO PROFESSIONALE

È considerato corrispondente al Progetto ABACUS.

Indirizzo Informatico e Telematico Brocca. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia	-	-	-	2	2
Lingua straniera	3	3	3	2	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Matematica e Informatica	5	5	4	4	4
Informatica	-	-	4	5	7
Scienze della terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Laboratorio fisica/chimica	5	5	-	-	-
Fisica			4	3	-
Chimica			3	2	-
Elettronica	-	-	4	3	-
Tecnologia e Disegno	3	6	-	-	-
Sistemi di Elaborazione e di Trasmissione			3	4	7
Economia ed Organizzazione Aziendale	-	-	-	-	3
Totale ore settimanali	34	34	34	34	34

Diploma: Perito industriale **Indirizzo: Meccanica capotecnico-specializzazione: Meccanica**

PROFILO PROFESSIONALE

Sa affrontare i problemi specifici del settore meccanico in termini sistemici. Pertanto è in grado di leggere ed interpretare gli schemi funzionali e i disegni degli impianti industriali; proporzionare gli organi meccanici; scegliere le macchine, gli impianti e le attrezzature; utilizzare gli strumenti informatici per la progettazione, la lavorazione, la movimentazione; utilizzare le tecnologie informatiche per partecipare alla gestione ed al controllo del processo industriale.

Meccanica. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	2
Matematica	4(1)	3(1)	3(1)
Economia ind.le ed elementi di diritto	-	2	2
Meccanica applicata e macchine a fluido	6	5(4)	5
Tecnologia meccanica (+eserc.)	5(5)	6(6)	6(6)
Disegno, progettazioni ed org. ind.le	4(2)	5(3)	6
Sistemi ed automazione ind.le	6(3)	4(3)	4(3)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: Perito industriale Indirizzo: Metallurgia
capotecnico-specializzazione
Metallurgia

PROFILO PROFESSIONALE

Sa svolgere operazioni di organizzazione, esecuzione e collaudo nell'industria metallurgica, nella fonderia e nelle lavorazioni di preparazione dei materiali; possiede conoscenze di disegno tecnico, di strumenti e di apparati per la regolazione, il controllo, la misura e l'analisi dei processi.

Metallurgia. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Straniera	2	-	-
Matematica	3	3	-
Economia ind. elementi di diritto	-	-	2
Chimica	3	-	-
Chimica analitica e laboratorio	4(2)	5(3)	4(2)
Fisica applicata	2	-	-
Meccanica e macchine	2	2	-
Metallurgia, siderurgia e laboratorio	2	8(4)	8(4)
Lavorazione dei metalli	3	3	2
Disegno tecnico	3	3	-
Elettrotecnica	-	3	-
Impianti metallurgici e disegno	-	-	8
Esercitazione nei reparti di lavorazione	6	3	6
Totale ore settimanali	38	38	38

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: Perito industriale Indirizzo: Navalmeccanica
capotecnico-specializzazione:
Navalmeccanica

PROFILO PROFESSIONALE



Sa progettare le strutture di una nave in acciaio con l'uso del R.I.N.A., eseguire disegni tecnici navali di pannelli e blocchi dello scafo in modo tradizionale e con il personal computer. Sa seguire in cantiere la lavorazione di lamiere e profilati con programmi computerizzati CAD/CAM e studiare il comportamento della nave dal punto di vista statico e dinamico. Può inserirsi in cantieri navali e in aziende meccaniche, nel settore della nautica da diporto e negli studi tecnici di progettazione. Dopo l'iscrizione all'Albo della Capitaneria, può gestire in proprio uno studio di disegno tecnico navale.

Quadro orario triennio Navalmeccanica

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Straniera (inglese)	3	3	2
Economia industriale ed elementi di diritto	-	-	2
Matematica	3	3	3
Meccanica e macchine	4	4	-
Tecnologie Navalmeccaniche	4(4)	4(4)	5(5)
Costruzioni Navali, Studi di Fabbricazione e Disegno	8(4)	7(4)	8(4)
Reparti di Lavorazione – Teoria della Nave	2(2)	3(2)	4(2)
Eletr, Strumenti Eletr. Navali ed Esercitazioni	4(2)	4(2)	4(2)
Totale ore settimanali	36(12)	36(12)	36(13)

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

**Diploma: Scientifico
Tecnologico (titolo liceale)**

**Indirizzo: Scientifico-
tecnologico Brocca**

L'indirizzo è considerato equivalente all'indirizzo liceale scientifico-tecnologico e per questo prevede normalmente la prosecuzione degli studi. Si pone particolare attenzione alle discipline scientifiche e al metodo sperimentale, proposto con i laboratori sin dalla prima classe. Le materie dell'area scientifica mirano a sviluppare le capacità logiche ed il rigore metodologico. Le discipline umanistiche conservano un ruolo fondamentale, completate dallo studio di Economia e Diritto nel biennio iniziale.

Indirizzo Scientifico-tecnologico per I.T.I. Brocca. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Matematica e Informatica*	5(2)	5(2)	4(1)	4(1)	4(1)
Informatica e sistemi automatici	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Scienze della terra	3	-	-	2	2
Biologia e laboratorio	-	3	4(2)	2(2)	2(2)
Laboratorio fisica/chimica	5(5)	5(5)	-	-	-
Fisica e laboratorio	-	-	4(2)	3(2)	4(2)
Chimica e laboratorio	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Tecnologia e Disegno	3(2)	6(3)	-	-	-
Disegno	-	-	2	2	-
Totale ore settimanali	34	34	34	34	34

*comprensiva di Informatica nel 1° e 2° anno



Diploma: Perito industriale Indirizzo: Termotecnica ERGON
capotecnico-specializzazione:
Termotecnica

PROFILO PROFESSIONALE

Progetta, esegue, collauda e cura la manutenzione di impianti di condizionamento, refrigerazione, riscaldamento, ventilazione, idrosanitari, antincendi, oleodinamici e pneumatici. Svolge mansioni di manutenzione, collaudo e conduzione di macchine a fluido motrici ed operatrici, oltre che di regolazione e controllo di impianti termici. Sa gestire impianti di immagazzinamento e trasporto di liquidi e di gas e l'utilizzazione dell'energia negli impianti industriali e civili. È competente in materia di sicurezza del lavoro e tutela dell'ambiente.

Termotecnica ERGON. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Lingua Straniera	2	2	2
Elementi di diritto ed economia	-	-	2
Matematica applicata	4	3	2
Meccanica applicata, Macchine a fluido e lab.	5*	10*	7*
Tecnologia meccanica e lab.	5*	-	-
Impianti termodinamici, oleodinamici e pneumatici disegno laboratorio		5*	8*
Disegno meccanico	3	-	-
Sistemi automatici regolazione e controllo impianti termodinamici	3*	3*	4*
Elettrotecnica e laboratorio	3*	2*	
Esercitazioni pratiche	3	3	3
Totale ore settimanali	36	36	36

Il monte ore comprende attività di laboratorio

**Diploma: Perito industriale Indirizzo: Tessile industria
tessile**

PROFILO PROFESSIONALE

Sa leggere le dinamiche evolutive della moda e del mercato, ideare e progettare collezioni; conosce le problematiche connesse al passaggio dalla creatività all'industrializzazione, alla competitività produttiva e del mercato. È in grado di gestire e controllare i processi produttivi tessili, con particolare riferimento alla scelta delle materie prime, alla sequenza dei piani di lavoro, ai problemi dei costi e del controllo di qualità. Conosce gli aspetti fondamentali dell'infornatura e dell'igiene del lavoro nel proprio settore.

Indirizzo tessile: discipline comuni agli indirizzi. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Lingua e Lettere Italiane	3	3	3
Storia ed educazione civica	2	2	2
Lingua straniera	3	3	2
Matematica	4(1)	3(1)	3(1)
Meccanica applicata	3	-	-
Automazione	3(2)	3(2)	3(2)

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Indirizzo tessile confezione industriale

Diploma: Perito industriale **Indirizzo:** Tessile - confezione
capotecnico-specializzazione: industriale
confezione industriale

Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento dell'indirizzo	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Chimica tessile e tecnologie	3(2)	2(1)	2(1)
Moda disegno e progettazione	7(3)	6(4)	6(4)
Tecnologia tessile dell'abbigliamento	8(3)	8(4)	9(5)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Indirizzo tessile - produzione di tessuti

Diploma: Perito industriale **Indirizzo:** Tessile - produzione
capotecnico-specializzazione: tessuti
produzione di tessuti

Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento dell'indirizzo	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Economia ed organizzazione aziendale	-	2	2
Chimica tessile e tecnologie di nobilitazione dei prodotti tessili	3(2)	3(1)	3(1)
Moda, disegno, progettazione e industrializzazione	7(3)	8(4)	8(4)
Tecnologie tessili, dell'abbigliamento e organizzazione della produzione	5(3)	6(2)	7(2)
Totale ore settimanali	36	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

8 ISTITUTO TECNICO NAUTICO

Progetto Nautilus

Quadro orario materie dell'area comune

Discipline	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Lingua e lettere italiane	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua inglese	4	4	4	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	5	5	4	3	3

Quadro orario materie specifiche comuni agli indirizzi nel biennio e nel terzo anno

Discipline	1 [^]	2 [^]	3 [^]
Fisica e laboratorio	4(2)	4(2)	
Chimica e laboratorio		4(2)	
Chimica ambientale			3(2)
Geografia	2	2	
Geografia commerciale			2



Scienze naturali e biologia marina	4	
Diritto		2
Disegno tecnico	2	2
Macchine		4(2)
Elettrotecnica laboratorio		4(2)
Struttura della nave e navigazione		5(2)
Esercitazioni marinaresche	3	3

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: Aspirante al comando di navi mercantili **Indirizzo: Progetto Nautilus – perito per il trasporto marittimo**

PROFILO PROFESSIONALE

Conosce e applica metodi di lavoro funzionali allo svolgimento dell'attività di organizzazione dei trasporti in generale e marittimi in particolare. Possiede adeguate competenze per l'inserimento in settori del controllo e del monitoraggio ambientale; conosce la struttura della nave e la sua conduzione, la gestione dell'impresa dei trasporti nelle sue varie componenti, le norme e l'organizzazione dei servizi per la salvaguardia dell'ambiente in generale e marino, in particolare.

Corso perito Trasporto Marittimo. Quadro orario discipline dell'indirizzo

Discipline	4 [^]	5 [^]
Diritto marittimo	3	
Economia dei trasporti e organizzazione aziendale	3	3
Elettrotecnica ed elettronica	4(2)	4(2)
Controlli ed automazione		3(2)
Navigazione	6(2)	6(2)
Meteorologia e oceanografia	3(2)	3(2)
Teoria e tecnica dei trasporti marittimi	3	3

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

Diploma: Aspirante alla direzione di macchina di navi mercantili **Indirizzo: Progetto Nautilus Perito per gli apparati ed impianti marittimi**

PROFILO PROFESSIONALE

Conosce e applica metodi di lavoro funzionali alla gestione ed alla conduzione di impianti termici, elettrici, meccanici e fluidodinamici utilizzati nella trasformazione e nel controllo dell'energia con particolare riferimento alla propulsione ed agli impianti navali. Possiede anche conoscenze tecnico-scientifiche sulla teoria e tecnica dei controlli delle macchine e degli impianti, ed è in grado di gestire gli impianti di tutela e disinquinamento dell'ambiente, conoscendo la struttura della nave, la propulsione, la gestione dei servizi, la tecnica dei controlli e dell'automazione degli impianti e degli apparati termici, meccanici, elettrici e fluidodinamici, le norme e le tecniche per la salvaguardia ed il recupero dell'ambiente.

Corso Perito per gli apparati ed impianti marittimi. Quadro orario discipline dell'indirizzo

Discipline	4 [^]	5 [^]
Elettrotecnica ed elettronica	6(3)	4(2)
Controlli ed automazione		3(2)
Macchine e disegno	6(2)	6(2)
Impianti tecnici e disegno	6(2)	5(2)
Tecnologia meccanica	4(2)	
Teoria e sicurezza della nave		4
Totale ore 4° e 5° anno	36	36

Le ore indicate fra () si riferiscono ad attività di laboratorio

9 ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO

Indirizzi: Perito per il turismo, Perito per il turismo con minisperimentazione linguistica, Progetto ITER

Diploma: Perito per il turismo **Indirizzo:** Perito per il turismo

Corso ordinario con minisperimentazione linguistica

Offre una formazione di tipo aziendale, con particolare riferimento alle imprese turistiche, senza trascurare quelle di produzione e di commercializzazione di beni e servizi. Fin dal primo anno si insegnano tre lingue straniere a scelta tra Francese, Inglese, Russo, Spagnolo, Tedesco; dal 2° anno un lettore di madrelingua cura lo sviluppo delle competenze orali e offre nozioni di civiltà del paese di riferimento.

PROFILO PROFESSIONALE

Applica ciò che ha acquisito tramite le discipline linguistiche, storiche, letterarie, artistiche, scientifiche, giuridico-economico-aziendali. La presenza nel curriculum di materie giuridiche ed economiche, insieme con lo studio di tre lingue straniere, facilita l'inserimento professionale anche in aziende di produzione, in uffici commerciali, in ditte di import-export.

Perito per il turismo con minisperimentazione linguistica. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1	4	4*	4*	3*	3*
Lingua straniera 2	5	4*	3*	3*	3*
Lingua straniera 3	4	4*	3*	4*	4*
Storia dell'arte	-	-	1	2	2
Matematica Informatica e lab	4	4	-	-	-
Fisica	2	-	-	-	-
Geografia gen. econom. Turistica	2	2	2	2	2
Trasporti	-	2	3	3	-
Tecnica turistica	2	2	2	2	3
Computisteria Ragioneria gen.appl.	-	2	4	4	3
Diritto e legislazione turistica	-	-	3	3	3
Econ. Polit. Statist. Sc. delle finanze	-	-	3	2	1
Propaganda pubblicità pubbl. relaz.	-	-	1	1	-
Pratica d'agenzia	-	-	-	-	5
Trattamento testi e dati	3	3	-	-	-
Totale ore settimanali	36	37	37	37	37

* compresenza esperto di madrelingua

Progetto ITER

Diploma: Perito per il turismo **Indirizzo:** Perito per il turismo -

Mira a una formazione culturale generale più accentuata, per preparare tecnici intermedi che si occupino soprattutto di servizi rivolti alle persone. Nel terzo anno del corso è presente l'Area di Progetto.

Anche nel corso ITER, a partire dal 2° anno, gli insegnamenti di lingua straniera sono affiancati da lettori di madre lingua.

PROFILO PROFESSIONALE

Possiede competenze di marketing, di progettazione, di consulenza; competenze relazionali e di comunicazione, utilizzando le lingue straniere nel rapporto con l'utenza, con interlocutori professionali o a fini di studio, documentazione e aggiornamento professionale. Ha inoltre competenze riguardanti la documentazione: sa ricercare, elaborare e utilizzare dati con l'ausilio di mezzi informatici.



Progetto ITER. Quadro orario

Materie d'insegnamento	Classi e ore				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1	3	4	4	4	4
Lingua straniera 2	5	4	4	4	4
Lingua straniera 3	-	-	4	4	4
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia del turismo	-	-	2	2	2
Matematica Informatica	4	4	3	3	3
Laboratorio chimica/fisica	3	2	-	-	-
Scienze della natura	2	3	-	-	-
Economia aziendale	2	2	-	-	-
Diritto e legislazione turistica	-	-	4	3	3
Discipline turist. e aziendali	-	-	4	5	5
Arte e territorio	2	2	2	2	2
Trattamento testi e dati	2	2	-	-	-
Totale ore settimanali	35	35	36	36	36

10 IL PROGETTO AUTONOMIA

Aree Economico-Servizi e terziario avanzato, Edile territoriale, Tecnologico-Industria e terziario avanzato (Ambiente e salute e Produzioni biologiche e risorse naturali non sono presenti in Veneto)

È articolato in un Biennio, per una solida formazione di base, a carattere orientativo, e in un Triennio, dov'è mantenuta l'area di progetto. Per ogni disciplina è definito un monte ore triennale. Nel curriculum possono essere inserite altre discipline in coerenza con il profilo culturale dell'indirizzo e in raccordo con il mondo del lavoro; possono anche essere potenziati gli spazi orari delle discipline a scelta degli studenti.

Il piano di studi si articola in tre aree:

Area di equivalenza/comune: insegnamenti comuni agli altri indirizzi e ordini di studio dell'intera scuola secondaria di secondo grado

Area di indirizzo: insieme di discipline inerenti alla formazione specifica professionale

Area dell'integrazione: due ore settimanali, programmate e realizzate autonomamente da ciascun Istituto, in relazione alle finalità formative ed in accordo con il territorio.

Le specializzazioni attivate in Veneto riguardano i seguenti settori, in riferimento a diverse aree produttive e del terziario:

Economico – servizi e terziario avanzato: negli Istituti tecnici commerciali, Tecnici per periti aziendali e corrispondenti in lingue estere e Tecnici per il turismo

- area dei servizi e del terziario avanzato, caratterizzate da logiche operative ed esigenze tecnologiche

Edile-territoriale: negli Istituti tecnici per geometri e Tecnici industriali con indirizzo edilizia

- percorsi per geometri e periti edili e nuove figure richieste dalla organizzazione produttiva e dalle nuove tecnologie

Tecnologico – industria e terziario avanzato

comprende gli istituti tecnici industriali, gli istituti tecnici nautici, gli istituti tecnici aeronautici.

Quadri orari del biennio (1° e 2° anno)

Area di Equivalenza nel biennio	
Materie d'Insegnamento	ore
Lingua italiana	198
Elementi di letterature e di storia delle arti	99
Storia	132
Lingua Straniera	165
Scienze della terra e biologia	132
Diritto ed economia*	132
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	132
Religione/attività alternative	66
Ed. fisica	132
Tot. area di equivalenza	1452
Area d'Indirizzo	594
Area dell'Integrazione	132

Materie previste nel biennio per le cinque aree di indirizzo

Aree	Materie d'Insegnamento
Ambiente e salute	Fisica; Chimica; Igiene ed elementi di tecnologie biologiche
Economico-Servizi e terziario avanzato	Economia aziendale e tecniche operative; Elementi di fisica e chimica; Seconda lingua straniera
Edile territoriale*	Fisica; Chimica; Rappresentazioni grafiche ed elementi di tecnologia delle costruzioni
Produzioni biologiche e risorse naturali	Fisica; Chimica; Geopedologia ed ecologia
Tecnologico-Industria e terziario avanzato °	Fisica; Chimica; Tecnologie applicate e tecniche di rappresentazione grafica

* presente in Veneto

ECONOMICO – SERVIZI E TERZIARIO AVANZATO**Quadri orari del triennio (3°, 4° e 5° anno)**

Indirizzi	turistico giuridico-economico-aziendale* periti aziendali e corrispondenti in lingue estere°
------------------	---

Area Triennio comune a tutti gli indirizzi

Materie d'insegnamento comuni	Ore nel triennio
Religione/attività alternative	99
Educazione fisica	198
Italiano	396
Lingua straniera 1	297
Storia, scienze umane e sociali	198
Matematica	297
Economia aziendale	297
Diritto ed economia	297
Area dell'integrazione	297

Indirizzo giuridico-economico-aziendale**Diploma: Ragioniere e Perito commerciale****Indirizzo: ECONOMICO - giuridico-economico-aziendale**

Discipline di indirizzo	Ore nel triennio
Pianificazione, controllo e finanza	297
Tecnologie informatiche e telematiche	198
Diritto e politica economica**	° Possono essere effettuate opzioni per un max di 9 ore tra queste discipline
Lingua straniera 2**	
Servizi alle imprese**	
Tecniche della comunicazione**	

*Disciplina caratterizzante l'indirizzo di studio

Diploma: Perito aziendale e corrispondente in lingue estere**Indirizzo: ECONOMICO - Periti aziendali e corrispondenti in lingue estere – comunicazione e marketing**

Discipline di indirizzo	Ore nel triennio
Tecniche della comunicazione	99
Marketing	99
Lingua straniera 2	297
Lingua straniera 3**	** Possono essere effettuate opzioni, per un massimo di 9 ore, tra queste discipline
Servizi alle imprese**	
Diritto**	
Tecnologie informatiche e telematiche**	
Territorio, arte e geografia**	

EDILE – TERRITORIALE**Diploma: geometra****Indirizzo: EDILE – TERRITORIALE**

Materie d'insegnamento	Ore nel triennio
Area comune	
Religione/attività alternative	99



Educazione fisica	198
Italiano	396
Lingua straniera 1	297
Storia, scienze umane e sociali	198
Matematica	330
Area dell'integrazione	297
Area di indirizzo	
Diritto ed economia	198
Progettazione*	264
Costruzioni*	264
Topografia*	264
Impianti*	198
Estimo*	264

*disciplina caratterizzante l'indirizzo di studio

4. TECNOLOGICO – INDUSTRIA E TERZIARIO AVANZATO

Area comune	
Materie d'insegnamento nel triennio	ore nel triennio
Religione/attività alternative	99
Educazione fisica	198
Italiano	396
Lingua straniera 1	297
Storia, scienze umane e sociali	198
Matematica	396
Economia e cultura d'impresa*	132
Scienze e tecnologie elettriche	99 (66)
Scienze e tecnologie meccaniche	99 (66)
Scienze e tecnologie chimiche	99 (66)
Scienze e tecnologie informatiche	99 (66)
Sistemi organizzativi**	99
Area dell'integrazione	297

*disciplina del terzo e quarto anno di corso

**disciplina del quinto anno di corso

Delle sei Aree del settore Tecnologico – industria e terziario avanzato in Veneto è presente l'indirizzo Meccanica

**Diploma: Perito industriale
capotecnico-specializzazione:
meccanica**

**Indirizzo: TECNOLOGICO –
INDUSTRIA E TERZIARIO AVANZATO
meccanica**

Materie d'insegnamento del triennio		ore nel triennio
Indirizzo meccanica	Tecnologie e lavorazioni meccaniche*	264
	Meccanica, macchine, impianti e automazione*	297
	Gestione di progetti*	198

*disciplina caratterizzante l'indirizzo di studio

11 CORSI SERALI. IL PROGETTO SIRIO.

Indirizzi: Ragionieri, Geometri, Elettrotecnica e automazione, Informatica, Meccanica

Si rivolge a persone di età superiore ai 18 anni o che sono inserite nel mondo del lavoro.

È un percorso con un orario settimanale ridotto, flessibile, che tiene conto delle caratteristiche degli studenti a cui è rivolto. Valorizza la loro esperienza pregressa, nel lavoro e sul piano culturale attraverso il riconoscimento di crediti, permettendo l'esonero dalla frequenza delle materie corrispondenti. Prevede l'accompagnamento di un docente per sostenere gli studenti e per facilitarne l'inserimento. Può integrarsi con la formazione professionale nel biennio.

SIRIO. Quadro orario Biennio comune (1° e 2° anno)

Materie d'insegnamento	Classi e ore	
	1 [^]	2 [^]
Italiano	4	4
Scienze storico-sociali	3	3
Lingua inglese	3	3
Geografia	3	-
Matematica	4	4
Scienze integrate	3	3
Totale ore	17	17
Area di indirizzo (settore commerciale)		
Altra lingua straniera	4	4
Economia aziendale	2	2
Trattamento testi e dati	2	3
Totale ore	8	8
Area di indirizzo (settore industriale)		
Fisica	3(2)	3(2)
Chimica	2(2)	2(2)
Tecnologia e disegno	3(2)	3(2)
Totale ore	8	8
Area di indirizzo (settore geometri)		
Fisica	2	2
Chimica	2	2
Tecnologia e disegno	4	4
Totale ore	8	8

Area di progetto: fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte

Ragionieri SIRIO. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Italiano	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Economia aziendale	8	9	9
Diritto	3	3	2
Economia politica	3	2	3
Area di progetto	*	*	*
Totale ore settimanali	25	25	25

Area di progetto: fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte

Geometri SIRIO. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Italiano e Storia	4	4	4
Lingua inglese	2	2	2
Matematica	3	3	2
Diritto	2	2	2
Disegno e progettazione	3	3	4



Costruzioni	4	4	4
Topografia	4	4	3
Impianti	3	2	3
Geoped. Ecologia ed estimo	3	4	4
Area di progetto	*	*	*
Totale ore settimanali	28	28	28

Area di progetto: fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte

Elettrotecnica e automazione SIRIO. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Italiano e Storia	4	4	4
Lingua inglese	2	2	2
Economia ind.le ed elementi di diritto	-	2	2
Matematica	4	3	2
Meccanica e macchine	3	-	-
Elettrotecnica	4(2)	4(2)	6(2)
Elettronica	4(2)	3	-
Sistemi elettrici automatici	3(2)	3(2)	4(2)
Impianti elettrici	-	3	4
Tecnologie elettriche, disegno e progettazione	4(3)	4(4)	5(4)
Area di progetto	*	*	*
Totale ore settimanali	28	28	28

Area di progetto: fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte

Indirizzo per l'informatica SIRIO. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Italiano e Storia	4	4	4
Economia ind.le ed elementi di diritto	-	2	2
Lingua straniera	2	2	2
Matematica	6(2)	6(2)	6(2)
Elettronica e telecomunicazioni	5(3)	4(2)	4(2)
Informatica	6(3)	5(3)	5(3)
Sistemi di elaborazione e trasmissione delle informazioni	5(3)	5(3)	5(3)
Area di progetto	*	*	*
Totale ore settimanali	28	28	28

Area di progetto: fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte

indirizzo meccanica SIRIO. Quadro orario triennio

Materie d'insegnamento	Classi e ore		
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Italiano e Storia	4	4	4
Economia ind.le ed elementi di diritto	-	2	2
Lingua straniera	2	2	2
Matematica	4	3	2
Meccanica applicata e macchine a fluido *	6	4	4
Tecnologia meccanica ed esercitazioni	4(4)	4(4)	5(5)
Disegno, progettazione ed organizzazione industriale *	4	5	5
Sistemi ed automazione industriale	4(2)	4(3)	4(3)
Area di progetto	*	*	*
Totale ore settimanali	28(6)	28(7)	28(8)

Area di progetto: fino al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte

(a) ore di compresenza con il docente tecnico pratico