

# Seminario di orientamento per le scuole medie

a.s. 2009-2010

Prof. Claudio Ricci



**Hai già  
deciso  
cosa  
farai  
da  
grande ?**





**Marketing e Finanze**

**Turistico**



**Settore Economico**

**ISERVIZI**

**Informatica e  
Telecomunicazioni**



**Logistica e trasporti**

**Settore Tecnologico**

..... altri



**Elettronica ed Elettrotecnica**



# Tutti gli indirizzi del settore tecnologico

Meccanica, Meccatronica ed Energia (C1)

**Elettronica ed Elettrotecnica (C3)**

**Informatica e Telecomunicazioni (C4)**

**Trasporti e Logistica (C2)**

Grafica e Comunicazione (C5)

Chimica, Materiali e Biotecnologie (C6)

Sistema Moda (C7)

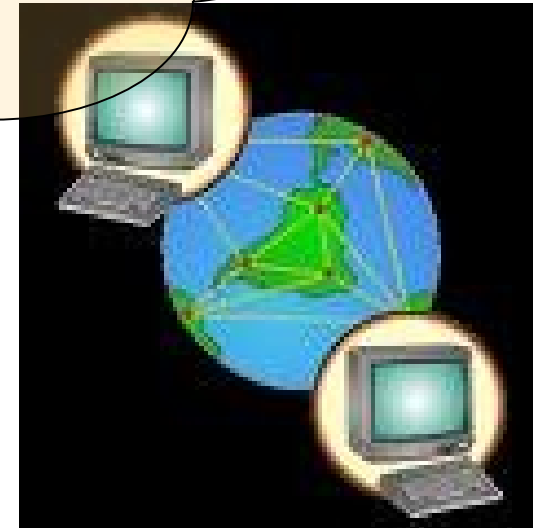
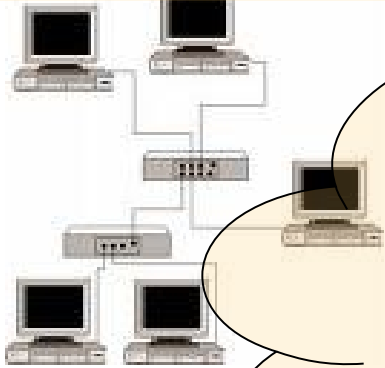
Agraria e Agroindustria (C8)

Costruzioni, Ambiente e Territorio (C9)

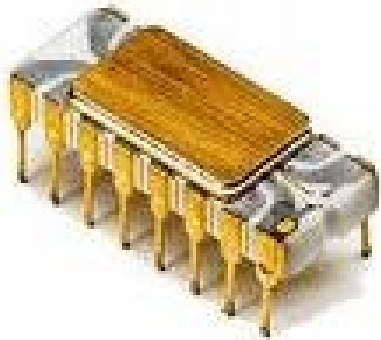


# Profilo culturale del Perito Industriale

cultura tecnico-scientifica e tecnologica  
in ambiti ove interviene  
permanentemente l'innovazione dei  
processi, dei prodotti e dei servizi, delle  
metodologie di progettazione e di  
organizzazione.



# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



ha competenze specifiche nel campo dei materiali e della tecnologia costruttiva dei **sistemi elettronici** della **generazione, elaborazione e trasmissione** dei segnali elettrici ed elettronici;

è in grado di **programmare controllori e microprocessori**;

è in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di **acquisizione dati**, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; conosce le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;

è in grado di pianificare la produzione dei sistemi progettati; descrive e **documenta** i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso; conosce ed utilizza **strumenti di comunicazione** efficace e team working per operare in contesti organizzati.



# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ha competenze specifiche nel campo dei **sistemi informatici**, **dell'elaborazione dell'informazione**, delle applicazioni e tecnologie **Web**, delle **reti** e degli apparati di comunicazione;

ha competenze e conoscenze che, si rivolgono **all'analisi, progettazione, installazione e gestione** di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, **sistemi multimediali** e apparati di **trasmissione** dei segnali;



possiede un'elevata **conoscenza dell'inglese tecnico** specifico del settore per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione; utilizza e **redige** manuali d'uso.



# TRASPORTI E LOGISTICA

Integra le conoscenze fondamentali relative alle **tipologie, strutture e componenti** dei **mezzi**, allo scopo di garantire il mantenimento delle condizioni di esercizio richieste dalle norme vigenti in materia di trasporto;

è in grado di operare autonomamente nel **controllo, nelle regolazioni e riparazioni** dei **sistemi di bordo**;

relativamente alle tipologie di intervento, agisce nell'applicazione delle **normative nazionali, comunitarie ed internazionali** per la sicurezza dei mezzi;

descrive e documenta il lavoro svolto, conosce ed utilizza **strumenti di comunicazione** efficace e team working per operare in contesti organizzati.



## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
Lingua inglese	99	99	99	99	99
Storia, Cittadinanza e Costituzione	66	66	66	66	66
Matematica	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	66	66			
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
RC o attività alternative	33	33	33	33	33
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti generali</b>	<b>660</b>	<b>660</b>	<b>495</b>	<b>495</b>	<b>495</b>



# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (1/2): ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	99	99			
<i>di cui Laboratorio di Fisica</i>	66				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	99	99			
<i>di cui Laboratorio di Chimica</i>	66				
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	99	99			
<i>di cui Laboratorio di tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica</i>	66				
<b>Tecnologie informatiche</b>	99				
<i>di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche</i>	66				
<b>Scienze e tecnologie applicate *</b>			99		



# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (1/2)

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	99	99			
<i>di cui Laboratorio di Fisica</i>	66				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	99	99			
<i>di cui Laboratorio di Chimica</i>	66				
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	99	99			
<i>di cui Laboratorio di tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica</i>	66				
<b>Tecnologie informatiche</b>	99				
<i>di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche</i>	66				
<b>Scienze e tecnologie applicate *</b>			99		



# TRASPORTI E LOGISTICA (1/2): ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>di cui Laboratorio di Fisica</i>	66				
Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>di cui Laboratorio di Chimica</i>	66				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>di cui Laboratorio di tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica</i>	66				
Tecnologie informatiche	99				
<i>di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche</i>	66				
Scienze e tecnologie applicate		99			
Complementi di matematica					

**DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "TRASPORTI" E "LOGISTICA"**



# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (2/2)

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio	5° anno	
	1^	2^	3^	4^	5^
<b>DISCIPLINA COMUNE ALLE ARTICOLAZIONI: "ELETTRONICA", "ELETTROTECNICA" E "AUTOMAZIONE"</b>					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			165	165	198
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA" ED "ELETTROTECNICA"</b>					
Electronica ed Elettrotecnica			231	198	198
Sistemi automatici			132	165	165
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"</b>					
Electronica ed Elettrotecnica			231	165	165
Sistemi automatici			132	198	198
<b>Totale ore delle attività e insegnamenti d'indirizzo</b>	396	396	561	561	561
<i>di cui LABORATORIO</i>	264		891		
<b>Totale complessivo ore</b>	1056	1056	1056	1056	1056



# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (2/2)

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INFORMATICA" E "TELECOMUNICAZIONI"</b>					
Sistemi e reti			132	132	132
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			99	99	132
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					99
<b>ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"</b>					
Informatica			198	198	198
Telecomunicazioni			99	99	
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"</b>					
Informatica			99	99	
Telecomunicazioni			198	198	198
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<i>di cui LABORATORIO</i>	<i>264</i>		<i>891</i>		
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>
<b>Attività e insegnamenti facoltativi nel settore tecnologico</b>					



# TRASPORTI E LOGISTICA (2/2):

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
<b>ARTICOLAZIONE "TRASPORTI"</b>					
Scienze della Navigazione, struttura e costruzione del mezzo *			165	165	264
Meccanica e Macchine *			99	99	132
Logistica			99	99	
<b>ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"</b>					
Scienze della Navigazione e struttura dei mezzi di trasporto			99	99	99
Meccanica e Macchine			99	99	99
Logistica			165	165	198
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<b>Di cui Laboratorio</b>	<b>264</b>		<b>891</b>		
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>
<b>Attività e insegnamenti facoltativi nel settore tecnologico</b>					
Lingua 2	66	66	66	66	66



Grazie  
per la  
vostra attenzione  
e auguri a tutti!!

