



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E PER L'ARTIGIANATO
“ G. GIORGI “

specializzazioni: ODONTOTECNICA – MECCANICA – TERMICA – ELETTRICA – ELETTRONICA – TELECOMUNICAZIONI
 Via Terraglio, 53 31100 TREVISO Tel. 0422-402522 0422-402486 fax 0422-404249
 Codice fiscale 80011720267
 e.mail: info@ipsiagiorgi.it - istituto@ipsiagiorgi.191.it - web: www.ipsiagiorgi.it

Programmazione didattica SISTEMI

Classe 4 A TIEN a.s. 2005/2006

Generalità sulla teoria dei sistemi			Tipologia (1)		Ore (2)	Metodologie didattiche (numero) (3)	Modalità di verifica (4)
Numero	UD/Modulo/capitolo	sottomoduli	B	C			
1	Teoria dei sistemi	Definizione classificazione di sistemi.	B		5	1/2	100/101
		Modelli di sistemi.	B		3	1/2	100/101
		Sistemi lineari.	B		5	1/2	100/101
		Funzione di trasferimento.	B		5	1/2	100/101
		Diagramma di stato.	B		5	1/2	100/101
		Schemi a blocchi.	B		2	1/2	100/101
		Automati.	B		5	1/2	100/101
		Sistemi retroazionati f. di t., proprietà.	B		5	1/2	100/101
		Algebra dei blocchi.	B		2	1/2	100/101
		Il calcolatore come sistema.	B		3	1/2	100/101
Totale ore modulo					40		

Programmazione di un PC con Visual C#			Tipologia (1)		Ore (2)	Metodologie didattiche (numero) (3)	Modalità di verifica (4)
Numero	UD/Modulo/capitolo	sottomoduli	B	C			
2	Programmazione C#	Programma e linguaggio	B		5	1/2	100/101/103
		Tipi di variabili	B		5	4	100/101/103
		Operatori	B		5	4	100/101/103
		Istruzioni di controllo	B		10	4	100/101/103
		Definizione di una classe	B		5	1	100/101/103
		Variabili pubbliche e private	B		5	4	100/101/103
		Metodi. Firma di un metodo	B		8	4	100/101/103
		Proprietà: accesso a variabili private	B		6	4	100/101/103
		Uso degli array	B		5	4	100/101/103
		Ereditarietà e classi derivate		C	5	4	100/101/103
		Polimorfismo		C	7	4	100/101/103
		Funzioni delegate		C	5	4	100/101/103
		Creare eventi		C	10	4	100/101/103
		Gestire eventi		C	10	4	100/101/103
Totale ore modulo					91		

Principi costruttivi hardware processori			Tipologia (1)		Ore (2)	Metodologie didattiche (numero) (3)	Modalità di verifica (4)
Numero	UD/Modulo/capitolo	sottomoduli	B	C			
3	Sistemi Informatici	Informazione. Segnale: Codice	B		5	1/2	101/102
		Codici numerici: binario, esadecimale	B		5	1/2	101/102
		Codici alfanumerici	B		5	1/2	101/102
		Operazioni tra numeri binari	B		5	1/2	101/102
		Macchina digitale per somme e differenze		C	5	1/2	101/102
		Macchina digitale per elaborare dati		C	5	1/2	101/102
		Unità di controllo -Processore		C	7	1/2	101/102
		Processore per impieghi generali	B		10	1/2	101/102
		Istruzioni in linguaggio simbolico	B		10	1/2	101/102
		Tipi di istruzioni	B		10	1/2	101/102
Totale ore modulo					67		

NOTE:

- (1). **B**= di base - **C**= complementare
- (2). per UD/Modulo/capitolo (le settimane annuali utili di lezioni sono 33)

➤ (3). METODOLOGIE DIDATTICHE

1	Lezione frontale	6	Problem solving
2	Discussione e confronto	7	Ricerca/indagine
3	Esercitazione pratica	8	Visita documentativa
4	Esercitazione di laboratorio	9	Altro
5	Analisi dei casi		

➤ (4).MODALITÀ DI VERIFICA

100	Prove scritte	104	Esercitazione pratica
101	Questionari/test	105	Colloquio
102	Prova grafica	106	Prova interdisciplinare
103	Prova di laboratorio	107	Altro...