

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Professionale Elettronico Serale

Piano di Lavoro Annuale: SISTEMI - Livello 3

MODULO N.4	Applicazioni	
Standard di Riferimento	Standard Nazionali EDA	F4.10 F.4.14 H4.15 N1.9 N1.11
	Standard Regionali EDA	A6.3 B1.1 B2.1 B1.3 C1.1 D1.1 D1.4 D8.1
Risultato Atteso	Analisi e/o progetto e/o regolazione di un sistema reale	
Attività	Analisi dello schema a blocchi di un sistema di controllo Generalità sui sistemi di controllo Realizzazione del modello Scelta e analisi del trasduttore Progetto del sistema di controllo	
Competenze	Conoscere le problematiche relative al controllo. Saper effettuare il dimensionamento di massima di un sistema di controllo. Realizzare e progettare semplici sistemi di controllo.	
Durata ore	13	

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Professionale Elettronico Serale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Prerequisiti

Nozioni di Elettronica e Matematica

Fasi e Contenuti

<i>Fase 1:</i> Start (Durata: ore 1)	Analisi dello schema a blocchi di un sistema di controllo
Fase 2: Realizzazione (Durata: ore 9)	U.D.1 ☞ Generalità sui sistemi di controllo
	U.D.2 ☞ Realizzazione del modello
	U.D.3 ☞ Scelta e analisi del trasduttore
	U.D.4 Progetto del sistema di controllo
Fase 3: Verifica (Durata: ore 1)	A. Oggetto di osservazione: ☞ Definizione di un sistema controllo e rilevazione delle sue caratteristiche principali
	B. Indicatori: ☞ E' in grado di analizzare un sistema di controllo ☞ E' in grado di definire le prestazioni generali di un sistema ☞ E' in grado di relazionare con la corretta terminologia.
	C. Modalità di verifica: ☞ Modalità di verifica: Quesiti a risposta chiusa e/o aperta sulle competenze definite nel modulo
<i>Fase 4:</i> Diversificazione (Durata: ore 2)	U.D. di Recupero :
	U.D. di Approfondimento : Realizzazione di un filtro numerico
<i>Fase 5:</i> Verifica dell'apprendimento (Durata: ore 1)	Modalità di verifica: Quesiti a risposta chiusa e/o aperta sulle competenze definite nel modulo

Materiali / Testi / Strumenti:

Lezioni frontali di presentazione degli argomenti trattati Testo di riferimento: testi di elettronica e sistemi
--