

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

Piano di Lavoro Annuale: SISTEMI - Livello 3

MODULO N.2	Sistemi di Acquisizione dati	
Standard di Riferimento	Standard Nazionali EDA	F4.9 H4.14 H.4.15 N1.1
	Standard Regionali EDA	B1.1 B1.2 B1.3 C1.1 D1.1 D1.4 D1.6
Risultato Atteso	<p>Sa definire lo schema a blocchi di un sistema di acquisizione dati. Sa descrivere l'architettura dei sistemi di acquisizione. Conosce le problematiche riguardo la conversione analogico-digitale e digitale-analogico. Conosce le tipologie dei trasduttori e caratteristiche generali.</p>	
Attività	<p>Analizzare lo schema a blocchi un sistema di acquisizione dati. Analizzare l'architettura dei sistemi di acquisizione. Analizzare le problematiche riguardo la conversione analogico-digitale e digitale-analogico. Analizzare le tipologie e caratteristiche generali. Analizzare di un sistema di acquisizione reale.</p>	
Competenze	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Conoscere e progettare semplici sistemi di acquisizioni dati. ☞ Conoscere l'architettura di un sistema di acquisizioni dati. ☞ Conoscere le tipologie di trasduttori e il principio di funzionamento. 	
Durata ore	16	

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

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Prerequisiti

Nozioni di elettronica digitale

Fasi e Contenuti

<p><i>Fase 1:</i> Start (Durata: ore 1)</p>	Analisi dello schema a blocchi un sistema di acquisizione dati
<p><i>Fase 2:</i> Realizzazione (Durata: ore 12)</p>	U.D.1 ☞ Architettura dei sistemi di acquisizione
	U.D.2 ☞ Conversione analogico-digitale e digitale-analogico
	U.D.3 ☞ Trasduttori: tipologie e caratteristiche generali
	U.D.4 ☞ Analisi di un sistema di acquisizione reale
<p><i>Fase 3: Verifica</i> (Durata: ore 1)</p>	A. Oggetto di osservazione: ☞ Definizione di un sistema di acquisizione dati
	B. Indicatori: ☞ E' in grado di individuare i blocchi necessari ☞ E' in grado di definire i parametri principali ☞ E' in grado di relazionare sul lavoro ed esporre con la terminologia corretta
	C. Modalità di verifica: Modalità di verifica: Quesiti a risposta chiusa e/o aperta sulle competenze definite nel modulo
<p><i>Fase 4:</i> Diversificazione (Durata: ore 1)</p>	U.D. di Recupero :
	U.D. di Approfondimento : Conoscenza delle interfacce universali principali
<p><i>Fase 5:</i> Verifica dell'apprendimento (Durata: ore 1)</p>	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
