

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**“Caduti della Direttissima” Castiglione dei Pepoli (BO)**  
**CORSO: Elettronico Serale**

**Piano di Lavoro Annuale: LABORATORI DI TELECOMUNICAZIONI - Livello 3**

<b>MODULO N.4</b>	<b>Convertitori ADC e DAC</b>	
<b>Standard di Riferimento</b>	Standard Nazionali EDA	I2.1; L2.1; L4.22.
	Standard Regionali EDA	A1; A2; A5; B1; B3; D1; D7.
<b>Risultato Atteso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere il funzionamento dei convertitori</li> </ul>	
<b>Attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montare un semplice circuito ADC</li> <li>• Montare un semplice circuito DAC</li> <li>• Collaudare i circuiti</li> <li>• Scrivere la relazione tecnica</li> </ul>	
<b>Competenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montare un semplice circuito ADC</li> <li>• Montare un semplice circuito DAC</li> <li>• Collaudare i circuiti</li> <li>• Scrivere la relazione</li> </ul>	
<b>Durata ore</b>	<b>15</b>	

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**“Caduti della Direttissima” Castiglione dei Pepoli (BO)**  
**CORSO: Elettronico Serale**

**PERCORSO DI APPRENDIMENTO**

**Prerequisiti**

Nozioni di elettronica combinatoria
-------------------------------------

**Fasi e Contenuti**

<i>Fase 1:</i> <b>Start</b> (Durata: ore 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza base dei convertitori</li> </ul>
<i>Fase 2:</i> <b>Realizzazione</b> (Durata: ore 8)	U.D.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertitori:generalità</li> </ul>
	U.D.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaggio, collaudo ed analisi di semplice circuiti convertitore analogico digitale</li> <li>• Montaggio, collaudo ed analisi di semplice circuiti convertitore digitale analogico</li> </ul>
<i>Fase 3:</i> <b>Verifica</b> (Durata: ore 2)	A. Oggetto di osservazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• attività di laboratorio</li> </ul>
	B. Indicatori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo degli strumenti di laboratorio</li> <li>• Montaggio circuiti</li> <li>• Collaudo i circuiti</li> </ul>
	C. Modalità di verifica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prova pratica in situazione</li> <li>• Relazione dei lavori svolti</li> </ul>
<i>Fase 4:</i> <b>Diversificazione</b> (Durata:ore 1 )	U.D. di Recupero :
	U.D. di Approfondimento :
<i>Fase 5:</i> <b>Verifica dell'apprendimento</b> (Durata: ore 2 )	Modalità di verifica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica funzionamento del sistema di controllo e</li> <li>• Relazione tecnica</li> </ul>

Materiali / Testi / Strumenti:

Lezioni di tipo espositivo- partecipativo;lavori di gruppo Testo di riferimento:
---