



## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Elettronica ed Elettrotecnica</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Elettronica</b>
ANNO DI CORSO	<b>5°</b>
DISCIPLINA	<b>Elettronica ed Elettrotecnica</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>6</b> (di cui ore di laboratorio <b>3</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Scritto/Orale/Pratico</b>

<b>Competenze</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Applicare nello studio e nella progettazione di circuiti elettronici elementari i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.</li><li>• Analizzare e progettare circuiti per la trasformazione dei segnali.</li><li>• Analizzare e progettare circuiti per l'acquisizione dati.</li><li>• Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.</li><li>• Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.</li></ul>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Generazione di forme d'onda rettangolare, triangolare, sinusoidale.</li><li>• Principi di funzionamento e caratteristiche tecniche dei convertitori analogico-digitali e digitali-analogici.</li><li>• Filtri attivi VCVS.</li><li>• L'amplificazione di potenza: amplificatori in classe A,B,C.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizzare e progettare circuiti per la generazione di segnali periodici di bassa e di alta frequenza.</li><li>• Analizzare e dimensionare un circuito convertitore (DAC o ADC).</li><li>• Operare con segnali analogici e digitali.</li><li>• Analizzare e dimensionare un filtro elettronico di tipo VCVS.</li><li>• Progettare dispositivi amplificatori discreti, di segnale, di potenza, a bassa e ad alta frequenza.</li></ul>