



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "P. HENSEMBERGER"

ISTITUTO TECNICO: Elettrotecnica, Informatica, Telecomunicazioni,
Meccanica e Meccatronica, Biotecnologie Sanitarie

LICEO SCIENTIFICO: Scienze Applicate

✉ e-mail MBTF410002@istruzione.it e-mail PEC MBTF410002@pec.istruzione.it

Sito internet: www.hensemberger.edu.it

OBIETTIVI ESSENZIALI DI COMPETENZA DISCIPLINARE

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE ESSENZIALI IN ABILITA'/CAPACITA' E CONOSCENZE

DISCIPLINA: TELECOMUNICAZIONI articolazione informatica		TERZO ANNO	
OBIETTIVI ESSENZIALI DI COMPETENZA	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE	
<p>Tecniche di analisi di circuiti resistivi in continua in forma teorica, strumentale e con programmi di simulazione. Potenza elettrica.</p> <p>Segnali periodici.</p> <p>Strumentazione di base (alimentatore, multimetro, generatore di funzione, oscilloscopio). Impedenza e reattanza.</p> <p>Filtri passivi del primo ordine RC e CR.</p> <p>Porte logiche elementari.</p> <p>Principali circuiti combinatori a MSI.</p> <p>Circuiti sequenziali: principali latch e flip-flop.</p>	<p>Saper utilizzare la terminologia corretta.</p> <p><i>Analisi di semplici circuiti resistivi in forma teorica, strumentale e con programmi di simulazione. Calcolo della potenza elettrica.</i></p> <p>Rappresentare segnali e determinarne i parametri.</p> <p>Saper determinare la f.d.t. dei filtri passivi del primo ordine RC e CR.</p> <p>Essere in grado di utilizzare correttamente tali filtri.</p> <p>Analisi di semplici circuiti combinatori.</p> <p>Comprendere la differenza tra circuiti combinatori e sequenziali.</p>	<p>Conoscenza e uso della strumentazione di base (alimentatore, multimetro, generatore di funzione, oscilloscopio). Concetto di impedenza e reattanza.</p> <p>Funzione delle porte logiche elementari.</p> <p>Conoscere la funzionalità dei principali integrati MSI.</p> <p>Conoscere la funzionalità dei principali latch e flip-flop.</p>	