

Classe Terza

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper calcolare la resistenza totale in semplici circuiti in continua. 2. Saper calcolare la corrente totale in semplici circuiti in continua. 3. Saper calcolare la potenza erogata dal generatore. 4. Uso del tester. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper calcolare la potenza su una resistenza. 2. Saper effettuare una misura in tensione e in corrente. 3. Saper usare la strumentazione di laboratorio.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Data un'onda determinare alcuni dei parametri principali. 2. Risolvere semplici circuiti in alternata. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper rappresentare i segnali e determinarne i parametri. 2. Saper calcolare la potenza su una impedenza. 3. Saper usare l'oscilloscopio

Classe Quarta

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper risolvere semplici circuiti in alternata. 2. Saper ricavare l'andamento asintotico del guadagno in tensione in funzione della frequenza del filtro passa basso passivo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper risolvere un circuito in alternata usando il metodo simbolico. 2. Saper ricavare l'andamento asintotico del guadagno in tensione in funzione della frequenza nei filtri passivi
<p>Saper individuare i parametri principali nei sistemi trifase triangolo-triangolo e stella-stella.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper individuare i parametri principali nei circuiti trifase simmetrici ed equilibrati.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper studiare semplici circuiti con il diodo. 2. Saper studiare semplici circuiti con il BJT in modalità on-off. 3. Saper studiare i circuiti con OPAMP in configurazione invertente, non invertente, sommatore e differenziale. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saper riconoscere il ruolo del diodo all'interno del circuito. 2. Saper riconoscere il ruolo del BJT all'interno del circuito. 3. Saper studiare i circuiti base dell'OPAMP.

Classe Quinta

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
<ol style="list-style-type: none">1. Saper progettare semplici circuiti attivi per amplificare o manipolare il segnale d'ingresso.2. Saper progettare il circuito per la trasformazione della temperatura.3. Saper progettare un generatore sinusoidale.4. Saper progettare il filtro attivo passa basso.	<ol style="list-style-type: none">1. Saper progettare circuiti attivi per attenuare, amplificare o manipolare uno o più segnali d'ingresso.2. Saper progettare circuiti per la trasformazione del segnale.3. Saper progettare circuiti per la generazione di segnali periodici.4. Saper progettare circuiti per l'acquisizione dati.5. Saper scegliere i filtri attivi.