

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. LEVI" di SAREZZO**  
**CURRICOLO DI ISTITUTO**

INDIRIZZO IeFP OPERATORE MECCANICO	DISCIPLINA TECNOLOGIE ELETTRICO ELETTRONICHE E APPLICAZIONI	ANNO DI RIFERIMENTO SECONDO
<b>COMPETENZA CHIAVE EUROPEE</b>	raccomandazione del Consiglio europeo del 22.05. 2018	
<b>Fonti di legittimazione</b>	<p><b>D.d.g. N. 16110 del 8 novembre 2019:</b> Repertorio di istruzione e formazione professionale - recepimento dell'Accordo relativo all'integrazione e modifica del Repertorio nazionale delle figure nazionali di riferimento per le qualifiche e i diplomi professionali, degli standard minimi formativi relativi alle competenze di base e dei modelli di attestazione intermedia e finale dei percorsi di istruzione e formazione professionale, approvato in conferenza stato-regioni il 1° agosto 2019</p> <p><b>ALLEGATI TECNICI:</b>  <b>ALLEGATO B1:</b> Standard minimi formativi competenze di base del terzo e quarto anno dell'istruzione e formazione professionale della regione Lombardia  <b>ALLEGATO B2 – QUALIFICHE:</b> Standard minimi formativi. Competenze tecnico-professionali relative alle qualifiche professionali di cui al repertorio dell'offerta di istruzione e formazione professionale della regione Lombardia</p>	
<b>COMPETENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscere il significato delle tipiche grandezze elettriche, delle resistenze</li> <li>• classificare e schematizzare circuiti elettrici in base ai loro componenti</li> <li>• Descrivere le porte logiche e il loro funzionamento</li> </ul>	
<b>ABILITÀ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper applicare la legge di Ohm e calcolare la resistenza equivalente in serie e parallelo</li> <li>• Analizzare semplici circuiti e calcolarne le potenze, correnti ed energie trasferite</li> <li>• Saper utilizzare gli strumenti di misura</li> <li>• Riconoscere le porte logiche e le loro principali applicazioni pratiche</li> </ul>	
<b>CONOSCENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezze fondamentali</li> <li>• Carica e Atomo</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensità di corrente</li> <li>• potenziale elettrico</li> <li>• legge di Ohm</li> <li>• Le resistenze</li> <li>• Potenza elettrica</li> <li>• Principi e regole dell'elettrotecnica: Reti e circuiti, Generatori</li> <li>• Leggi di Kirchhoff</li> <li>• Partitore di tensione e corrente</li> <li>• Sovrapposizione degli effetti</li> <li>• Sistema di numerazione binaria e funzionamento porte logiche fondamentali e derivate</li> <li>• Sistemi sequenziali</li> </ul>
<b>OBIETTIVI MINIMI</b>	
<b>COMPETENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscere il significato delle tipiche grandezze elettriche, delle resistenze</li> <li>• Descrivere le porte logiche e il loro funzionamento</li> </ul>
<b>ABILITÀ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper applicare la legge di Ohm e calcolare la resistenza equivalente in serie e parallelo</li> <li>• Saper utilizzare gli strumenti di misura</li> <li>• Riconoscere le porte logiche e le loro principali applicazioni pratiche</li> </ul>
<b>CONOSCENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezze fondamentali</li> <li>• Carica e Atomo</li> <li>• intensità di corrente</li> <li>• potenziale elettrico</li> <li>• legge di Ohm</li> <li>• Le resistenze</li> <li>• Potenza elettrica</li> <li>• Leggi di Kirchhoff</li> <li>• Sistema di numerazione binaria e funzionamento porte logiche fondamentali e derivate</li> </ul>