

**EDUCAZIONE TECNICA PRIMA MEDIA Anno scolastico 2020 /2021**  
**Libro di testo IN 2 VOLUMI teoria e disegno "IDEA PROGETTO INNOVAZIONE"**  
**GIAMPIERO E RICCARDO PACI ed. ZANICHELLI ISBN 978-88-08- 49832-8**

COMPETENZE – INDICAZIONI NAZIONALI	CONOSCENZE E ABILITA' D' ACQUISIRE DURANTE L'ANNO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni .</li>   <li>• Conoscere oggetti, strumenti e macchine di uso comune per la fabbricazione industriale dei materiali.</li> </ul>	
	<p align="center"><b>TEORIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere la classificazione dei materiali.</li>   <li>• Conoscere i problemi legati all'ambiente relativi alla lavorazione e all'utilizzo dei diversi materiali. Legno, Carta, Vetro, Plastica, Metalli, Fibre tessili.</li>   <li>• Conoscere le principali proprietà fisiche, meccaniche, e tecnologiche dei materiali.</li>   <li>• Saper descrivere le caratteristiche generali dei materiali che compongono gli oggetti di uso comune.</li>   <li>• Conoscere i cicli di lavorazione dei materiali.</li>   <li>• Saper utilizzare il vocabolario tecnico relativo agli argomenti sopracitati.</li>   <li>• Conoscere i problemi legati allo smaltimento e dei rifiuti e al loro riutilizzo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare rappresentazioni grafiche elementari, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali e immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico.</li> </ul>	<p align="center"><b>DISEGNO</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le convenzioni grafiche riguardanti i tipi di linee.</li> <li>• Saper utilizzare correttamente le squadre, il compasso, il goniometro e gli altri strumenti del disegno tecnico.</li> <li>• Saper disegnare le principali figure piane con le regole della geometria descrittiva.</li> <li>• Saper risolvere semplici problemi di geometria piana.</li> <li>• Saper riprodurre figure geometriche complesse.</li> </ul>
	<p align="center"><b>INFORMATICA</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione e utilizzo del computer (cosa e come organizzare dei dati)</li> <li>• Realizzare una ricerca con internet</li> <li>• Elementi di base del programma Word</li> <li>• Elementi di base del programma Powerpoint</li> </ul>	
<p><b>Strumenti di valutazione</b> ricerche individuali e di gruppo, prove di verifica scritte, domande orali, dibattiti e discussioni guidate.</p>	
<p><b>Strumenti didattici</b> lezioni frontali, lavori di gruppo, visite didattiche, videoproiezioni.</p>	