

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	
ANNO	SECONDO	
INDIRIZZO	TECNOLOGICO	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
Sapere distinguere diversi materiali.		Essere in grado di classificare un materiale in base alle sue caratteristiche e sapere individuare le sue applicazioni.
Sapere applicare la procedura di misurazione in maniera guidata.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sapere utilizzare il multimetro digitale per effettuare misure di grandezze elettriche;</li> <li>• Sapere valutare come cambia la resistenza di un conduttore cambiandone la geometria;</li> <li>• Sapere valutare il valore di una resistenza dal suo codice a colori e, viceversa, sapere risalire al codice colori, noto il valore di una resistenza.</li> </ul>
Sapere distinguere diversi dispositivi elettronici su schema e su circuito.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper riconoscere un dispositivo elettronico;</li> <li>• Sapere scegliere il dispositivo in funzione dell'applicazione.</li> </ul>
Sapere applicare in sequenza i processi per la fabbricazione dei circuiti integrati		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sapere realizzare, in via teorica, un dispositivo elettronico integrato e scegliere il giusto processo in funzione del risultato da ottenere.</li> </ul>
Sapere rappresentare un diagramma di flusso con i vari blocchi che lo costituiscono.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sapere realizzare, un flow chart partendo da un semplice problemino.</li> </ul>

DISCIPLINA	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
ANNO	SECONDO
INDIRIZZO	TECNOLOGICO
PREREQUISITI	
Matematica di base: formule inverse, potenze.	
Chimica di base: legame covalente.	
Sistema di numerazione binario.	