



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: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		PRIMO BIENNIO
OBIETTIVI ESSENZIALI DI COMPETENZA	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa di sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche• Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi• Utilizzare correttamente strumenti di misura e controllo• Elencare i vantaggi derivanti dall'utilizzo dei materiali• Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie	<ul style="list-style-type: none">• Riconoscere le proprietà dei materiali e le funzioni dei componenti• Utilizzare strumentazioni riferibili alle tecnologie di interesse• Analizzare semplici dispositivi e sistemi• Riconoscere, nelle linee generali, la struttura dei processi produttivi e dei sistemi organizzativi dell'area tecnologica di riferimento	<ul style="list-style-type: none">• I concetti fondamentali della legislazione antinfortunistica• I rischi nell'ambiente di lavoro• Dispositivi di protezione individuale• Le strumentazioni di laboratorio e le metodologie di misura• I materiali e loro caratteristiche fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche• Le caratteristiche dei componenti e dei sistemi di interesse• La filiera dei processi caratterizzanti l'indirizzo e l'articolazione• Le figure professionali caratterizzanti i vari settori tecnologici