



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: Meccanica		SECONDO BIENNIO	
OBIETTIVI ESSENZIALI DI COMPETENZA	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none">• Saper comporre e scomporre vettori• Saper trovare le condizioni d'equilibrio dei corpi vincolati• Individuare i tipi di sollecitazione in funzione dei carichi applicati• Saper dimensionare semplici pezzi meccanici	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare correttamente le unità di misura• Schematizzare i problemi e individuare gli algoritmi adatti a risolverli	<ul style="list-style-type: none">• Leggi fondamentali della statica, della cinematica e della dinamica• Sollecitazioni semplici e composte• Carico di punta• Ruote dentate e cinghie	

DISCIPLINA: Meccanica		QUINTO ANNO	
OBIETTIVI ESSENZIALI DI COMPETENZA	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none">• Dimensionare e verificare organi meccanici utilizzando tabelle e formule in modo opportuno	<ul style="list-style-type: none">• Schematizzare organi meccanici e meccanismi nel piano e nello spazio• Utilizzare il manuale per dimensionare e verificare pezzi e meccanismi	<ul style="list-style-type: none">• Dimensionamento degli alberi di trasmissione• Dimensionamento e verifica degli elementi del meccanismo biella-manovella• Dimensionamento del volano• Motori endotermici	