

C12: SAPER DISEGNARE PARTICOLARI E COMPLESSIVI CORREDATI DELLE SPECIFICHE UTILIZZANDO PROGRAMMI INFORMATICI DI DISEGNO

ABILITA'	CONOSCENZE	RESPONSABILITA' ED AUTONOMIA
<ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche di disegno tecnico e strumenti base di progettazione di prodotti/sistemi meccatronici 	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi base di disegno tecnico (metodi di rappresentazione, scale, convenzioni, sistemi di quotatura, ...) • Elementi di progettazione meccanica, elettronica e integrata (meccatronica) 	<p>Saper fare comportamentali e livello di padronanza atteso¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problem solving (2) • Lavorare in gruppo (3) • Flessibilità e adattamento (3) • Attenzione al risparmio energetico ed alla sostenibilità ambientale (3)
<ul style="list-style-type: none"> • Produrre rappresentazioni di tipo bi e tridimensionale per la definizione dei particolari e del complessivo di un prodotto/sistema meccatronico, utilizzando programmi informatici pertinenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi di tecnologia meccanica ed elettronica • Principi e metodi di rappresentazione grafica e simulazione bi e tridimensionale • Caratteristiche e funzionalità di base dei principali applicativi 2D (es. Autocad) • Caratteristiche e funzionalità di base dei principali applicativi CAD per la modellazione 3D (es. Solid Works) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare ad un livello base strumenti o moduli di integrazione dei programmi 2D/3D per ambiti di progettazione specifici 	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche e funzionalità di base dei principali strumenti/moduli di integrazione • Principali ambiti di utilizzo degli strumenti/moduli di • integrazione 	

¹ I valori sono riferiti all'EQF4 e indicano la seguente padronanza: 1= livello basso; 2= livello medio e 3= livello alto