

Titolo: Conoscere e utilizzare AUTOCAD bidimensionale orientato al settore meccanico	Codice UF 2.P 30 ore a calendario
UF coerente con il Sistema Regionale delle qualifiche (SRQ) <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
Denominazione area professionale Progettazione e produzione meccanica ed elettromeccanica	
Denominazione qualifica di riferimento Disegnatore meccanico	
Unità di competenza di riferimento UC 2 Sviluppo disegno prodotti in area meccanica	
Capacità: <i>Essere in grado di:</i> 2.1 individuare le specifiche geometriche e funzionali dei particolari e dei complessivi meccanici da sviluppare; 2.2 applicare metodi e tecniche tradizionali di disegno; 2.3 utilizzare sistemi CAD per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni; 2.4 identificare modalità di codifica ed archiviazione delle rappresentazioni grafiche finalizzate alla loro fruizione	
Conoscenze Metodologie di disegno tecnico: metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, tipi di sezione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, ecc. Strumenti di disegno tecnico: fogli di lavoro, segni e simboli, ecc I Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale e relativi applicativi di prototipazione con sistemi CAD Regole internazionali di unificazione dei disegni - <i>norme UNI</i>	
Sono previste, come requisiti in ingresso, conoscenze attinenti la Qualifica di riferimento? <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Requisiti in ingresso: sapere utilizzare il P e le reti informatiche; conoscere le basi del disegno tecnico.	
Risultato atteso: Disegno tecnico di dettaglio realizzato in bi-tridimensionalità.	
Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Ripasso dei concetti fondamentali di disegno tecnico: metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, tipi di sezione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, ecc. • INTRODUZIONE AI SISTEMI CAD: composizione di una stazione di lavoro CAD, hardware, software, requisiti minimi di sistema, memorie di massa e memorie virtuali, dispositivi di archiviazione 	

- AMBIENTE OPERATIVO DI UN SISTEMA CAD: interfaccia grafica, gestione degli archivi, impostazioni del sistema, personalizzazione di Windows, periferiche
- COMANDI FONDAMENTALI AUTOCAD: oggetti complessi e funzioni speciali, interfaccia grafica, tasti funzione, ambiente di lavoro, impostazione del progetto, creazione di primitive standard, comandi di visualizzazione, creazione di primitive avanzate, modifica di primitive standard e avanzate, suddivisione del progetto, configurazione di un dispositivo di stampa, impostazione della stampa, personalizzazione dell'area di lavoro, creazione di tabelle personalizzate, collegamento tra autocad e office, impostazione delle informazioni metriche, disposizione delle informazioni metriche, modifica e stesura finale di quote e testi, creazione di una libreria di simboli, scale di lavoro e unità di misura, importazione ed esportazione da a Autocad, formati di file supportati, manutenzione degli archivi, codifica dei progetti prodotti.
- Sicurezza sul lavoro relativa all'utilizzo del PC

Metodologie e modalità formative:

- Lezioni Frontali
- Simulazioni
- Analisi di caso
- Esercitazioni in sedi attrezzate
- Altro

Metodologie e strumenti di Valutazione:

- Test a risposta chiusa
- Simulazioni
- prova pratica in situazione

Durata:

30 Ore