

Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico di sistemi CAD
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	<ul style="list-style-type: none"> • 71.11 - Attività degli studi di architettura • 71.12.10 - Attività degli studi di ingegneria • 71.12.20 - Servizi di progettazione di ingegneria integrata • 71.12.30 - Attività tecniche svolte da geometri • 74.10.10 - Attività di design di moda e design industriale • 74.10.30 - Attività dei disegnatori tecnici • 74.10.90 - Altre attività di design • 74.90.91 - Attività tecniche svolte da periti industriali
Area professionale	CULTURA INFORMAZIONE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
Sottoarea professionale	Servizi di Informatica
Descrizione	<p>Il Tecnico di sistemi CAD è in grado di usare correttamente lo "strumento CAD", utilizzando competenze tecniche operative, indipendentemente dal software e dal settore, finalizzate alla realizzazione di soluzioni grafiche. E' in grado di comprendere la struttura e i principi di funzionamento delle stazioni grafiche, di conoscere i comandi e le procedure necessarie per realizzare elaborati grafici, personalizzare i programmi utilizzati. Collaborando con la progettazione, ha le competenze per gestire dati, testi e immagini per la realizzazione di presentazioni su supporto cartaceo e/o multimediale. Questa figura opera in generale su specifiche/prescrizioni/indicazioni di un progettista responsabile dell'area di attività. Può inserirsi in studi e uffici tecnici di aziende di qualsiasi dimensione. Lo sviluppo professionale futuro prevede il lavoro in autonomia.</p>
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE

<p>Processo di lavoro caratterizzante</p>	<p>SVILUPPO DI SOLUZIONI PROGETTUALI GRAFICHE CON SISTEMI CAD</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A - Realizzazione di soluzioni progettuali a partire da specifiche assegnate ● B - Realizzazione di entità grafiche bidimensionali e tridimensionali con sistemi CAD ● C - Produzione del materiale documentale a supporto delle scelte effettuate
--	--

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p>A - Realizzazione di soluzioni progettuali a partire da specifiche assegnate</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Analisi delle specifiche assegnate ● Pianificazione delle scelte progettuali ● Definizione del piano di lavoro ● Riesame della fattibilità del progetto 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 - Analizzare le specifiche tecniche del progetto per contestualizzare soluzioni progettuali
<p>B - Realizzazione di entità grafiche bidimensionali e tridimensionali con sistemi CAD</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configurazione della stazione grafica ● Elaborazione di entità grafiche bidimensionali ● Elaborazione di entità grafiche tridimensionali 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 - Realizzare gli elaborati grafici bidimensionali ● 3 - Realizzare i modelli tridimensionali
<p>C - Produzione del materiale documentale a supporto delle scelte effettuate</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Trasferimento di entità grafiche su supporto cartaceo e digitale ● Redazione del report tecnico a supporto della scelta progettuale 	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 - Produrre il materiale tecnico relativo al progetto

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Analizzare le specifiche tecniche del progetto per contestualizzare soluzioni progettuali
- 2 - Realizzare gli elaborati grafici bidimensionali
- 3 - Realizzare i modelli tridimensionali
- 4 - Produrre il materiale tecnico relativo al progetto

COMPETENZA N. 1

Analizzare le specifiche tecniche del progetto per contestualizzare soluzioni progettuali

ABILITA' MINIME

- Elaborare i dati e le informazioni
- Riconoscere le soluzioni progettuali da adottare
- Pianificare le fasi di lavoro
- Verificare la fattibilità delle scelte effettuate

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Normative e criteri progettuali
- Tecniche di analisi e di fattibilità del progetto

COMPETENZA N. 2

Realizzare gli elaborati grafici bidimensionali

ABILITA' MINIME

- Configurare l'ambiente di lavoro
- Realizzare e modificare l'elaborato grafico bidimensionale

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Procedure di configurazione della stazione grafica
- Tecniche CAD per il disegno bidimensionale

COMPETENZA N. 3

Realizzare i modelli tridimensionali

ABILITA' MINIME

- Elaborare entità grafiche tridimensionali
- Realizzare oggetti attraverso la geometria solida costruttiva
- Realizzare rappresentazioni foto-realistiche dell'elaborato grafico

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecniche CAD per il disegno tridimensionale
- Tecniche di modellazione
- Tecniche di animazione virtuale

COMPETENZA N. 4

Produrre il materiale tecnico relativo al progetto

ABILITA' MINIME

- Estrapolare i dati progettuali
- Definire il layout di stampa
- Trasferire gli elaborati grafici su supporto cartaceo o digitale
- Redigere documentazione tecnica del progetto
- Produrre presentazioni del progetto

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecniche di stampa
- Tecniche di presentazione del progetto
- Tecniche di informatica applicata
- Tecniche di reportistica