

VADECUM PER IL CORSISTA

L'organismo Formativo "Dante Alighieri", con sede in Fasano alla Via F.lli Trisciuzzi, C.da Sant'Angelo s.n. - Zona Industriale Sud, nel quadro del P.O. Puglia 2007-2013 AVVISO PR.BR 4/2011 AZ. 1 - Asse II (Occupabilità), è stato autorizzato dall'**Amministrazione Provinciale di Brindisi, Servizio Politiche Attive del Lavoro/Formazione Professionale (D.D. n. 541 del 31/05/2013)** a realizzare un percorso di formazione, cofinanziato dal F.S.E., dallo Stato e dalla Regione Puglia, per **DISEGNATORE TECNICO (ESPERTO DI CAD E CATIA V5 SU SISTEMI MECCANICI, NAUTICI E AERONAUTICI) Cod. Prog. POR2012IIBR4102.**

L'intervento formativo è destinato a **16 disoccupati di lunga durata (compresi i lavoratori in CIGS e mobilità ordinaria) iscritti ai CPI della Provincia di Brindisi.** L'intervento formativo è finalizzato allo sviluppo del capitale umano, alla sua occupabilità e "alla sua realizzazione in termini di capitale sociale", aperto al dialogo con il tessuto produttivo del territorio della Provincia di Brindisi.

La figura professionale di **DISEGNATORE TECNICO (ESPERTO DI CAD E CATIA V5 SU SISTEMI MECCANICI, NAUTICI E AERONAUTICI)** è collocabile in un'area fortemente tecnica e settoriale per il comparto aeronautico, intendendo formare operatori in grado di operare all'interno delle grandi, piccole e medie imprese della filiera produttiva del settore meccanico e aerospaziale.

L'articolazione interna del piano formativo segue i criteri fissati dalle esperienze formative precedentemente realizzate nel settore, operando la valutazione degli ambiti strategici che impongono i maggiori sforzi di allineamento fra le lavorazioni specifiche e le conoscenze, capacità e abilità della forza lavoro.

La proposta formativa soddisfa i fabbisogni di operatori qualificati da parte delle imprese operanti nel settore meccanico, nautico e aeronautico, collaborando a sviluppare la competitività delle aziende coinvolte e supportarle nell'impostazione di programmi di sviluppo. L'intervento vuole del resto rispondere al bisogno - più volte espressamente manifestato da Confindustria e supportato dalle Organizzazioni Sindacali - di tarare al meglio e quasi "personalizzare" gli obiettivi e i contenuti degli interventi formativi, affinché gli stessi siano effettivamente portatori di valore aggiunto e rispondano a interessi vitali tanto per il lavoratore, che si mantiene competitivo sul

mercato del lavoro, quanto per l'impresa, che si mantiene competitiva sul mercato globale.

Il **Disegnatore tecnico (esperto di CAD e CATIA V5 su sistemi meccanici, nautici e aeronautici)** ha un elevato grado di competenze specifiche nell'ambito di sistemi di produzione ed alta tecnologia nei settori dell'industria meccanica e dell'industria aerospaziale. In generale, cura l'ideazione di nuovi prodotti o di nuove linee produttive anche attraverso il coordinamento e l'integrazione delle competenze e delle risorse presenti in azienda. Cura inoltre lo sviluppo e il disegno di particolari componenti con l'ausilio delle tecnologie informatiche ed è in grado di collaborare alla definizione di soluzioni strutturali meccaniche e aeronautiche idonee a soddisfare i requisiti di progetto. Egli inoltre conosce le tecnologie relative all'utilizzo di materiali innovativi, quali i materiali compositi.

Il **Disegnatore tecnico (esperto di CAD e CATIA V5 su sistemi meccanici, nautici e aeronautici)** è dunque in grado di rielaborare e progettare con applicazioni diversificate le idee e le esigenze delle aziende, adoperando le tecnologie avanzate e quelle tradizionali, possedendo conoscenze e competenze tali da consentirgli di:

- applicare le tecniche del disegno e della grafica computerizzata;
- utilizzare la comunicazione visiva e multimediale nella progettazione;
- progettare utilizzando le tecniche di disegno industriale anche tridimensionale;
- gestire un processo industriale eco-efficiente in un sistema di qualità;
- realizzare il prototipo del prodotto.

L'azione formativa, della durata totale di **600 ore**, si struttura su modalità di apprendimento flessibili che colleghino sistematicamente la formazione in aula con l'esperienza pratica, attraverso:

- Azioni di Orientamento e Bilancio delle competenze (**30 ore**);
- Attività di formazione con lezioni frontali e laboratoriali suddivise nei macromoduli: **di base e professionalizzante**, rispettivamente di **90** e di **150 ore** nelle seguenti aree:

- Attività di stage (**300 ore** pari al 50% dell'intero intervento formativo, presso imprese operanti nel territorio;
- Azioni di accompagnamento all'inserimento lavorativo, ricerca attiva del lavoro e Project work (**30 ore**).

Gli obiettivi generali dell'intervento sono quelli di attivare ulteriori conoscenze e competenze in persone che, pur temporaneamente fuori dal mercato del lavoro, potrebbero già avere, comunque, delle esperienze lavorative e delle competenze professionali che vanno, tuttavia, orientate verso lo specifico della figura professionale di un **Disegnatore tecnico** che sappia operare, con autonomia e competenza specialistica, per la realizzazione di disegni tecnici realizzati con sistemi computerizzati.

La figura professionale formata troverà, comunque, collocamento in diversi settori ove è presente la funzione "progettazione", quali l'edilizia, la meccanica, l'impiantistica, l'arredamento e, grazie alle competenze in CATIA V5 potranno trovare spazi occupazionali nel settore aerospaziale che utilizza lo specifico software di disegno e progettazione.

Obiettivo generale dell'intervento formativo è quello di fornire ai lavoratori oggi disoccupati o i CIG strumenti e metodiche per:

- acquisire conoscenze tecnologiche e competenze operative in fase di progettazione e disegno di parti meccaniche e componenti di assemblaggio;
- favorire la disponibilità al cambiamento, alla flessibilità e alla capacità di lavorare secondo parametri di efficienza produttiva;
- agevolare una visione favorevole al lavoro di squadra, la cui centralità è condivisa nell'ambito dell'organizzazione.

Le conoscenze e le capacità tecnico-professionali del **Disegnatore tecnico (esperto di CAD e CATIA V5 su sistemi meccanici, nautici e aeronautici)** sono suddivisibili nelle seguenti categorie:

- ✓ conoscenza di almeno una lingua straniera;
- ✓ conoscenza del processo produttivo e dell'organizzazione dell'impresa;
- ✓ conoscenze e competenze tecniche di vario tipo (disegno meccanico, schemi cinematici, pneumatici, oleodinamici e schemi elettrici);
- ✓ capacità organizzativa;
- ✓ capacità di lavorare in gruppo;
- ✓ capacità di coordinare il lavoro di squadra;
- ✓ capacità di affrontare gli imprevisti;
- ✓ capacità di comunicare;
- ✓ capacità di individuare e proporre soluzioni ai problemi;
- ✓ capacità manuali.

Per lo specifico professionale il **Disegnatore tecnico** sarà in grado di:

- ➔ tracciare la struttura grafica di un oggetto tridimensionale;

- ✚ porre le quote sul disegno;
- ✚ stampare un disegno su supporto cartaceo;
- ✚ installare e configurare Catia sul PC;
- ✚ usare lo Sketcher;
- ✚ disegnare superfici e solidi; stabilire le quote;
- ✚ applicare un cartiglio e disegnare superfici di stile;
- ✚ assemblare meccanismi;
- ✚ rendere attivi cinematismi; estrarre gli stress dall'oggetto sollecitato e leggere il livello di sollecitazione;
- ✚ rappresentare gli oggetti del mondo reale in disegni codificati secondo le regole tecniche;
- ✚ elaborare disegni 3D complessi
- ✚ usare il sistema CATIA V5 per disegnare assiemi, cinematismi e mappe di stress.

ARTICOLAZIONE DELL'INTERVENTO FORMATIVO

a)- Modulo n. 1: Accoglienza – Orientamento – Bilancio delle competenze:		
		Ore 30
b)- Modulo n. 2: Modulo di Base:		
b. 1) - Inglese	25 ore	
b. 2) - Informatica e laboratorio ((il web)	25 ore	
b. 3) - Cultura d'impresa	10 ore	
b. 4) - Diritto (Nazionale, Internazionale. Del Lavoro)	10 ore	
b. 5) - Prevenzione, igiene e sicurezza sul lavoro	10 ore	
b. 6) - Principi delle pari opportunità	10 ore	
		Ore 90
c)- Modulo n. 3: Modulo Professionalizzante:		
c. 1) Disegno tecnico-industriale	20 ore	
c. 2) Tecniche operative con software CAD 2D (AUTOCAD)	25 ore	
c. 3) Tecniche operative con software CAD 3D – Meccanico (Autodesk Inventor)	25 ore	
c. 4) Tecniche operative di progettazione con software Cad CATIA V5	40 ore	
c. 5) Tecnologia: caratteristiche dei materiali aeronautici	20 ore	
c. 6) Aerodinamica: struttura ed impianti del velivolo	20 ore	
		Ore 150
e) - Modulo n. 5: Ricerca Attiva del Lavoro e Project Work.		
		Ore 30
Totale Formazione in aula/laboratorio		Ore 200
f)- Modulo n. 6: Stage		
Totale Formazione tirocinio/stage		Ore 200
TOTALE		Ore 400

Il numero dei posti disponibili è stabilito in **16**. Possono accedere al percorso formativo disoccupati di lunga durata (compresi i lavoratori in CIGS e mobilità ordinaria) iscritti ai CPI della Provincia di Brindisi. Qualora vi sia richiesta, il 50% dei posti disponibili sarà riservato alle donne. Il possesso dei requisiti sarà verificato in sede di iscrizione sulla base di espliciti documenti comprovanti tali status. Lo stato di disoccupazione deve essere attestato da certificazione rilasciata dai Centri Territoriali per l'Impiego della provincia di Brindisi c nei 15 giorni antecedenti alla presentazione della domanda iscrizione.

La **frequenza** alle attività formative è obbligatoria e non potranno ricevere l'attestazione finale coloro che abbiano superato il tetto massimo di assenze consentito, **pari al 30%** delle ore.

La frequenza alle lezioni, alle esercitazioni pratiche e allo stage sarà documentata con rilevazione delle presenze orarie su appositi registri.

L'organizzazione progettuale prevede mediamente, una articolazione oraria di 30 ore settimanali, distribuite su 6 giorni alla settimana, per 5 ore giornaliere.

La partecipazione alle attività è **completamente gratuita** e, per favorire la partecipazione, ad ogni allievo sarà corrisposta una indennità di **€ 2,00 (due)** per ogni ora di presenza.

Le domande per l'iscrizione vanno presentate entro le **ore 12,00 del 9 novembre 2013** presso la Segreteria **dell'organismo formativo "Dante Alighieri"** in Via F.lli Trisciuzzi, C.da Sant'Angelo/Zona Industriale Sud - **72015 Fasano (Br)**

Ogni ulteriore informazione è possibile richiederla telefonando al n. **080/4391993** o collegandosi al sito www.dantealighieriformazione.it

Il Direttore
Giuseppe Pagnelli