

Regione Umbria
Catalogo Unico Regionale dell'Offerta di Apprendimento
- Scheda corso ID 21795 -

Denominazione progetto

Disegnatore CAD

Sezione 1 (Profili completi)

SEZIONE A

SOGGETTO EROGATORE DELLA FORMAZIONE A CATALOGO E SEDE DI SVOLGIMENTO

A.1 Coordinate del soggetto richiedente l'inserimento a catalogo dell'offerta formativa

Denominazione e ragione sociale:	FENICE FORMAZIONE S.R.L.
Natura giuridica:	Società a responsabilità limitata
Rappresentante legale (Cognome e Nome):	Gaspari Martina
Indirizzo sede legale:	Via Di vittoria, 45
CAP - Comune - Provincia:	05100 - Terni - TR
Telefono:	0744/086679
Fax:	0744086094
Indirizzo e-mail:	info@feniceformazione.com
Sito web:	www.feniceformazione.com
Partita IVA	01530160553
Codice fiscale	01530160553
Registrazione c/o Camera di Commercio:	di Terni - n. TR - 104358 - anno 2014

A.2 Referente del progetto

Nome e Cognome:	Poddi Letizia
Telefono:	0744086679
Fax:	0744086094

A.3 Posizione del soggetto richiedente

Organismo singolo

A.4 Tipologia di soggetto erogatore dell'attività formativa a catalogo

Ente di formazione accreditato dalla Regione Umbria per la macrotipologia: Formazione iniziale - Formazione superiore - Formazione continua e permanente

A.5 Sedi di svolgimento dell'attività formativa a catalogo

N. Sede:	1
Denominazione:	FENICE FORMAZIONE S.R.L.
Indirizzo:	Via G.di Vittorio, 45
N. civico/piano:	45
CAP - Comune - Provincia:	05100 - Terni - TR
Telefono:	0744086679
Stato accreditamento sede:	La sede è già stata accreditata
La sede è destinata all'erogazione di attività di FAD:	Sì

SEZIONE A-Raggruppamenti

COMPOSIZIONE DI ATI/ATS

(riportare le informazioni per i soggetti diversi dal capofila)

SEZIONE B

TIPOLOGIA DELL'OFFERTA FORMATIVA

B.1 Tipologia di progetto

- Formazione post-obbligo formativo e post-diploma
- Formazione permanente - aggiornamento professionale e tecnico
- Formazione per occupati (o formazione continua)

B.2/B.3 Settore economico professionale del corso

Area comune

B.4 Obiettivi dell'offerta formativa (descrizione sintetica)

Lo scopo di questo corso è quello di acquisire solide basi del disegno tecnico con Autocad, il più diffuso programma di disegno tecnico su computer, ormai indispensabile in una grande varietà di professioni.

Il corso, teorico pratico ad apprendimento graduale, è studiato per consentire a chiunque di ottenere elevati risultati professionali.

E' un corso che rende operativi e produttivi.

Attraverso il presente piano di studio i partecipanti conosceranno tecniche di editazione e di disegno avanzate e saranno in grado di affrontare i comandi per l'impostazione dell'ambiente di disegno, da quotatura e la creazione di librerie di simboli.

B.5 Risultati attesi (descrizione sintetica)

Il corso è finalizzato a preparare soggetti che siano in grado di utilizzare il programma Autocad sia nella professione, con senso di realizzazione nel lavoro in termini di efficacia ed efficienza, con senso di adeguatezza personale, con elevate performance. Nel corso verranno condotte le attività di coinvolgimento dei discenti secondo le azioni di orientamento, di acquisizione delle conoscenze, di formazione professionalizzante: i risultati attesi di queste azioni consistono nell'acquisizione delle conoscenze, competenze e abilità relative all'utilizzo dell'Autocad.

La formazione dei risultati effettivi sarà controllata e monitorata con il sistema delle verifiche e autovalutazioni, per apportare in itinere le opportune correzioni e garantire la minimizzazione degli scostamenti.

B.6 Destinatari dell'offerta formativa e requisiti di ammissione

Tipologia di destinatari:	Occupati e disoccupati che abbiano assolto l'obbligo di istruzione, con conoscenze di base del PC e del pacchetto office.
Requisiti di ammissione:	Aver assolto l'obbligo di istruzione Possesso in ingresso di competenza digitale equivalente ai livelli 1-7 ECDL - Per i cittadini stranieri è indispensabile una buona conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo. - I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno valido per l'intera durata del percorso.
Modalità di accertamento del possesso individuale dei requisiti di ammissione:	presentazione di idonea certificazione o superamento di apposito test, di pari livello Per i cittadini stranieri somministrazione di un test per l'accertamento della conoscenza della lingua italiana orale e scritta.

Previsione e modalità di riconoscimento del credito di ammissione :	Per il riconoscimento dei crediti di ammissione saranno applicate le procedure e le modalità previste dalla DGR n. 1429 del 3/09/2007
---	---

B.7 Numero di destinatari (per edizione)

15

B.8 Metodologie di intervento per la realizzazione degli obiettivi previsti dall'offerta formativa

Il reperimento e coinvolgimento dell'utenza verrà effettuato presso tutti i soggetti interessati al progetto attraverso le seguenti strategie di marketing: faxing, mailing, distribuzione di depliant, cassettaggio, volantinaggio e presso uffici come Centro per l'impiego, URP ecc.

Il corso prevede una parte teorico - pratica in quanto prevede esercitazioni e simulazioni quali azioni di rinforzo e di completamento dell'apprendimento dei contenuti trasmessi in forma teorica. Verrà utilizzata una metodologia didattica che abbandona tanto la prospettiva di tipo scolastico e contenutistica, quanto la logica addestrativa, proponendo un percorso per moduli non capitalizzabili caratterizzato da:

enfasi sulle competenze personali e sull'esperienza individuale come requisiti di performance sulla base delle quali si sviluppa il patto formativo e si disegna il percorso di formazione;

utilizzo di una metodologia di tipo induttivo, nelle lezioni frontali, che valorizzi l'intuizione e l'autoefficacia, conferendo ad ogni corsista un ruolo centrale nel processo di apprendimento;

riferimento alla pedagogia del successo che mira a stimolare in ogni persona l'espressione delle proprie potenzialità e delle proprie risorse.

utilizzo della relazione didattica (docente-discente) come strumento diretto di apprendimento delle strategie relazionali e comunicative insegnate;

riferimento ad ogni singolo partecipante preso nella sua globalità e originalità, valutando le sue competenze "di vita" e non soltanto "di lavoro"

A tale scopo si farà uso delle seguenti metodologie didattiche:

- Lezioni frontali in aula multimediale;
- Discussioni plenarie;
- Audit di gruppo;
- Esercitazioni pratiche (simulazioni).
- Cooperative learning
- Modeling
- Esercitazioni pratiche attraverso l'uso di cd-rom
- Simulazione e discussione di casi pratici in sottogruppi

B.9 Disseminazione e pubblicizzazione dei risultati del progetto (descrizione sintetica)

L'elaborazione di un piano di disseminazione dovrà chiarire cosa diffondere, a chi, come e quando.

La disseminazione dei risultati del progetto consisterà nel divulgare le informazioni riguardanti lo sviluppo del progetto e i risultati raggiunti. In altri termini tale azione investe tanto le informazioni sulle attività realizzate nell'ambito del progetto quanto i metodi sperimentati, gli insegnamenti che se ne ricavano e i risultati.

Gli strumenti utilizzati per la disseminazione dei risultati consisteranno:

- pubblicazione e distribuzione di materiale informativo sul progetto;

- circolari informative e newsletter interne alle reti, bollettini aziendali o di categoria.

La fase di disseminazione e pubblicizzazione dell'andamento e dei risultati del progetto sarà curata dal soggetto proponente.

B.10 Eventuali aziende che hanno mostrato interesse al progetto, specificando denominazione, sede, settore di attività e natura dell'interesse

SEZIONE C

RIFERIMENTO PROFESSIONALE DELL'OFFERTA FORMATIVA ED ATTESTAZIONE PREVISTA IN ESITO AL PERCORSO

C.1 Denominazione proposta del profilo professionale

Disegnatore CAD

C.2 Descrizione sintetica del profilo professionale

Il disegnatore CAD realizza elaborati grafici di natura tecnica attraverso l'uso di uno o più specifici applicativi, su personal computer o stazioni dedicate, utilizzando specifiche periferiche di acquisizione, visualizzazione e stampa. È in grado, in autonomia, di leggere ed interpretare progetti redatti secondo le usuali convenzioni del disegno tecnico, traducendoli nelle opportune rappresentazioni bi- e tri-dimensionali, nel rispetto degli standard applicabili. È inoltre in grado di partecipare ad attività di rilevazione metrica e di progettazione di manufatti industriali (oggetti, schemi di impianti, particolari costruttivi, ...), architettonici e di design, anche a partire da schemi di massima ed idee-progetto. Cura la realizzazione di rendering ed animazioni di progetti tridimensionali, sotto forma di filmati video digitali, mediante le opportune funzioni degli applicativi CAD o ricorrendo a specifici software ad essi integrati.

C.3 Posizione univoca nella classificazione ISTAT CP 2011

3.1.2.2.0

C.4 Posizione/i nella classificazione ISTAT ATECO 2007

- 25 - Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)
- 26 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi
- 27 - Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche
- 28 - Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca
- 29 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
- 30 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto
- 31 - Fabbricazione di mobili
- 32 - Altre industrie manifatturiere
- F – Costruzioni
- 71 - Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi ed analisi tecniche
- 74.10.3 - Attività dei disegnatori tecnici

C.5 Articolazione del riferimento professionale per Unità di Competenza

Macro-processo di riferimento	Unità di Competenza
Definire Obiettivi e risorse	UC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"
	UC.2 "Gestire l'attività professionale di disegnatore CAD"
Gestire il sistema cliente	UC.3 "Negoziare e gestire le relazioni con il sistema cliente – Disegnatore CAD"
Produrre beni/erogare servizi	UC.4 "Leggere, interpretare e definire le caratteristiche di disegni tecnici"
	UC.5 "Realizzare elaborati tecnici bidimensionali attraverso strumenti CAD"
	UC.6 "Realizzare elaborati tecnici tridimensionali attraverso strumenti CAD"

	UC.7 "Produrre rendering ed animazioni di oggetti tridimensionali attraverso strumenti CAD"
Gestire i fattori produttivi	UC.8 "Gestire le risorse informatiche impiegate per le attività CAD"
	UC.9 "Lavorare in sicurezza in ambiente d'ufficio"
	UC.10 "Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione di un servizio"

C.6 Tipo di attestazione obbligatoria prevista

Attestato di qualifica di cui è richiesto il rilascio alla Regione

C.7 Eventuali altre attestazioni di cui è previsto il rilascio (e indicazione delle relative modalità)

Il completamento della UFC 9 "Sicurezza sul luogo di lavoro", con il superamento della prova di verifica, consente il rilascio di attestazione finalizzata all'idoneità dei lavoratori a svolgere mansioni nel settore di riferimento (secondo la classificazione ATECO di rischio) ai sensi dell'articolo 37, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n°81.

C.8 Descrizione delle singole Unità di Competenza

Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"
Macroprocesso di riferimento:	Definire Obiettivi e risorse
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.2 "Gestire l'attività professionale di disegnatore CAD"
Macroprocesso di riferimento:	Definire Obiettivi e risorse
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.2 "Gestire l'attività professionale di disegnatore CAD"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.3 "Negoziare e gestire le relazioni con il sistema cliente – Disegnatore CAD"
Macroprocesso di riferimento:	Gestire il sistema cliente
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio

Uc già contenuta nel repertorio:	UC.3 "Negozicare e gestire le relazioni con il sistema cliente – Disegnatore CAD"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.4 "Leggere, interpretare e definire le caratteristiche di disegni tecnici"
Macroprocesso di riferimento:	Produrre beni/erogare servizi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.4 "Leggere, interpretare e definire le caratteristiche di disegni tecnici"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.5 "Realizzare elaborati tecnici bidimensionali attraverso strumenti CAD"
Macroprocesso di riferimento:	Produrre beni/erogare servizi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.5 "Realizzare elaborati tecnici bidimensionali attraverso strumenti CAD"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.6 "Realizzare elaborati tecnici tridimensionali attraverso strumenti CAD"
Macroprocesso di riferimento:	Produrre beni/erogare servizi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.6 "Realizzare elaborati tecnici tridimensionali attraverso strumenti CAD"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.7 "Produrre rendering ed animazioni di oggetti tridimensionali attraverso strumenti CAD"
Macroprocesso di riferimento:	Produrre beni/erogare servizi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.7 "Produrre rendering ed animazioni di oggetti tridimensionali attraverso strumenti CAD"

Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.8 "Gestire le risorse informatiche impiegate per le attività CAD"
Macroprocesso di riferimento:	Gestire i fattori produttivi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.8 "Gestire le risorse informatiche impiegate per le attività CAD"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.9 "Lavorare in sicurezza in ambiente d'ufficio"
Macroprocesso di riferimento:	Gestire i fattori produttivi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.9 "Lavorare in sicurezza in ambiente d'ufficio"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	
Denominazione proposta della Unità di Competenza:	UC.10 "Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione di un servizio"
Macroprocesso di riferimento:	Gestire i fattori produttivi
Riferimento ad Unità di Competenza presente nel Repertorio regionale degli standard professionali:	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio
Uc già contenuta nel repertorio:	UC.10 "Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione di un servizio"
Risultato atteso:	
Conoscenze minime:	
Abilità minime:	

SEZIONE D

ARTICOLAZIONE DELL'OFFERTA FORMATIVA

D.1 Articolazione del percorso

Numero segmento/ UFC	Titolo Segmento/UFC	Denominazione della UC di riferimento	Costo UFC	Durata (ore)	di cui erogate in Fad
1	Segmento di accoglienza e messa a livello		50,00 €	2:00	0:00
1	UFC 1. "Esercizio di un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"	UC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"	120,00 €	6:00	3:00
2	UFC 2. "L'attività professionale di disegnatore CAD"	UC.2 "Gestire l'attività professionale di disegnatore CAD"	200,00 €	8:00	0:00
3	UFC 3. "Negoziazione e gestione delle relazioni tecniche e di servizio con il sistema cliente"	UC.3 "Negoziare e gestire le relazioni con il sistema cliente – Disegnatore CAD"	200,00 €	8:00	0:00
4	UFC 4. "Il disegno tecnico: principi generali, convenzioni e tecniche"	UC.4 "Leggere, interpretare e definire le caratteristiche di disegni tecnici"	430,00 €	24:00	10:00
5	UFC 5. "Disegno CAD 2D"	UC.5 "Realizzare elaborati tecnici bidimensionali attraverso strumenti CAD"	1000,00 €	60:00	20:00
6	UFC 6. "Disegno CAD 3D"	UC.6 "Realizzare elaborati tecnici tridimensionali attraverso strumenti CAD"	600,00 €	44:00	14:00
7	UFC 7. "Modellazione, rendering ed animazione 3D"	UC.7 "Produrre rendering ed animazioni di oggetti tridimensionali attraverso strumenti CAD"	600,00 €	44:00	10:00
8	UFC 8. "Gestione delle risorse informatiche"	UC.8 "Gestire le risorse informatiche impiegate per le attività CAD"	200,00 €	8:00	4:00
9	UFC 9. "Sicurezza sul luogo di lavoro"	UC.9 "Lavorare in sicurezza in ambiente d'ufficio"	200,00 €	8:00	0:00
10	UFC 10. "La valutazione della qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione del servizio"	UC.10 "Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione di un servizio"	200,00 €	8:00	0:00
11	Stage			90:00	
Totale durata del percorso				310:00	61:00

D.2 Riconoscimento dei crediti formativi

Moduli/segmenti/UFC per i quali non è eventualmente previsto il riconoscimento dei crediti di frequenza e motivazione della proposta:	<p>I Segmenti e le UFC che non saranno inseriti nel procedimento del riconoscimento poiché oggetto professionalizzante del corso, sono le seguenti:</p> <p>Segmento di accoglienza e messa a livello</p> <p>UFC 1. "Esercizio di un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"</p> <p>UFC 2. "L'attività professionale di disegnatore CAD"</p> <p>UFC 3. "Negoziazione e gestione delle relazioni tecniche e di servizio con il sistema cliente"</p> <p>UFC 4. "Il disegno tecnico: principi generali, convenzioni e tecniche"</p> <p>UFC 5. "Disegno CAD 2D"</p> <p>UFC 6. "Disegno CAD 3D"</p> <p>UFC 7. "Modellazione, rendering ed animazione 3D"</p> <p>UFC 8. "Gestione delle risorse informatiche "</p> <p>UFC 10. "La valutazione della qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione del servizio"</p> <p>Stage</p> <p>Nel caso dei suddetti segmenti/UFC non si prevede il riconoscimento dei crediti in quanto si ritiene che essi siano strettamente connessi alle figura professionale in uscita e altamente professionalizzanti e dunque indispensabili per l'ottenimento della qualifica prevista</p>
---	---

D.3 Caratteristiche dei singoli segmenti/UFC

Numero segmento/UFC:	1		
Titolo del segmento/UFC:	Segmento di accoglienza e messa a livello		
Denominazione della UC di riferimento:			
Obiettivo formativo:	Presentare il corso, creare dinamiche di integrazione fra i partecipanti, anche in ragione della loro prevedibile diversità di esperienze professionali e contesti di provenienza.		
Costo dell'UFC:	50,00 €		
	Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad
	Presentare il corso, creare dinamiche di integrazione fra i partecipanti, anche in ragione della loro prevedibile diversità di esperienze professionali e contesti di provenienza.	2:00	0:00
	Totale durata segmento/UFC	2:00	0:00
Numero segmento/UFC:	1		
Titolo del segmento/UFC:	UFC 1. "Esercizio di un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"		
Denominazione della UC di riferimento:	UC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"		
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze utili a definire gli aspetti contrattuali della prestazione professionale ed a comprendere gli adempimenti necessari al corretto esercizio di un contratto di lavoro autonomo o parasubordinato. 		
Costo dell'UFC:	120,00 €		
	Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad

<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 1.1 “Lavorare in forma dipendente o autonoma” • Elementi di diritto del lavoro, con particolare riferimento alle caratteristiche delle più frequenti tipologie di contratto di lavoro dipendente, autonomo e parasubordinato. • Format tipo di contratto. • Principi relativi alla responsabilità civile e penale dei prestatori. • Elementi di normativa fiscale, con particolare riferimento all’esercizio di lavoro autonomo. • Aspetti contrattualistici, fiscali e previdenziali. Obblighi di tenuta contabile, in ragione delle diverse possibili forme di esercizio. 	6:00	3:00
Totale durata segmento/UFC	6:00	3:00

Numero segmento/UFC:	2
Titolo del segmento/UFC:	UFC 2. “L’attività professionale di disegnatore CAD”
Denominazione della UC di riferimento:	UC.2 “Gestire l’attività professionale di disegnatore CAD”
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze e la capacità di comprendere la struttura e l’evoluzione del mercato CAD, le caratteristiche del contesto di lavoro, i compiti e la posizione del profilo, le condizioni della prestazione professionale. • Acquisire le conoscenze e le capacità minime di programmazione delle proprie attività professionali, a fronte delle richieste dei clienti.
Costo dell’UFC:	200,00 €

Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo di inquadramento 2.1 “Caratteristiche del settore e della prestazione professionale” •• Ambiti di utilizzo dei sistemi CAD e loro integrazione con altre tecnologie informatiche. • Mercato delle tecnologie CAD e sua evoluzione. • CCNL di riferimento, ove applicabili e format tipo di contratti. • Modelli organizzativi e figure professionali dei contesti d’uso del CAD: ruoli, attività e responsabilità. 	3:00	0:00
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 2.2 “Elementi di pianificazione delle attività” • Principi di programmazione, gestione e controllo di processi di progettazione e di lavoro per commessa. Struttura del progetto, individuazione delle fasi e stima delle durate, scheduling delle attività operative (ad es. diagrammi di Pert, Gantt, etc.). • Specializzazioni professionali nell’ambito del CAD e loro modalità di ottenimento. 	5:00	0:00
Totale durata segmento/UFC	8:00	0:00

Numero segmento/UFC:	3
Titolo del segmento/UFC:	UFC 3. “Negoziazione e gestione delle relazioni tecniche e di servizio con il sistema cliente”
Denominazione della UC di riferimento:	UC.3 “Negoziare e gestire le relazioni con il sistema cliente – Disegnatore CAD”

Obiettivo formativo:	• Acquisire le conoscenze e le abilità utili per la gestione di relazioni integrate e non conflittuali con i diversi attori del sistema cliente		
Costo dell'UFC:	200,00 €		
Contenuti e progressione delle attività		Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 3.1 “Comunicazione e negoziazione” • Elementi di psicologia dell'organizzazione e dei processi negoziali. • Elementi di psicologia della comunicazione, in contesti reali e virtuali. • Tecniche di comunicazione: ascolto, restituzione. • Metodologie e strumenti di facilitazione delle relazioni. • Tecniche di negoziazione, gestione di situazioni potenzialmente conflittuali. 		8:00	0:00
Totale durata segmento/UFC		8:00	0:00
Numero segmento/UFC:	4		
Titolo del segmento/UFC:	UFC 4. “Il disegno tecnico: principi generali, convenzioni e tecniche”		
Denominazione della UC di riferimento:	UC.4 “Leggere, interpretare e definire le caratteristiche di disegni tecnici”		
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze necessarie alla corretta comprensione delle problematiche del disegno tecnico, alle principali tipologie di rappresentazioni ed alle convenzioni utilizzate, con riferimento ai diversi contesti d'uso. • Acquisire gli schemi di azione relativi al supporto a progettisti ed altri tecnici per la rilevazione e la realizzazione di schizzi ed elaborati funzionali alla successiva realizzazione di disegni attraverso CAD. • Esame e produzione di schizzi e disegni, a fini di interpretazione delle convenzioni applicate e messa in atto delle tecniche di rappresentazione propedeutiche all'uso del CAD 		
Costo dell'UFC:	430,00 €		
Contenuti e progressione delle attività		Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo di inquadramento 4.1 “Il disegno tecnico: principi e convenzioni” • Principi del disegno tecnico. Convenzioni grafiche relative ai diversi campi applicativi. • Posizione del disegno tecnico nel processo di progettazione, realizzazione e documentazione di oggetti, edifici, impianti, arredi. • Fondamenti del disegno tecnico e geometrico. • Rappresentazione della geometria mediante le proiezioni ortogonali e assonometriche. • Linee e segmenti. Tratteggi e spessori. Rappresentazione quantitativa e quotatura dei disegni tecnici. Scelta della scala. • Disegni di assiemi e di particolari. Rappresentazioni esplose. 		12:00	6:00

<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 4.2 “Tecniche di disegno: rilevazione, schizzo, progetto” • Normativa in materia di disegno tecnico: simboli ed elementi grafici nei principali campi applicativi. Regole internazionali di unificazione del disegno tecnico (UNI CEN ISO). • Elementi di tecniche e strumenti di misurazione nei diversi campi applicativi. • Elementi di disegno a mano libera e con strumenti tradizionali. 	8:00	4:00
• Esercitazioni pratiche	4:00	0:00
Totale durata segmento/UFC	24:00	10:00

Numero segmento/UFC:	5
Titolo del segmento/UFC:	UFC 5. “Disegno CAD 2D”
Denominazione della UC di riferimento:	UC.5 “Realizzare elaborati tecnici bidimensionali attraverso strumenti CAD”
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze necessarie alla corretta comprensione della logica di funzionamento del CAD e alle corrette ed efficienti modalità d'uso della tecnologia. • Acquisire le conoscenze e gli schemi di azione necessari per realizzare in autonomia disegni CAD 2D, attraverso l'uso di applicativi di largo mercato. • Applicare le conoscenze tecnico-professionali della presente UFC al fine di mettere in pratica quanto acquisito.
Costo dell'UFC:	1000,00 €

Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo di inquadramento 5.1 “Architettura degli applicativi CAD e caratteristiche del disegno digitale” • Architettura dei sistemi CAD. Caratteristiche ed Interfaccia dei principali applicativi. • Nozioni su grafica vettoriale e raster. • Metodi di impostazione ed organizzazione disegno. Logiche di uso degli applicativi CAD funzionali al risparmio di tempo attraverso la standardizzazione dell'approccio ed il riuso delle librerie. • Sistemi di coordinate: cartesiane, polari, assolute e relative. WCS - World Coordinate System e UCS - User Coordinate System. Unità di misura. 	6:00	6:00

<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 5.2 "Disegno CAD 2D" • Primitive geometriche nel CAD: linee, archi, circonferenze, poligoni, polilinee. • Funzioni del CAD applicate agli oggetti: selezione, trasformazione (sposta, ruota, scala, serie, specchio), modifica (grip, estendi, raccorda, ...). <p>Strumenti di lavoro sugli oggetti. Creazione ed utilizzo di modelli e di stili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linee: colore, tipo e tratteggi, spessore. • Quote: stili, tipologie (quote lineari, allineate, continue, angolari). Quotatura di un raggio. • Layer: significato, funzioni, gestione e relativi strumenti. • Blocchi: creazione, inserimento, editing, esportazione di blocchi. Liste di attributi di blocco. • Testi: stili; modalità di importazione. • Tabelle: stili, inserimento, modifica. • Librerie di simboli e loro gestione. • Campi dati, collegamenti ipertestuali, oggetti OLE, immagini e Xrif: inserimento e gestione. 	38:00	14:00
• Esercitazioni pratiche	16:00	0:00
Totale durata segmento/UFC	60:00	20:00

Numero segmento/UFC:	6		
Titolo del segmento/UFC:	UFC 6. "Disegno CAD 3D"		
Denominazione della UC di riferimento:	UC.6 "Realizzare elaborati tecnici tridimensionali attraverso strumenti CAD"		
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze e gli schemi di azione necessari per realizzare in autonomia disegni CAD 3D, attraverso l'uso di applicativi di largo mercato. • Applicare le conoscenze tecnico-professionali della presente UFC al fine di mettere in pratica quanto acquisito. 		
Costo dell'UFC:	600,00 €		
Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad	

<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 6.1 “Disegno CAD 3D” • Fondamenti di rappresentazione grafica 3D in ambiente CAD. Sistemi di visualizzazione della terza dimensione. Coordinate nello spazio. I piani tridimensionali e l'UCS. Concetti di elevazione ed altezza. • Tipologie di oggetti 3D. Creazione delle primitive solide. • Creazione di modelli 3D da profili 2D. • Creazione di solidi composti e modelli: operazioni di base. Assonometria prospettiva e rimozione linee nascoste. Ombreggiatura. Elementi fondamentali di rendering. • Conversione degli oggetti. • Estrazione di geometrie dai modelli. Generazione di prospetti e sezioni. • Creazione di disegni dal modello 3D. Comandi 3D: Allinea, 3d ruota, 3d specchio, Raccorda e Cima. • Modellazione solida tridimensionale: le operazioni Booleane. Operazioni di modifica dei solidi. • Visualizzazione nello spazio 3D. Stili di visualizzazione: impostazione e uso. • Stampe di oggetti tridimensionali. 	28:00	14:00
• Esercitazioni pratiche	16:00	0:00
Totale durata segmento/UFC	44:00	14:00

Numero segmento/UFC:	7
Titolo del segmento/UFC:	UFC 7. “Modellazione, rendering ed animazione 3D”
Denominazione della UC di riferimento:	UC.7 “Produrre rendering ed animazioni di oggetti tridimensionali attraverso strumenti CAD”
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze e gli schemi di azione necessari per realizzare in autonomia effetti di rendering ed animazioni su rappresentazioni CAD 3D • Applicare le conoscenze tecnico-professionali della presente UFC al fine di mettere in pratica quanto acquisito.
Costo dell'UFC:	600,00 €

Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 7.1 “Modellazione, rendering ed animazione 3D” • Principi e tecniche di modellazione 3D: Splines, modellazione Mesh e Poly. • Cenni alla creazione di immagini con modelli 3D tramite fotoritocco. • Caratteristiche dei principali motori di rendering. Impostazioni standard ed avanzate. • Materiali: tipologie ed usi, texture, animazione dei materiali. Controllo dei parametri dei materiali e personalizzazioni. • Impostazione delle luci: creazione e modifica delle cineprese, luci standard e personalizzate. Creazione di ombre, effetti atmosferici. • Animazione: principi e metodi di base. Strumenti ausiliari: space wrap, forze e gravità. • Principali funzioni utilizzabili in postproduzione. 	24:00	10:00

• Esercitazioni pratiche	20:00	0:00
Totale durata segmento/UFC	44:00	10:00

Numero segmento/UFC:	8	
Titolo del segmento/UFC:	UFC 8. "Gestione delle risorse informatiche "	
Denominazione della UC di riferimento:	UC.8 "Gestire le risorse informatiche impiegate per le attività CAD"	
Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze relative alla corretta gestione delle risorse informatiche hardware e software funzionali all'esercizio di applicativi CAD 	
Costo dell'UFC:	200,00 €	

Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 8.1 "Gestione delle risorse informatiche e salvaguardia dei dati" • Architettura e funzioni dei computer equivalenti ai livelli 1-7 dello standard ECDL • Principi e tecniche di gestione delle funzioni di sicurezza e protezione dei dati. • Funzionamento, installazione, configurazione e manutenzione ordinaria delle periferiche di stampa proprie del CAD. • Diagnostica di malfunzionamenti, funzionalmente alla corretta esposizione delle problematiche alle specifiche figure di supporto. 	8:00	4:00
Totale durata segmento/UFC	8:00	4:00

Numero segmento/UFC:	9	
Titolo del segmento/UFC:	UFC 9. "Sicurezza sul luogo di lavoro"	
Denominazione della UC di riferimento:	UC.9 "Lavorare in sicurezza in ambiente d'ufficio"	
Obiettivo formativo:	Acquisire le conoscenze relative alla normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro, ruoli, funzioni e responsabilità richieste. Acquisire le conoscenze relative a tutti i rischi specifici della professione.	
Costo dell'UFC:	200,00 €	

Contenuti e progressione delle attività	Durata (ore)	di cui in Fad
Modulo 9.1 "Fattori di rischio professionale e comportamenti di prevenzione e protezione" Normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione infortuni, prevenzione incendi e igiene del lavoro, urbanistica, anche con riferimento agli obblighi previsti dal T.U.81/08	4:00	0:00
Modulo 9.2 "Fattori di rischio professionale ed ambientale" Fattori di rischio professionale ed ambientale, e successive disposizioni integrative e correttive.	4:00	
Totale durata segmento/UFC	8:00	0:00

Numero segmento/UFC:	10	
Titolo del segmento/UFC:	UFC 10. "La valutazione della qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione del servizio"	
Denominazione della UC di riferimento:	UC.10 "Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione di un servizio"	

Obiettivo formativo:	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire conoscenze in materia di monitoraggio e valutazione della qualità del servizio reso. • Applicare le conoscenze e gli schemi di azione introdotti in modo da definire le caratteristiche essenziali di un sistema di valutazione della qualità. 		
Costo dell'UFC:	200,00 €		
Contenuti e progressione delle attività		Durata (ore)	di cui in Fad
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 10.1 "Valutazione della qualità del servizio" • Aspetti di gestione della qualità di un processo di erogazione di servizi. • Concetti di qualità promessa, erogata, attesa e percepita. • Modalità operative di valutazione della qualità di un servizio. 		4:00	0:00
<ul style="list-style-type: none"> • Project work: Definizione di un sistema di valutazione della qualità 		4:00	0:00
Totale durata segmento/UFC		8:00	0:00
Numero segmento/UFC:	11		
Titolo del segmento/UFC:	Stage		
Denominazione della UC di riferimento:			
Obiettivo formativo:	ESPERIENZA PRATICA		
Costo dell'UFC:			
Contenuti e progressione delle attività		Durata (ore)	di cui in Fad
ESPERIENZA PRATICA		90:00	
Totale durata segmento/UFC		90:00	0:00

D.4 Descrizione delle risorse dedicate alla eventuale realizzazione di attività in FaD

Piattaforma Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning) con sistema di monitoraggio delle attività online attraverso la risorsa "Registro delle presenze". Presenza online del tutor.

Moodle: una piattaforma di e-learning che consente la creazione di lezioni multimediali ed attività interattive tra docenti e alunni.

La piattaforma Moodle permette il caricamento di materiale didattico di ogni tipologia e la diretta fruizione da parte di studenti e docenti, con la possibilità di articolare sottogruppi ad accesso riservato per classi e materie. È possibile, anche con l'attività del tutor on-line, attraverso il sistema di mailing e il lavoro diretto in piattaforma, anche l'assegnazione di compiti e la gestione di lezioni multimediali, la valutazione e la correzione degli elaborati inviati.

L'utilizzo della piattaforma consente la dilatazione del tempo scuola e dello spazio educativo secondo un nuovo modello che unisce e-learning e didattica tradizionale.

Il Registro Presenze calcola il tempo passato dal Partecipante all'intero dei Corsi. Le Sessioni di lavoro online sono calcolate automaticamente dal Registro, basandosi sul Log delle Attività di Moodle.

Le caratteristiche della piattaforma Moodle possono essere così riassunte:

Promuove una pedagogia costruzionista sociale (collaborazione, attività, riflessione critica, ecc.)

Adattabile al 100% delle lezioni on line come anche ad integrare l'apprendimento faccia a faccia

Interfaccia browser a tecnologia non avanzata, semplice, leggera, efficiente, compatibile

Semplice da installare su quasi ogni piattaforma che supporta PHP. Richiede solo un database (ed è in grado di condividerlo)

Completa astrazione del database con il supporto di tutti i principali tipi di database (tranne che per la definizione iniziale delle tabelle)

L'elenco dei corsi descrive ciascun corso presente sul server, compresa l'accessibilità agli ospiti.

È possibile categorizzare e ricercare i corsi - un sito Moodle è in grado di supportare migliaia di corsi

Rilevanti le misure di sicurezza: tutti i moduli sono controllati, i dati convalidati, i cookie criptati, ecc.

La maggior parte delle aree di immissione di testo (risorse, interventi nel forum, annotazioni nel diario, etc), può essere modificata utilizzando un editor HTML WYSIWYG incorporato.

SEZIONE E

PERSONALE E RISORSE PER LA REALIZZAZIONE DELL'OFFERTA FORMATIVA

E.1 Coordinatore

Nome e cognome:	Alessandra Pantella
-----------------	---------------------

E.2 Tutor

Nome e cognome:	Letizia Poddi
-----------------	---------------

E.3 Personale docente

Nominativo	Profilo prof.le	Fascia	Titolo UFC	Ore
	Consulente del lavoro	Junior/Senior	UFC 1. "Esercizio di un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma" UFC 2. "L'attività professionale di disegnatore CAD"	14:00
	Architetto/Ingegnere	Junior/Senior	UFC 4. "Il disegno tecnico: principi generali, convenzioni e tecniche" UFC 5. "Disegno CAD 2D" UFC 6. "Disegno CAD 3D" UFC 7. "Modellazione, rendering ed animazione 3D" UFC 8. "Gestione delle risorse informatiche "	180:00
	Formatore	Junior/Senior	Segmento di accoglienza e messa a livello	2:00
	Esperto in sicurezza	Junior/Senior	UFC 9. "Sicurezza sul luogo di lavoro"	8:00

	Esperto in qualità	Junior/Senior	UFC 10. "La valutazione della qualità del proprio operato nell'ambito dell'erogazione del servizio"	8:00
	Psicologa	Junior/Senior	UFC 3. "Negoziazione e gestione delle relazioni tecniche e di servizio con il sistema cliente"	8:00

E.4 Locali, strumenti e attrezzature

N. aula	Indirizzo	Inserita nella domanda di accreditamento della sede operativa accreditata	N. postazioni di lavoro
1	Via Di Vittorio, 45 05100 - Terni - TR	Si	15

E.5 Laboratori didattici che il Soggetto di impegna a rendere disponibili

N. laboratorio	Indirizzo	Inserita nella domanda di accreditamento della sede operativa accreditata	N. postazioni di lavoro
2	Via G.Di Vittorio, 45 05100 - Terni - TR	Si	15

E.6 Aule, laboratori, altri locali per lo svolgimento dell'attività

Tipologia	Indirizzo	N. di vani	Metri quadri	Tipo di disponibilità del locale
Aule didattiche	Via G.di Vittorio,45 05100 - Terni - TR	1	40	Proprietà

SEZIONE F

PERIODI E ORARI DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

(fornire le informazioni disponibili in merito alle modalità di svolgimento del corso, in termini di periodi durante l'anno, giorni e orari di frequenza, eventuale numero minimo di partecipanti necessari per l'avvio del corso ecc.)

Orario previsto per l'attività formativa:

9.00 - 13.00 / 15.00 - 19.00 / 19.00 - 22.00.

I corsi potrebbero essere avviati anche con minor numero di allievi (3/4) rispetto al numero minimo di allievi previsto. (8)

SEZIONE G

COSTI PER LA FREQUENZA DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

(indicare il costo di iscrizione al corso, onnicomprensiva di tutte le attività previste)

€ 3.800,00