



La 3D Academy (accreditamento regionale n°OF0133), organizza, in virtù del "riconoscimento" concesso, ai sensi della L.R. n.32/02 art. 17 comma 2), dall'UTR di AREZZO, FIRENZE E PRATO con Decreto Dirigenziale n. 14333 del 02/09/2019 il seguente corso di:

## QUALIFICA

di 5° livello di qualificazione europeo per

### **Responsabile della progettazione e dello sviluppo di programmi informatici (172) del Repertorio Regionale delle Figure Professionali (RRFP) di 500 ORE**

#### N. 12 ALLIEVI PREVISTI

**FINALITA' DELLE AZIONI/I:** La figura professionale progetta e sviluppa programmi informatici partendo dall'analisi delle esigenze del cliente o del committente del software. E' caratterizzata da una approfondita conoscenza dell'informatica ed in particolare della componente software, con una forte specializzazione in uno o più linguaggi od ambienti di programmazione. Possiede spiccate capacità di analisi e di rappresentazione della realtà, oltre a buone capacità di relazione con il cliente o l'utente finale dei programmi software. E' in grado pertanto di progettare e sviluppare il software curando tutte le fasi, a partire dall'analisi dei requisiti per arrivare fino al testing finale ed alla consegna ed installazione presso il cliente finale.

**POSSIBILI SBocchi OCCUPAZIONALI:** Può essere un libero professionista o un impiegato in software house o comunque in aziende che abbiano un ufficio tecnico complesso e strutturato e che sviluppino programmi di comunicazione basati sulla multimedialità e sull'intrattenimento. Possiede una forte predisposizione alla programmazione e allo sviluppo di piattaforme di rapporto con l'utenza finale.

**STRUTTURA DEL PERCORSO FORMATIVO** (suddivisione delle ore tra teoria, pratica e stage, articolazione giornaliera e periodo di svolgimento).

**Durata:** 500 ore di cui 320 in aula e laboratorio informatico, 150 di stage e 30 di accompagnamento.  
Sono previste prove intermedie a conclusione di ogni singola UF.

**Obbligo di frequenza per almeno il 70% del monte ore complessivo e, all'interno di tale percentuale, almeno il 50% delle ore di stage.**

Gli stage si svolgeranno presso aziende/strutture situate nel territorio della regione Toscana.

**Articolazione Giornaliera:** Frequenza dal lunedì al venerdì dalle 09.00 alle 13.00 + rientri pomeridiano di 2 ore.

**Periodo di svolgimento:** Dicembre 2024 – Luglio 2025

**SEDE DI SVOLGIMENTO:** Via Palermo 5, Pisa

**REQUISITI MINIMI DI ACCESSO E MODALITA' DI VERIFICA** (incluse eventuali prove per l'accertamento di specifiche competenze):

Diploma di scuola superiore di secondo grado o qualificazione professionale di livello 4 EQF o almeno 7 anni di esperienza lavorativa nell'attività professionale di riferimento. E' indispensabile che gli allievi di nazionalità straniera iscritti ai corsi abbiano una buona conoscenza della lingua italiana sufficiente a seguire i corsi stessi e a sostenere gli esami finali (si richiede una conoscenza della lingua italiana non inferiore al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue). In caso di assenza di idoneo titolo l'Agenzia sottoporrà il candidato ad un test di ingresso.

#### **MODALITA' RICONOSCIMENTO CREDITI:**

In sede di iscrizione i candidati possono fare richiesta di riconoscimento dei crediti per la riduzione del monte ore, effettuato nel rispetto degli standard regionali definiti dal Disciplinare per l'attuazione del Sistema Regionale delle Competenze approvato con la DGR 988/19 (nello specifico par. B.1.3). e DGR 5/2021 (che ne ha sancito le modifiche). I crediti formativi in ingresso, riconosciuti al partecipante, contribuiranno a ridurre le ore di frequenza previste dal percorso formativo, nei limiti della citata delibera. L'allieva/o dovrà presentare la documentazione relativa ai crediti richiesti; verrà poi istituita una Commissione, composta dal Direttore dell'Agenzia e dal docente qualificato nella Unità formativa per la quale si richiede il credito). La commissione prevista e costituita secondo le modalità della DGR 988/20219 esaminerà i titoli presentati dai candidati per il riconoscimento dei crediti

#### **QUADRO RIEPILOGATIVO UNITA' DI COMPETENZE**

DENOMINAZIONE ADA(UC)	Codice di riferimento (solo per UC)	Ore	UF aula/laboratorio	ore UF	Ore Stage
Aggiornamento e manutenzione del software	402	64	Programmazione C++ (UF3); Motori e sistemi di sviluppo (UF4);	41	23

			Intelligenza artificiali e controllo di sistemi (UF5)		
Analisi dei requisiti	114	62	Comunicazioni e relazioni (UF1); Programmazione C++ (UF3); Motori e sistemi di sviluppo (UF4); Intelligenza artificiali e controllo di sistemi (UF5)	38	24
Consegna e installazione del software	400	60	Comunicazioni e relazioni (UF1); Programmazione C++ (UF3); Motori e sistemi di sviluppo (UF4); Intelligenza artificiali e controllo di sistemi (UF5)	40	20
Progettazione del software	383	107	Programmazione C++ (UF3); Motori e sistemi di sviluppo (UF4); Intelligenza artificiali e controllo di sistemi (UF5)	75	32
Sviluppo del software	392	114	Lingua inglese (UF2); Programmazione C++ (UF3); Motori e sistemi di sviluppo (UF4); Intelligenza artificiali e controllo di sistemi (UF5)	85	29
Testing del software	397	63	Programmazione C++ (UF3); Motori e sistemi di sviluppo (UF4); Intelligenza artificiali e controllo di sistemi (UF5)	41	22
			<b>TOTALE</b>	<b>320</b>	<b>150</b>

#### PROVE FINALI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

Nell'esame di qualifica finale i candidati verranno sottoposti alle seguenti prove:

- 1) Colloquio orale con il candidato;
- 2) Prova tecnico pratica in cui si richiede di effettuare l'analisi del software/game da sviluppare, analizzando le caratteristiche dello stesso e le necessità tecniche. Il candidato dovrà poi valutare gli strumenti migliori per svilupparlo, pianificando lo sviluppo, arrivando a restituire un elaborato con un diagramma di flusso.
- 3) Prova tecnico pratica in cui si richiede di effettuare l'inserimento di un oggetto (attore) in un ambiente multimediale e di gaming prefatto. Il candidato dovrà poi adottare le procedure di testing, verificare che il suo lavoro sia esente da errori e trovare un errore inserito nell'ambiente consegnato.
- 4) Prova tecnico pratica in cui si richiede, dato un software completo e una traccia con delle ipotetiche segnalazioni degli utenti, di redigere il manuale di installazione del software, restituendo un documento completo di tutte le informazioni necessarie all'utente. Sullo stesso software il candidato dovrà comprendere quanto indicatogli dagli utenti e procedere all'aggiornamento del software.

#### TIPOLOGIA DELLA CERTIFICAZIONE FINALE:

- ✓ **Attestato di qualifica di "Responsabile della progettazione e dello sviluppo di programmi informatici" - Livello 5 EQF**

Nel caso in cui l'allievo/a non dovesse ottenere la sufficienza in una o più Aree di Attività potrà ottenere:

- la Dichiarazione degli Apprendimenti per le Capacità e Competenze di cui ha superato le prove in Itinere;
- la Certificazione delle Competenze per le Aree di Attività nelle quali durante l'esame ha ottenuto la sufficienza.

**COSTO INDIVIDUALE PER LA FREQUENZA € 4.800,00 (DI CUI € 325,00 DI SPESE PER ESAMI O VERIFICHE FINALI) COMPRESIVO DI:**

i costi di iscrizione, la frequenza al corso, lo svolgimento degli esami ed il rilascio della relativa certificazione al loro superamento, il materiale didattico collettivo, individuale e ad uso per le esercitazioni in aula, la copertura assicurativa, uso dei laboratori e delle attrezzature necessarie al positivo svolgimento del corso, il tutoraggio e lo stage.

**MODALITÀ DI PAGAMENTO:** Il corso potrà essere pagato in varie tipologie di rate tramite bonifico bancario, SDD, conto corrente postale, o assegno circolare o assegno bancario non trasferibile. La rateizzazione prevede un acconto al momento dell'iscrizione da € 300,00 e le seguenti possibilità: - Unica soluzione a saldo entro il primo mese di lezione da € 4.500,00 – 12 rate da € 398,00; - 10 rate da € 475,00; - 8 rate da € 588,00. Il pagamento rateale dovrà, invece, essere corrisposto, sulla base delle indicazioni fornite dal contraente, il giorno 3 di ogni mese a partire dal mese della prima lezione. Le modalità di pagamento rateali sono comprensive di interessi (TAEG E TAN massimi 11,95%), commisurati fra il corrispettivo del pagamento in unica soluzione ed il pagamento dilazionato nelle varie forme. Qualora il partecipante beneficiasse di un voucher formativo individuale potrà scegliere la modalità con pagamento diretto all'agenzia formativa senza dover anticipare alcuna somma.

**MODALITÀ DI RECESSO:** Si prevede la facoltà di recesso fino alla data di svolgimento della prima lezione. Decorso tale termine sarà tenuto all'integrale pagamento del compenso sopra pattuito anche in caso di non adesione, mancata o parziale frequenza del partecipante.

**ISCRIZIONI:** Le domande di iscrizione, redatte su appositi moduli, dovranno essere presentate all'Ufficio dell'Agenzia 3D Academy Via Palermo 5, Pisa dalle 09.00 alle 13.00 dal lunedì al venerdì entro e non oltre le ore 13.00 del 15/11/2024 debitamente compilate.

**I moduli per l'iscrizione si possono trovare presso la sede dell'Agenzia Formativa indicata sopra oppure, sul seguente sito internet: <https://www.italia3dacademy.it>**

Le domande di iscrizione possono essere consegnate a mano, o inviate, per posta o per fax (055583179), accompagnate dalla fotocopia del documento di identità. Il soggetto che invia la domanda per posta o per fax è responsabile del suo arrivo all'Agenzia formativa 3D Academy, entro la scadenza sopra indicata. Non fa fede il timbro postale.

Il termine di iscrizione al Corso si intende prorogato fino al raggiungimento del numero degli allievi previsti E' fatta salva la facoltà della Agenzia, qualora non si raggiungesse il numero di allievi minimo previsto, di non dare avvio all'attività.

Nel caso di revoca del riconoscimento da parte dell'UTR il partecipante al corso può recedere dal contratto e ottenere la restituzione della somma versata (DGR 1580/2019)

**INFORMAZIONI:** c/o Agenzia formativa: **3D Academy Via Palermo 5, Pisa** Tel: 050/500538 e-mail [info@italia3dacademy.it](mailto:info@italia3dacademy.it)

**ORARIO:** dal lunedì al venerdì **09.00-13.00**

**MODALITA' DI AMMISSIONE/SELEZIONE:**

In caso di ricevimento delle domande superiori del 20% al numero di allievi previsti sarà svolta una selezione, effettuata da un nucleo composto dal coordinatore di progetto, dall'orientatore e da uno tra gli insegnanti e avrà anche lo scopo di valutare la motivazione del candidato attraverso un colloquio motivazionale. Nella fase di selezione verrà data priorità ad eventuali discenti che abbiano disabilità compatibili con le competenze oggetto di certificazione. Tale attività di selezione avverrà preliminarmente all'attività di aula. La durata del processo di selezione è di 2 giorni. Il processo di selezione sarà così strutturato: 1° giorno - identificazione dei candidati; erogazione di informazioni; presentazione del corso; somministrazione di test psicoattitudinale; acquisizione dei curriculum dei candidati. 2° giorno: Colloquio motivazionale basato su un'intervista semi-strutturata; elaborazione test e stesura graduatoria.

**COMUNICAZIONI:** Tutti gli iscritti saranno avvertiti telefonicamente in tempo utile, per tutte le comunicazioni inerenti all'attività.