

BANDO PER L'AMMISSIONE A

DIGITAL TWIN FARM

PERCORSO FORMATIVO PROMOSSO

DA

ITALIAN INSTITUTE FOR THE FUTURE

e selezionato dal Fondo per la Repubblica Digitale - Impresa sociale

30 GIUGNO 2023

IL PROGETTO DIGITAL TWIN FARM

Digital Twin Farm, nato da un'idea dell'Italian Institute for the Future (IIF), è un progetto selezionato dal Fondo per la Repubblica Digitale - Impresa sociale. Il Fondo per la Repubblica Digitale è nato da una partnership tra pubblico e privato sociale (Governo e Associazione di Fondazioni e di Casse di risparmio - Acri) e, in via sperimentale per gli anni 2022-2026, stanziava un totale di circa 350 milioni di euro. È alimentato da versamenti effettuati dalle Fondazioni di origine bancaria. L'obiettivo è accrescere le competenze digitali e sviluppare la transizione digitale del Paese. Per attuare i programmi del Fondo - che si muove nell'ambito degli obiettivi di digitalizzazione previsti dal PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) e dall'FNC (Fondo Nazionale Complementare) - a maggio 2022 è nato il Fondo per la Repubblica Digitale - Impresa sociale, organizzazione senza scopo di lucro interamente partecipata da Acri. Per maggiori informazioni www.fondorepubblicadigitale.it.

Il bando Onlife mira nello specifico a finanziare progetti di formazione validi ed innovativi volti ad accrescere le competenze digitali in Italia dei giovani nella fascia di età 18-34 anni che non lavorano, non studiano e non sono impegnati in un corso di formazione, al fine di garantire migliori opportunità e condizioni di inserimento nel mondo del lavoro, con una dotazione di 8 milioni di euro.

Digital Twin Farm è un progetto mirato allo sviluppo di competenze digitali avanzate nell'ambito della progettazione e sviluppo di Digital Twin ("gemelli digitali"), ossia ambienti e tool in realtà virtuale a supporto dello Smart manufacturing. La realtà virtuale, del resto, è uno dei temi cardine dell'asse Formazione 4.0 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dedicato alla Transizione 4.0. Il percorso formerà i partecipanti nel profilo professionale **VR Developer**, figura emergente nell'ambito dell'industria 4.0 ma che trova applicazione in diversi ambiti (Retail, Interior Design, Automotive, Aerospazio). Il corso mirerà, quindi, a formare un profilo professionale cross-disciplinare che sappia creare 3D digital asset, ottimizzandoli per le applicazioni real time, e che sia in grado di simulare, nell'ambiente virtuale, le meccaniche di funzionamento di prodotti, processi e servizi.

L'attività si svolgerà in Campania, prima regione in Italia ad adottare una legge specifica per l'Industria 4.0 ma che vive un pesante skills mismatch tra domanda e offerta di lavoro che va ad incidere negativamente sul già fragile mercato regionale. Il progetto Digital Twin Farm si propone quindi di consolidare il percorso di transizione 4.0 intercettando una platea di **100 giovani inoccupati o disoccupati residenti in Campania (18-34 anni)** in un percorso di 180 ore replicato per quattro cicli di 25 partecipanti l'uno.

Il percorso è pensato per valorizzare le modalità esperienziali della formazione erogata, superando il tradizionale approccio frontale per simulare una moderna “bottega 4.0” dove i partecipanti acquisiscono competenze digitali avanzate mediante l’applicazione a casi concreti. Contributo fondamentale verrà dal coinvolgimento di partner for-profit: **Reply**, società leader a livello europeo nell’ambito dell’innovazione digitale, e il **Distretto Aerospaziale della Campania (DAC)**, in grado di coinvolgere quasi 200 soggetti tra PMI, grandi aziende e centri di ricerca per il job placement dei partecipanti.

IL PERCORSO DI FORMAZIONE

Il progetto prevede un corso, della durata di **180 ore suddivise in 60 incontri**, replicato per 4 cicli da 25 discenti l’uno. I corsi si svolgeranno in presenza a Napoli e si terranno 3 volte alla settimana, in giorni alterni. Le attività formative saranno strutturate in due macro-moduli (3D Digital Assets e Tool Development), integrati da workshop esperienziali di approfondimento di business case e per l’acquisizione di soft e life skills necessarie al successivo inserimento professionale. **I corsi A e B partiranno il 23 ottobre 2023 per concludersi il 22 marzo 2024. I corsi C e D partiranno il 22 gennaio 2024 per concludersi il 21 giugno 2024.**

I beneficiari acquisiranno competenze digitali avanzate nella **creazione e sviluppo di 3D Digital Assets**, utilizzando tecniche di modellazione 3D di superfici rigide ed organiche (con il software 3ds Max), Digital Sculpting, modellazione procedurale e parametrica, tecniche di Texturing, Shading e Lighting (con il software Above Substance 3d), Look Development, rendering sia per l’offline che Real-time (con il software Unreal Engine e Autodesk Maya), programmazione a nodi (Blueprint), applicazioni della GPU Programming.

L’intero percorso di formazione si svilupperà in modo da prediligere un apprendimento basato sull’esperienza (learning by doing). Per questo motivo, i beneficiari saranno dotati delle tecnologie (PC e visori Meta Quest) necessarie a sperimentare, già nel corso delle attività formative, le tecniche e i programmi illustrati. Oltre alle giornate di socializzazione e di role modeling programmate all’avvio delle attività e in-itinere, i formatori e gli esperti coinvolti nei workshop struttureranno le lezioni più pratiche attraverso l’organizzazione di piccoli gruppi di lavoro. Lo stesso project work si svilupperà in modo da simulare una “**bottega 4.0**”, in cui l’intera classe, suddivisa in team con compiti e responsabilità specifici, contribuirà alla progettazione di un Digital Twin.

Il progetto prevede, inoltre, una fase di orientamento al mercato del lavoro e job placement che si strutturerà attraverso le seguenti attività:

- **workshop di formazione pratica ed esperienziale** (inclusi nelle 180 ore di corso) durante i quali i referenti dei partner fornitori e professionisti selezionati mostreranno ai partecipanti progetti di VR e digital twin realizzati in contesti industriali di primo piano a livello nazionale. I workshop rappresenteranno una prima fase di orientamento professionale che darà la possibilità ai beneficiari di conoscere, più da vicino, i settori e gli ambiti in cui applicare le competenze apprese durante la formazione;
- **percorsi di job shadowing**, della durata di 25 ore (escluse dalle 180 ore di corso), organizzate presso aziende campane che daranno la possibilità ai partecipanti di osservare le attività di business e possibili applicazione dei digital twins in diversi settori;
- **realizzazione di un project work** su casi aziendali (sottoposti dai partner fornitori) che, oltre a fungere da strumento di valutazione delle skills acquisite, permetterà ai beneficiari di arricchire il proprio portfolio e alle aziende di individuare nuovi talenti;

- **laboratori di orientamento professionale**, della durata di 6 ore (incluse nelle 180 ore di corso) per supportare i beneficiari nella preparazione del CV (anche in lingua inglese), nella redazione di lettere di presentazione e motivazionali, nell'utilizzo dei principali canali di ricerca vacancy in Italia o all'estero, nella preparazione di un colloquio di successo;
- **job meeting**: al termine di ciascun corso, si terrà un 1 job meeting in presenza, coinvolgendo le aziende associate al DAC (oltre ai partner fornitori) e 1 virtuale con aziende nazionali ed estere preventivamente contattate. I job meeting avranno lo scopo di favorire l'incontro tra i beneficiari e gli stakeholders del mercato del lavoro alla ricerca dei profili professionali e delle competenze formate con Digital Twin Farm.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Destinatari del progetto "Digital Twin Farm" saranno 100 giovani in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- età tra i 18 e i 34 anni;
- residenza nella Regione Campania;
- essere in possesso di un titolo di diploma, di qualifica professionale o di laurea conseguito nelle discipline tecniche applicate all'ambito delle ICT, o in alternativa competenze acquisite individualmente in questo settore;
- essere in stato di disoccupazione o inoccupazione;
- non essere iscritti a percorsi di formazione secondari, universitari e/o di formazione professionale;
- non essere coinvolti in tirocini extra-curricolari.

Si favorirà la partecipazione di coloro che, sempre rispondendo alle caratteristiche di cui sopra, vivono particolari condizioni di svantaggio socio-economico, tra i quali:

- reddito familiare inferiore a 15.000 annui (valutato in fase di candidatura attraverso la presentazione del modello ISEE);
- cittadinanza non italiana;
- provenienza da famiglie con i genitori disoccupati o con un basso livello di istruzione;
- residenza nei piccoli comuni Campani (con una popolazione residente inferiore ai 5.000 abitanti);
- disoccupati e inoccupati di lunga durata, ovvero 6 mesi o più.

PROCEDURE DI CANDIDATURA E SELEZIONE

IIF renderà disponibile, il giorno successivo all'emanazione del presente bando, l'application form sul sito web www.instituteforthefuture.it/digital-twin-farm. Alle candidature si dovrà allegare il modello ISEE. È gradito, ma non obbligatorio, allegare il Curriculum Vitae e/o una breve video-presentazione (della durata massimo di 3 minuti). La Commissione esaminatrice (composta dal Project Manager e Project Officer, con il supporto di 2 formatori) valuterà le candidature e organizzerà un colloquio conoscitivo on-line.

I criteri e i relativi punteggi di valutazione saranno i seguenti.

- background formativo e personale (da 0 a 10 punti);
- motivazione a prendere parte al percorso di formazione (da 0 a 20);
- conoscenze digitali di base (da 0 a 15 punti).

Al fine di coinvolgere nell'azione formativa le categorie più vulnerabili, si attribuiranno 5 punti extra a una o a più delle seguenti categorie di destinatari:

- con un reddito familiare inferiore a 15.000 annui;
- con cittadinanza non italiana;
- provenienti da famiglie con i genitori disoccupati o con un basso livello di istruzione;
- residenti nei piccoli comuni della Campania;
- disoccupati e inoccupati di lunga durata, ovvero 6 mesi o più.

Il punteggio si attribuirà su una scala minima di 20/50.

Nel caso non si raggiungesse un numero di candidati qualificati sufficiente potrebbe essere lanciato un bando aggiuntivo per coprire gli ultimi posti disponibili nelle due corsi in partenza con il secondo ciclo.

In presenza di un sovrannumero congruo di candidati idonei, per ognuno dei 4 corsi, varrà la seguente regola di assegnazione:

1. dati i 100 posti disponibili, questi verranno coperti offrendo prioritariamente un posto a non meno del 70% dei candidati con punteggio compreso tra 40-50;
2. se residuano posti, saranno coperti offrendo prioritariamente un posto a non più del 70% dei candidati con punteggio compreso tra 30-39;
3. se residuano posti, saranno coperti con candidati con punteggio compreso tra 20-29.

GRADUATORIA

I candidati che supereranno positivamente la fase di selezione saranno ammessi al percorso formativo e riceveranno comunicazione via e-mail ed entro due giorni dovranno confermare il proprio impegno alla partecipazione, via e-mail, pena la decadenza del diritto a partecipare. In ogni caso, la graduatoria con l'elenco dei selezionati sarà pubblicata il 6 ottobre 2023 sul sito web www.instituteforthefuture.it/digital-twin-farm e diffusa sui canali social di IIF. Dall'elenco di idonei non beneficiari si potrà attingere per eventuali subentri anche ad attività formative avviate.

TERMINI E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per accedere alla selezione, i candidati dovranno completare l'iter di ammissione disponibile on-line dal 1° luglio 2023, entro le ore 23.50 del 15 settembre 2023, tramite il link www.instituteforthefuture/digital-twin-farm.it, seguendo le indicazioni ivi riportate. I colloqui di selezione si svolgeranno dal giorno 16 settembre 2023 al giorno 30 settembre 2023. Per eventuali quesiti riguardo al percorso e alle modalità di partecipazione è possibile inviare una mail all'indirizzo digitaltwinfarm@futureinstitute.it.

ASPETTI FORMALI

La partecipazione al percorso Digital Twin Farm è gratuita.

Il candidato ammesso avrà l'obbligo di espletare il percorso formativo regolarmente e per **almeno l'85% delle ore previste** (per i subentrati almeno il 60%).

La partecipazione a Digital Twin Farm è incompatibile con rapporti di lavoro subordinato/parasubordinato, stage o lavoro autonomo, qualsiasi altro percorso di formazione effettuato durante l'intera durata dell'iniziativa. La partecipazione al percorso non si configura in alcun modo come un rapporto di lavoro subordinato/parasubordinato.