

BANDO DI SELEZIONE

per l'ammissione al Corso di Istruzione Tecnica Superiore dal titolo

TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO SOFTWARE CON TECNOLOGIE SMART E IOT

acronimo **ITS IOT DEVELOPER**

area tecnologica **Tecnologie dell'informazione e della comunicazione**

Progetto: n. **298899** - POR FSE 2014-2020, ASSE A occupazione approvato con DD 12998/2022 del 22/06/2022 a valere sull'avviso di cui al DD 1911 del 04/02/2022 e ss.mm.ii. Il corso è cofinanziato dal POR FSE 2014-2020 ed è inserito nell'ambito di Giovanisì (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

Soggetto proponente: Fondazione Istituto Tecnico Superiore PRODIGI

Figura nazionale di riferimento: **"Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi di software"**

Destinatari

25 giovani, di età compresa tra i 18 anni e i 30 anni (non compiuti) in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o che hanno frequentato un percorso quadriennale di istruzione e formazione tecnica professionale (IEFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore IFTS della durata di 1 anno.

Requisiti per l'ammissione

- Età compresa tra i 18 anni compiuti e i 30 anni non compiuti
- Possesso di Diploma di Istruzione Secondaria di II grado o che hanno frequentato un percorso quadriennale di istruzione e formazione tecnica professionale (IEFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore IFTS della durata di 1 anno
- Conoscenza della lingua inglese almeno di livello B1 del Quadro Comune Europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER) che verrà accertato al momento della selezione
- Adeguato livello di "alfabetizzazione informatica"
- Per le persone straniere, non madrelingua italiana, sono richiesti permesso di soggiorno, conoscenza della lingua italiana minimo livello C1 (accertamento in ingresso con attestazioni e/o prove),

attestazioni riconoscibili titoli di studio di istruzione secondaria (almeno livello IV EQF in uscita) acquisiti all'estero

Il 50% dei posti è riservato a donne, previo raggiungimento di livelli di sufficienza.

Finalità del Corso

Il progetto IoT Developer curva la figura del “Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software” in modo da rispondere alle esigenze di tecnici qualificati in grado di contribuire allo sviluppo di soluzioni digitali integrate che utilizzano tecnologie Smart, intelligenti, rispondenti alle priorità tecnologiche considerate strategiche, le cosiddette Key Enabling Technologies o KETs.

Sbocchi occupazionali

Il progetto IoT DEVELOPER forma una figura di Tecnico Superiore molto richiesta. Le competenze sviluppate possono essere impiegate potenzialmente in tutte le imprese, sia ICT, sia quelle che vogliono dotarsi direttamente di personale qualificato per sviluppare le proprie strategie di digitalizzazione. Infatti i corsisti potranno operare con queste funzioni: dalla programmazione web, alla Business Intelligence e Data Analytics, alla robotica, alla progettazione o allo sviluppo di applicazioni e alla fase tester.

Docenti

Il Corso si avvale di docenti qualificati provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni, dell'Università e della Ricerca, della scuola secondaria di II grado.

Struttura del percorso

Il percorso prenderà avvio entro il **30 ottobre 2022** e avrà una durata complessiva di 2.000 ore di cui 900 di stage.

Le attività d'aula si svolgeranno prevalentemente ad Arezzo, presso la sede di Assoservizi srl, via Roma 2. Le attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore.

Lo stage sarà realizzato presso aziende e centri di ricerca del settore ICT e si svolgerà secondo l'orario lavorativo della struttura ospitante.

La frequenza alle attività didattiche e allo stage è obbligatoria; un numero di assenze pari o superiore al 20% delle ore totali del percorso determina l'esclusione dal Corso.

L'avvio del percorso è vincolato ad un numero minimo di 25 partecipanti.

I candidati ammessi al percorso ITS, a seguito della selezione, dovranno versare una quota di partecipazione pari a € 500,00 per ciascuna annualità. La quota complessiva deve essere corrisposta in due tranches: il 50% entro la data fissata per l'inizio del corso e il restante 50% all'ammissione al secondo anno del percorso.

La Fondazione si riserva di mettere a disposizione eventuali borse di studio.



Ai partecipanti che risiedono a più di 50 km. di distanza dalla sede del corso, si garantisce la copertura della spese di vitto e alloggio, condizione che lo studente frequentante concluda con successo il percorso formativo ITS al quale è iscritto.

Le modalità, i criteri di assegnazione dei rimborsi e l'erogazione saranno definiti e comunicati agli studenti frequentanti con appositi avvisi e regolamenti.

Contenuti principali del programma didattico

UF . N°	Denominazione UF	N° ore
1	Le relazioni in ambito lavorativo: lavorare in team, Processi comunicativi interni ed esterni anche in lingua inglese; Strumenti digitali per la comunicazione interna ed esterna e per il lavoro in team; La relazione con il cliente	40
2	Il mondo del lavoro: diritto del lavoro e contrattualistica, Autoimprenditorialità	8
3	L'Azienda: sicurezza, modelli organizzativi aziendali, Smart Factory e tecnologie abilitanti, Internazionalizzazione	36
4	Competenze linguistiche: lingua inglese livello B2, inglese tecnico	68
5	Nuove competenze per il lavoro sostenibile: Economia circolare, Etica delle macchine, Lean Manufacturing, Lo Sviluppo Sostenibile - Agenda 2030 e Agenda digitale, PNRR e fonti di finanziamento	48
6	Sistemi operativi: Linux IOCTO, Windows 10 IoT, Firmware binario SQL	52
7	Cloud e Cybersecurity: Sicurezza informatica, Reti informatiche, sistemi di scambio dati: HTTP, JSON, MQTT	76
8	Programmazione Web: User Experience Design, HTML, CSS, Javascript, Social dissemination	152
9	Gestione database: SQL, NoSQL, il GDPR, Privacy e sicurezza dei dati, Business Intelligence e Data Analytics	102
10	Linguaggi di programmazione CLIENT: Fondamenti di programmazione, C++, C#, JAVA	198
11	Linguaggi di programmazione SERVER: PHP, PHYTON	148
12	Continous Development e Continous Integration: Project Management, Ciclo di sviluppo dei sistemi software, Metodologie DevOps e Metodologie Agile	56

13	Internet of Things: Microprocessori sensori, attuatori ed integrati o addizionali, Laboratorio Programmazione di applicazioni mobile Android, Programmazione di sistemi IoT e embedded, AI e Machine Learning	116
	STAGE	900

Commissione di esame finale e verifica delle competenze acquisite

Il percorso formativo si conclude con un esame finale volto a verificare le competenze acquisite. Detta verifica, la certificazione e il riconoscimento dei crediti formativi, vengono effettuati secondo quanto previsto dalla Nota MIUR. AOODGOSV.REGISTRO UFFICIALE (U). 0010151 del 29-04-2021.

Saranno ammessi alle prove di verifica finale gli studenti che abbiano frequentato il Corso per almeno l'80% delle ore complessivamente erogate e che siano stati valutati positivamente nelle prove intermedie, compresa l'attività di stage. È assicurata la certificazione delle competenze acquisite anche in caso di mancato completamento del percorso formativo.

Certificazione finale

Diploma di Tecnico Superiore di V livello del Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (E.Q.F.), rilasciato ai sensi dell'art. 8, comma 1, del D.P.C.M 25 gennaio 2008 e del D.I. 7 settembre 2011 e ss.mm.ii.

I diplomi di tecnico superiore costituiscono anche titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5, comma 7, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 25 gennaio 2008.

Crediti universitari riconosciuti

Sulla base dei regolamenti didattici delle Università potranno essere riconosciuti crediti formativi (CFU) dei moduli didattici svolti nel percorso. In merito si rinvia al decreto attuativo di cui all'articolo 14, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Riconoscimento Crediti Formativi in ingresso

Al momento dell'iscrizione al corso è possibile presentare richiesta di riconoscimento di crediti formativi riferibili a competenze pregresse maturate sia all'interno del sistema dell'istruzione che in quello della formazione-lavoro.

La valutazione sarà fatta sulla base dei seguenti criteri:

1. Analisi dati curriculari (titoli di studio, eventuali percorsi di formazione svolti, esperienza lavorativa desumibile da contratto di lavoro)
2. Eventuale somministrazione di prove, in relazione alla tipologia di know-how da riconoscere, laddove non desumibile completamente dalle evidenze documentali.

Secondo la natura degli obiettivi formativi, si potrà procedere al riconoscimento parziale o totale dei crediti formativi richiesti.

Termini e modalità di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione



L'ammissione alla selezione di partecipazione al corso **ITS IOT Developer** è subordinata alla presentazione della domanda di ammissione redatta sull'apposito modulo allegato al presente bando e reperibile sul sito www.itsprodigi.it.

La domanda firmata in originale dovrà essere inviata mediante una delle seguenti modalità:

- a mezzo posta con raccomandata A/R in busta chiusa, e in tal caso farà fede il timbro postale;
- consegnata a mano, previo appuntamento telefonico, in busta chiusa, presso la sede di Assoservizi (Via Roma 2, Arezzo) durante l'orario di apertura (dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle 14.30 alle 18), esclusi i giorni dal 5 al 19 agosto 2022 compresi. L'accesso agli uffici sarà consentito secondo modalità del protocollo condiviso per misure prevenzione e contrasto diffusione Covid19;
- a mezzo pec all'indirizzo di posta certificata itsprodigi@pec.leonet.it. Utilizzando questa modalità i documenti dovranno essere scansionati e inviati come allegati al messaggio di posta elettronica.

La domanda dovrà essere indirizzata:

Fondazione "Istituto Tecnico Superiore PRODIGI"

C/O ASSOSERVIZI SRL

Via Roma 2, 52100 Arezzo

La busta contenente i documenti di presentazione della domanda di selezione o "l'oggetto" se utilizzata la modalità di trasmissione PEC, **dovranno recare la dizione "Domanda di Partecipazione al Bando di Selezione per l'ammissione al Corso ITS IOT Developer"**

La domanda, a pena di non ammissione alla selezione, deve essere corredata dai seguenti documenti:

- Copia di un documento di identità e copia del Codice Fiscale
- Curriculum vitae firmato, redatto secondo il modello europeo
- Copia del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore, o altro titolo come da "requisiti per l'ammissione", o dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, redatta nelle forme di cui al DPR 445/2000, recante l'esatta denominazione del titolo di Studio, la votazione conseguita, l'anno del conseguimento e l'Istituto scolastico presso il quale il diploma è stato conseguito
- Eventuale altra documentazione necessaria per la valutazione di altri titoli posseduti, dichiarati nella domanda di iscrizione e nel curriculum (certificato di conoscenza della lingua inglese; esperienze lavorative, competenze informatiche ecc.)
- Elenco dei documenti allegati alla domanda, debitamente firmato

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione PRODIGI entro e non oltre il giorno 10/10/2022. Per le domande inviate a mezzo A/R postale farà fede il timbro di invio riportato.

I dati contenuti nelle domande di iscrizione saranno trattati secondo i principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti, ai sensi dell'art. 13 e 14 del G.D.P.R. 2016/679 e delle disposizioni ancora applicabili del D.Lgs. 196/2003 come da informativa in calce al presente bando.

I candidati potranno opzionare più percorsi promossi dalle Fondazioni ITS

Selezioni

Coloro che abbiano presentato la domanda di ammissione con le modalità sopra descritte, e che posseggano i requisiti previsti dal presente bando, saranno ammessi alle prove di selezione per l'ammissione al corso.

L'elenco degli ammessi alle prove di selezione sarà pubblicato esclusivamente sul **sito web della Fondazione Prodiggi (www.itsprodigi.it) il giorno 10/10/2022.**

Le prove di selezione si terranno in data 13 e 14 ottobre 2022 dalle ore 9.00 presso la sede di Assoservizi, Via Roma 2. Arezzo.

Ulteriore conferma delle date e delle modalità avverrà con comunicazione agli ammessi **esclusivamente tramite pubblicazione sul sito internet della Fondazione Prodiggi.**

I candidati dovranno presentarsi alle prove di selezione, pena l'esclusione dalle stesse, muniti di valido documento di riconoscimento.

La valutazione dei candidati avverrà con le seguenti modalità:

- Valutazione del Curriculum Vitae
- Test tecnico oggettivo
- Colloquio teso a valutare le motivazioni personali alla partecipazione al Corso ITS
- Prova scritta per la valutazione del possesso della lingua inglese

I punteggi saranno attribuiti come segue:

- colloquio: max 35 punti
- valutazione Curriculum Vitae: max 15 punti
- test tecnico oggettivo: max 30 punti
- prova scritta lingua inglese: max 20 punti

I candidati in posizione successiva al n. 25 della graduatoria finale degli ammessi al Corso potranno essere successivamente contattati per la frequenza in caso di rinunce e/o ritiri.

Comunicazione agli interessati

La graduatoria delle selezioni e tutte le comunicazioni **saranno pubblicate sul sito web della Fondazione Prodiggi (www.itsprodigi.it).**

Riserve

La Fondazione ITS PRODIGHI si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio e senza obbligo di darne motivazione alcuna, di prorogare, sospendere, revocare o modificare, in tutto o in parte, il presente avviso, senza che i candidati possano vantare diritti acquisiti.

Ulteriori informazioni sono reperibili presso Segreteria ITS Prodighi presso Assoservizi srl, via Roma 2 Arezzo, tel. 0575/401707, info@assoservizisrl.it, o sul sito web www.itsprodigi.it.

Informativa ex art. 13 e 14 G.D.P.R. 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 e 14 del G.D.P.R. 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003 così come modificato ai sensi del D.Lgs 101/18, Le forniamo le seguenti informazioni.

1. TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il Titolare del trattamento è la Fondazione Istituto Tecnico Superiore Prodighi nella persona del Presidente p.t con sede presso Via Piovola, 138 Empoli (FI). Contattabile all'indirizzo mail: privacy@itsprodigi.it

2. RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI (DPO)

Il Responsabile della Protezione dei dati è contattabile all'indirizzo: : privacy@itsprodigi.it

3. DATI OGGETTO DEL TRATTAMENTO

Con riferimento ai dati personali acquisiti si precisa che questi potranno essere i dati identificativi e i curricula con riferimento alle informazioni inserite all'interno dello stesso relative al percorso formativo svolto.

4. FINALITA' DEL TRATTAMENTO DATI

I dati personali saranno trattati e utilizzati per le seguenti finalità:

- adempimento delle formalità necessarie per l'iscrizione ai bandi di selezione e per l'iscrizione ai corsi;
- gestione della carriera scolastica, comunicazioni relative alle pratiche amministrative, offerta formativa dell'Istituto, organizzazione della didattica;
- per adempiere agli obblighi previsti dalle norme di legge civilistiche e fiscali, dai regolamenti, dalla normativa comunitaria;
- analisi e elaborazioni statistiche;
- per la tutela di interessi legittimi del titolare.

5. BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO

La base giuridica in ragione delle varie finalità può essere l'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte o per l'esecuzione di misure precontrattuali su richiesta dello stesso, per adempiere ad un obbligo legale al quale è soggetto il titolare o per il perseguimento di un interesse legittimo dello stesso.

6. MODALITA' DI TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

I dati trattati per le finalità di cui sopra saranno comunque accessibili ai dipendenti e collaboratori assegnati ai competenti uffici dell'ITS PRODIGI autorizzati al trattamento ex art. 29 GDPR. I dati trattati saranno pure accessibili a persone fisiche o giuridiche che prestano attività di consulenza o di servizio verso la Fondazione. In questo caso, tali soggetti svolgeranno la funzione di responsabile del trattamento dei dati ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 del Regolamento.

Il trattamento sarà svolto in forma elettronica e/o manuale nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 del Gdpr 2016/679 e in ottemperanza a quanto previsto dagli art. 29 Gdpr.

I dati da Lei rilasciati verranno trattati esclusivamente da personale debitamente autorizzato e istruito dal Titolare e saranno conservati, secondo i criteri dettati dalla legge e/o regolamenti in luogo idoneo e appropriato.

Nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati conserveremo i Suoi dati per il tempo di durata del corso e per il periodo di conservazione imposto dalla legge a fini fiscali.

I Dati Personali raccolti per finalità riconducibili all'interesse legittimo del Titolare saranno trattenuti sino al soddisfacimento di tale interesse. L'Utente può ottenere ulteriori informazioni in merito all'interesse legittimo contattando il Titolare.

Quando il trattamento è basato sul consenso dell'utente, i dati saranno conservati per n. 24 mesi decorrenti dalla data di cessazione del rapporto, salvo revoca del consenso precedentemente manifestato.

7. CONFERIMENTO DEI DATI

Il conferimento dei Suoi dati personali è obbligatorio al fine di ottenere l'iscrizione alla selezione per il Corso ITS PRODIGI. L'eventuale mancato conferimento potrebbe comportare l'impossibilità di procedere all'iscrizione alla selezione.

8. COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE DEI DATI

I Suoi dati personali ai fini dell'esecuzione del contratto e per le finalità sopra indicate, potranno essere comunicati:

- a tutte le persone fisiche e giuridiche (studi di consulenza legale, amministrativa, fiscale, società di revisione, corrieri e spedizionieri, società di intermediazione per i pagamenti on-line, centro elaborazione dati etc.) nei casi in cui la comunicazione risulti necessaria per le finalità sopra illustrate;
- ad istituti bancari per la gestione degli incassi e dei pagamenti;

- ai nostri collaboratori e dipendenti appositamente autorizzati e nell'ambito delle relative mansioni

I dati personali non saranno soggetti a diffusione e non saranno oggetto di trasferimento all'estero.

9. DIRITTI DELL'INTERESSATO

In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento ai sensi degli articoli del G.D.P.R. 2016/679 che per Sua comodità elenchiamo:

art. 15 – Diritti di accesso dell'interessato

art. 16 – Diritto di rettifica

art. 17 – Diritto di cancellazione (diritto all'oblio)

art. 18 – Diritto di limitazione di trattamento

art. 19 – Obbligo di notifica in caso di rettifica

art. 20 – Diritto alla portabilità dei dati

art. 21 – Diritto di opposizione oltre al diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante.

10. DIRITTO DI REVOCA DEL CONSENSO

Lei ha il diritto di revocare in ogni momento ex art. 7 sub 3 GDPR il consenso al trattamento dei dati.

La revoca non pregiudica la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca.

11. MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI

Può esercitare in ogni momento i Suoi diritti con richiesta scritta inviata al Titolare del trattamento o al Dpo indicato ai recapiti sopra indicati

Empoli, 11/07/2022

F.to* Il Presidente della Fondazione I.T.S. PRODIGHI

Paola Castellacci

**(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n. 39/1993)*

