AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

a valere sul Biennio 2021/2023
per l'ammissione ai nuovi percorsi di Istruzione Tecnico Superiore (ITS)
approvati dal D.D.U.O. 20 ottobre 2021 - n. 14011
Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro
REGIONE LOMBARDIA

1. "FINTECH SOFTWARE DEVELOPER"

per il conseguimento del diploma relativo alla figura professionale:

TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

(V Livello sistema European Qualifications Framework)

2. "INTERNET OF THINGS & INDUSTRIAL AUTOMATION SPECIALIST"

per il conseguimento del diploma relativo alla figura professionale:

TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

(V Livello sistema European Qualifications Framework)

3. "DIGITAL MARKETING 4 EXPORT"

per il conseguimento del diploma relativo alla figura professionale:

TECNICO SUPERIORE PER L'ORGANIZZAZIONE E LA FRUIZIONE DELL'INFORMAZIONE E DELLA CONOSCENZA

(V Livello sistema European Qualifications Framework)

ARTICOLO 1 – OGGETTO DELL'AVVISO

Ai sensi del DPCM 25/01/2008, è stata istituita la **Fondazione ITS TECHNOLOGIES TALENT FACTORY** (di seguito più semplicemente denominata Fondazione ITS) con atto notarile in data 14 giugno 2016 (Rep. 165.620/29.053 Racc.), a firma del Notaio Dott. Alfonso Colombo. Si tratta di una Fondazione di partecipazione di natura privata, riconosciuta dalla Prefettura di Milano ed iscritta al n. 1535/2016 del Registro prefettizio di Milano delle Persone giuridiche operante nell'ambito "Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione".
La Fondazione ITS promuove, per il biennio 2021/2023, ulteriori n.3 (tre) percorsi formativi di durata biennale approvati con Decreto dirigente unità organizzativa 20 ottobre 2021 - n. 14011 – REGIONE LOMBARDIA - ed in particolare:

I. **FINTECH SOFTWARE DEVELOPER – Tecnico Superiore per la programmazione di soluzioni software per la gestione ed il monitoraggio di applicazioni FinTech**

   Area 6 – Tecnologie dell'infomazione e della comunicazione
   Ambito: Metodi e tecnologie per lo sviluppo di sistemi software
   Figura nazionale: Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software

II. **INTERNET OF THINGS & INDUSTRIAL AUTOMATION SPECIALIST – Tecnico Superiore per la programmazione di soluzioni software per la gestione ed il monitoraggio di applicazioni distribuite per il telecontrollo di dispositivi IoT**

   Area 6 – Tecnologie dell'infomazione e della comunicazione
   Ambito: Metodi e tecnologie per lo sviluppo di sistemi software
   Figura nazionale: Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software

III. **DIGITAL MARKETING 4 EXPORT - Tecnico Superiore per lo sviluppo di strategie di digital marketing su mercati internazionali**

   Area 6 – Tecnologie dell'infomazione e della comunicazione
   Ambito: Organizzazione e fruizione dell'informazione e della conoscenza
   Figura nazionale: Tecnico Superiore per l'organizzazione e la fruizione dell'informazione e della conoscenza

I percorsi ITS, in particolare, si pongono l'obiettivo di formare tecnici superiori all'interno di un'area considerata altamente strategica, in risposta ai fabbisogni espressi dalle aziende del settore ICT, ponendo particolare attenzione ad un approccio didattico e metodologico, prevalentemente a

carattere esperienziale, organizzato in competenze riconoscibili e spendibili e valorizzando l'integrazione con il mondo del lavoro attraverso stage *(formazione on the job)* in azienda, docenze di rappresentanti del mondo del lavoro, laboratori.

ARTICOLO 2 – COMPETENZE IN ESITO DELLE FIGURE PROFESSIONALI E SBOCCHI LAVORATIVI

FINTECH SOFTWARE DEVELOPER – Tecnico Superiore per la programmazione di soluzioni software per la gestione ed il monitoraggio di applicazioni FinTech

Al termine del percorso gli utenti saranno in grado di:

- Ideare, realizzare e distribuire applicazioni web e mobile con particolare riferimento alle applicazioni Fintech
- Sfruttare la potenza del Cloud per le applicazioni realizzate
- Testare, configurare e distribuire le applicazioni
- Realizzare e utilizzare Web API in modo professionale
- Creare database relazionali e NoSQL e gestire i dati nelle app
- Creare applicazioni per il Web, gli Smartphone e i Desktop

La figura formata trova uno **sbocco professionale** nei seguenti ambiti:

- Società di Finance
- Software house specializzate in servizi FinTech
- Società di consulenza informatica e di processo
- System Integrator
- ICT Department
- Funzioni aziendali ICT del settore Finance e bancario

INTERNET OF THINGS & INDUSTRIAL AUTOMATION SPECIALIST – Tecnico Superiore per la programmazione di soluzioni software per la gestione ed il monitoraggio di applicazioni distribuite per il telecontrollo di dispositivi IoT

Al termine del percorso gli utenti saranno in grado di:

- Programmare soluzioni software per la gestione e monitoraggio di applicazioni distribuite per il telecontrollo di dispositivi IoT
- Gestire reti IP
- Gestire reti IoT a bassa frequenza
- Gestire reti IoT satellitari
- Realizzare dispositivi di Elettronica applicata alle reti informatiche
- Realizzare firmware e prototipi di elementi per l'automazione per l'Industria 4.0
- Utilizzo elementi di sensoristica
- Programmare sistemi di rilevazione dati da sensori tramite Arduino e/o Raspberry
- Interrogare Database relazionali (SQL) e sistemi di elaborazione dei dati (Big Data Engineering)

La figura formata trova uno **sbocco professionale** nei seguenti ambiti:

Società di telecomunicazione
Softwarehouse specializzate in servizi IoT e di automazione industriale
Istituti di Ricerca
System Integrator
Società specializzate in Business Intelligence
Software house

DIGITAL MARKETING 4 EXPORT- Tecnico Superiore per lo sviluppo di strategie di digital su mercati internazionali

Al termine del percorso gli utenti saranno in grado di:

Partecipare in modo continuo e trasversale alle attività di digital marketing di un'azienda nell'ottica di favorire la conoscenza del Made in Italy nei mercati internazionali
Elaborare analisi preliminari per la creazione di azioni e contenuti digitali e analizzarne i risultati
Raccogliere, organizzare e analizzare i dati necessari per la definizione delle attività di marketing e di prodotto
Progettare e condurre esperimenti per verificare sul campo nuove idee legate al marketing, al prodotto o al servizio (growth hacking)
Realizzare ed eseguire esperimenti (A/B Test e iniziative MVP) legati alla UI/UX, alla customer care, alle digital PR e ai Social Media

La figura formata trova uno **sbocco professionale** nei seguenti ambiti:

Dipartimenti Marketing di qualsiasi azienda nel settore privato/ pubblico
Società di consulenza
Agenzie di comunicazione
Web agency
Software house
Aziende del Made in Italy di tutti i settori che tipicamente si affacciano al mercato internazionale

Il piano di studi di ciascuno dei tre percorsi è articolato, in base alle vigenti normative, in tre grandi macro aree di competenza:

Area tecnologica di base (approfondimento dell'ambito scientifico e tecnologico di riferimento con focus sullo studio della matematica e dell'inglese tecnico)
Area tecnico professionale (approfondimento specifico dei contenuti utili allo sviluppo delle competenze abilitanti le singole figure professionali oggetto del presente avviso)
Area trasversale (approfondimento dell'ambito della comunicazione, dell'ambito giuridico ed economico e di quello organizzativo gestionale)

ARTICOLO 3 – DURATA E CARATTERISTICHE DEI PERCORSI

I percorsi formativi hanno una durata biennale e sono suddivisi in 4 semestri **con avvio delle attività didattiche entro il 17 gennaio 2022 e termine**, con esame finale per l'accertamento delle competenze conseguite, **entro il 30 settembre 2023**. Caratteristica fondamentale di ciascuno dei 4 (quattro) percorsi ITS, promossi dalla Fondazione Tech Talent Factory, è la partecipazione attiva delle aziende nella progettazione didattica, nella docenza e nella realizzazione di project work oltre che nell'accoglienza dei corsisti per il periodo di stage. Tale collaborazione è finalizzata a garantire una corrispondenza fra le competenze richieste dal mercato del lavoro e quelle previste nel percorso formativo. Collaborano alla realizzazione del percorso le aziende socie della Fondazione e altre realtà di impresa che operano in modo sistematico con la Fondazione.
Ciascun intervento è articolato in 2000 ore di formazione complessiva di cui 800 (40% del monte ore globale) in stage in aziende del settore di riferimento, al fine di favorire l'acquisizione delle competenze previste in esito, attraverso l'esperienza in impresa e per favorire l'occupazione degli allievi al termine del biennio di formazione.
L'orario giornaliero è distribuito, **di norma**, in riferimento all'attività d'aula:

- in 4 ore (mattina o pomeriggio a seconda della calendarizzazione di ogni singolo percorso), con possibilità di giornate in attività full time da 8 ore
  in riferimento allo stage:
- in 8 ore giornaliere in coerenza con l'orario di lavoro delle aziende che ospiteranno i tirocinanti.

Eventuali variazioni in riferimento alla diversa distribuzione oraria del calendario delle attività, per esigenze didattiche, saranno comunicate tempestivamente dalla Fondazione ITS attraverso i canali di comunicazione previsti (mail, sito internet)
Le sedi delle attività formative specifiche saranno comunicate, in sede di selezioni, in quanto ciascuno dei percorsi approvati sarà ospitato presso la sede di alcuni soci della Fondazione ITS (Galdus, Immaginazione e Lavoro, CNOS-Fap Lombardia).
La Fondazione ITS potrà ricorrere all'utilizzo della formazione a distanza (FAD) in modalità sincrona, cioè con il collegamento online simultaneo del docente e dei discenti, entro il limite massimo del 30% del monte ore, riferito a ciascuna annualità, di formazione frontale (aula e laboratorio); il tirocinio potrà svolgersi anche in modalità smart-working, in coerenza con l'organizzazione del lavoro adottata dal datore di lavoro.
Sulla base dell'andamento del quadro epidemiologico e delle esigenze organizzative connesse al regolare svolgimento dell'a.f. 2021/2022, la Fondazione ITS, in adeguamento ai provvedimenti e alle ordinanze regionali/ nazionali provvederà a disciplinare ulteriormente le modalità di realizzazione della formazione a distanza.
Nella realizzazione di ciascun percorso di formazione saranno programmate, all'interno dei singoli semestri, prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi allo scopo di verificare le competenze acquisite anche ai fini dell'ammissione all'esame finale.

Ciascun percorso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui caratteristiche sono stabilite dalla normativa di riferimento (cfr. art.1, comma 47, lettera a) della Legge n. 107/2015 e art.1 del Decreto Interministeriale n.713 del 16/09/2016 concernente quest'ultimo le prove di verifica finale dell' ITS), al superamento del quale viene rilasciato il diploma di Tecnico Superiore con l'indicazione dell'area tecnologica e della figura nazionale di riferimento (V livello EQF).
Per l'ammissione all'esame finale è necessaria una frequenza non inferiore all'80% dell'attività formativa programmata e una valutazione positiva degli esiti del percorso compresa la valutazione del tirocinio.

ARTICOLO 4 – COSTI

L' iscrizione alla prova di selezione è gratuita.
Agli allievi ammessi ai corsi per i quali è stata svolta la prova di selezione con esito positivo è chiesto un contributo di **euro 1000 (mille//00) per ogni annualità di formazione (euro 2000 duemila//00 totali)**, al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria.
Tale quota dovrà essere versata tramite bonifico bancario nel corso dell'annualità formativa.
La rinuncia agli studi da parte degli allievi, comunque giustificata, esclude il rimborso delle quote di contributo versate.
Al momento dell'iscrizione al corso prescelto è richiesto un versamento, in conto anticipo, pari alla metà del contributo annuale e, pertanto, viene richiesta la quota di euro 500 (cinquecento//00).
Nel caso in cui, per motivi imputabili alla sola Fondazione ITS Technologies Talent Factory, i corsi non venissero attivati nei tempi previsti da Regione Lombardia, la quota di € 500 (cinquecento//00), versata all'atto di iscrizione, verrà rimborsata.
La restante quota, sempre pari a euro 500 (cinquecento//00), dovrà essere versata secondo le modalità indicate nel successivo Art.7) alle seguenti scadenze:

2^ rata: entro il 31 marzo 2022

In relazione ai versamenti delle seconda annualità del percorso le scadenze individuate sono le seguenti:

1^ rata (pari a euro 500 cinquecento//00): entro il 31 ottobre 2022
2^ rata (pari a euro 500 cinquecento//00): entro il 28 febbraio 2023

Il restante ammontare dei costi del percorso ITS è coperto dal cofinanziamento derivante da risorse pubbliche regionali e nazionali.
Gli interventi di formazione, la cui selezione dei partecipanti è oggetto del presente avviso, sono finanziati, nello specifico, dalla quota messa a disposizione dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con riferimento al Fondo di cui all'articolo 1, comma 875, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, secondo il piano di riparto comunicato dal Ministero dell'Istruzione con nota del 07/07/2021 R.U. 15899.

ARTICOLO 5 - REQUISITI DI AMMISSIONE E PROCEDURE DI SELEZIONE

Possono accedere ai percorsi di Istruzione Tecnico Superiore, oggetto del presente avviso di selezione, le persone residenti o domiciliate in Lombardia, in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

1. diploma di istruzione secondaria superiore;
2. diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS, secondo quanto stabilito dalla Legge n. 107/2015 e nel rispetto delle indicazioni approvate con l'Accordo Stato Regioni del 20 gennaio 2016.

Per i cittadini italiani e stranieri che hanno conseguito un titolo di studio all'estero valgono le disposizioni previste dalla circolare della Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro Prot. E1.0539654 del 24/06/2010 "Determinazioni in merito ai requisiti di accesso ai percorsi formativi extra obbligo che rilasciano attestati della Regione Lombardia".

La domanda di iscrizione alle selezioni dovrà essere compilata, scaricando l'apposito modulo, specifico per ciascun percorso, sul sito www.itstechtalentfactory.it da restituire compilato in tutte tramite email (info@itstechtalentfactory.it) e dovrà essere corredata dai seguenti documenti:

- fotocopia del documento d'identità
- fotocopia del codice fiscale
- curriculum vitae redatto in formato Europass o in formato europeo
- fototessera (in formato digitale)
- fotocopia del titolo di studio di cui si è in possesso o di certificazione sostitutiva, recante la valutazione conseguita al termine dell'Esame di Stato (diploma di maturità)
- copia di eventuali altri titoli
- copia di eventuali ulteriori attestati (es. ECDL, certificazioni linguistiche e tecniche ecc.)
- permesso di soggiorno in corso di validità (solo per i cittadini extra UE)

La scadenza del presente Avviso è fissata entro le h. 12 del 6 dicembre 2021.

Le date delle sessioni specifiche verranno pubblicate sul sito Internet della Fondazione.

Il processo di selezione prevede una prova scritta articolata in tre sezioni (test logico attitudinali, conoscenza della lingua inglese, competenze tecnico-scientifiche di base) seguita da un colloquio motivazionale. La prova logico attitudinale e quella di lingua inglese è la medesima per tutti e 4 (quattro) i percorsi mentre la prova a carattere tecnico scientifico contiene specifiche differenti a seconda dell'ambito tecnologico di riferimento.

In considerazione dell'emergenza sanitaria conseguente alla diffusione del Covid 19 le prove di selezione (sia il test scritto che il colloquio) verranno svolte in modalità on line.

I candidati iscritti in ciascuna data di selezione riceveranno, inoltre, a mezzo mail un link attraverso la piattaforma Teams nel quale sarà indicata data e orario del proprio colloquio.

Gli esiti della prova e del colloquio, uniti alla valutazione dei titoli presentati con la domanda di iscrizione, determineranno il punteggio della graduatoria di selezione secondo i seguenti parametri, anche sulla base del disposto del DPCM del 25/01/2008 che regola le attività della Fondazione ITS:

Test scritto	Colloquio motivazionale	Curriculum vitae	Votazione conseguita all'esame di maturità
30	50	10	10

In particolare:

Test scritti a risposta multipla:

La correzione dei test scritti a risposta multipla, proposti per valutare le attitudini logico matematiche, la conoscenza della lingua inglese e le competenze tecniche di base in coerenza con l'ambito tecnologico del percorso ITS, determineranno un punteggio fra 0 e 30 punti.

Punteggio ottenuto al colloquio motivazionale:

1) Determinazione nel perseguire gli obiettivi del percorso: fino a 15 punti
2) Attitudini specifiche relative al percorso: fino a 10 punti
3) Conoscenze ed eventuali abilità maturate in riferimento ai temi oggetto di formazione: fino a 5 punti
4) Disponibilità a contrarre impegni per il medio/lungo periodo: fino a 10 punti
5) Capacità comunicative e relazionali: fino a 5 punti
6) Descrizione del proprio percorso di istruzione/formazione e/o professionale attraverso l'analisi del curriculum vitae: fino a 5 punti

Curriculum vitae:

1) Attività didattiche extra scolastiche: fino a 4 punti
2) Esperienze professionali proprie dell'ambito: fino a 4 punti
3) Esperienze professionali in altri ambiti: 2 punti

Votazione conseguita all'esame di maturità:

1) 100 e LODE: 10 punti
2) 100: 9 punti
3) Superiore ai 90/100 ed inferiore ai 99/100: 8 punti.
4) Superiore agli 80/100 ed inferiore ai 89/100: 6 punti.
5) Superiore ai 70/100 ed inferiore ai 79/100: 4 punti.
6) Inferiore ai 69/100: 2 punti.

Il punteggio finale è espresso in centesimi e per l'ammissione al percorso prescelto, sarà necessario conseguire un punteggio pari o superiore a 60/100.

L'ammissione dei candidati idonei è in ordine di graduatoria fino all'esaurimento dei posti disponibili.

In caso di parità di punteggio sarà data la priorità al soggetto anagraficamente più giovane.

ARTICOLO 6 – CANDIDATI CON DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO (DSA)

I candidati in possesso di certificazione che attesti un disturbo specifico di apprendimento (DSA), rilasciato dalle competenti autorità sanitarie (UONPIA), avranno diritto ad un tempo aggiuntivo di 20 (venti) minuti per lo svolgimento della prova scritta. La documentazione attestante il disturbo del candidato dovrà essere inviata in formato digitale e in via preventiva all'indirizzo di posta elettronica: info@itstechtalentfactory.

ARTICOLO 7 – NUMERO DI STUDENTI AMMESSI

Il numero dei posti disponibili per il percorso formativo è fissato in **25 allievi**. Qualora il numero dei candidati alla selezione sia valutato insufficiente a garantirne lo svolgimento, il Presidente, con successivo atto della Fondazione, si riserva la facoltà di prorogare la data di scadenza del presente avviso di ammissione.
Qualora il numero dei candidati ritenuti idonei dalla Commissione esaminatrice o il numero dei candidati idonei iscritti al corso, sia inferiore al numero dei posti disponibili, la Fondazione si riserva di riaprire l'avviso e di procedere alla selezione di ulteriori candidati, fatti salvi gli esiti della prima selezione e pertanto l'elenco dei candidati ammessi.
Nel caso di un numero di iscritti inferiore a 20 la realizzazione dei percorsi non è garantita.
Qualora il numero dei candidati idonei sia inferiore al numero minimo fissato, la Fondazione di riserva la facoltà di riaprire l'avviso.

ARTICOLO 8 – GRADUATORIE DI SELEZIONE

Sul sito Internet della Fondazione ITS Technologies Talent Factory verranno pubblicate le graduatorie provvisorie al termine di ciascuna valutazione inerente le singole sessioni di selezione così come pianificate dalla Fondazione ITS e pubblicate, sempre sul sito Internet, della Fondazione medesima.
Coloro che risultano ammessi e inseriti nelle graduatorie provvisorie entro i 25 posti disponibili di ciascun percorso, hanno la facoltà di formalizzare la propria iscrizione entro 5 giorni dalla data di pubblicazione di suddetta graduatoria compilando l'apposita modulistica presente sul sito.
Qualora non pervengano, a seguito della pubblicazione della graduatoria provvisoria, iscrizioni formali nei tempi previsti, i candidati rientreranno comunque nel conteggio degli ammessi al percorso per soddisfacimento dei requisiti (all'interno della graduatoria stilata al termine dell'ultima sessione delle prove scritte e orali) ma secondo il principio dello scorrimento rispetto a quanti hanno formalizzato la propria adesione (criterio liste d'attesa).
I candidati che hanno superato le selezioni e che risultano eccedenti i 25 posti, sono da considerarsi idonei ma non ammessi per limite dei posti a disposizione. In caso di rinuncia di un candidato ammesso al percorso per il quale ha sostenuto le prove di selezione, verrà inserito al suo posto il primo tra gli idonei non ammessi, e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria. Gli ammessi ai percorsi, pena la decadenza, sono tenuti a formalizzare l'iscrizione entro i termini stabiliti dalla Fondazione, compilando il modulo di iscrizione previsto dalle competenti Istituzioni per gli

interventi FSE e versando la prima rata di contributo annuale pari a 500.= (cinquecento//00) euro mediante bonifico bancario, sul conto corrente n. 1000/00144369 con codice IBAN IT87E0306909606100000144369 aperto presso la Banca INTESA S.P.A. e intestato alla Fondazione ITS TECHNOLOGIES TALENT FACTORY, indicando nella causale **"Nome allievo: prima rata contributo annuale percorso ITS 2021-2023"**.
Le rate successive, da effettuarsi entro e non oltre i termini indicati al precedente Art. 4), dovranno recare nella causale: *"Nome allievo: [n. della rata] contributo annuale percorso ITS 2021-2023".*

ARTICOLO 9 – CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Al termine di ciascun percorso potranno essere assegnati crediti universitari secondo quanto disposto dal DPCM 25.01.2008. La natura e l'ammontare di tali crediti saranno oggetto di eventuale delibera da parte degli organi competenti dei singoli Atenei partner o convenzionati con la Fondazione ITS.

ARTICOLO 10 – PATTO FORMATIVO

L'iscrizione e la frequenza ai corsi comporta l'accettazione e l'osservanza da parte dell'allievo delle regole di comportamento e delle norme disciplinari contenute nel "Patto formativo" che verrà sottoscritto all'inizio di ogni anno formativo.

ARTICOLO 11 – CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche e tutte le ulteriori informazioni saranno rese note agli interessati mediante comunicazioni personali, oltre che attraverso la pubblicazione all'albo sul sito Internet della Fondazione ITS.

ARTICOLO 12 - PRIVACY

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni del D.Lgs. n.30/06/2003 n.196 e successive modifiche e integrazioni.

Milano, 20/10/2021

Il Presidente della Fondazione

ITS TECHNOLOGIES TALENT FACTORY

(F.to Dott. Fabio Costantini)