

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

per l'ammissione al percorso ITS:

"WEB & MOBILE SOFTWARE DEVELOPER WITH CLOUD TECHNOLOGIES"

(TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E SVILUPPO

DI APPLICAZIONI WEB E MOBILE CON TECNOLOGIE CLOUD)

Biennio 2018-2020

per il conseguimento del Diploma ordinamentale relativo alla figura professionale di:

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

(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 un percorso formativo dal titolo: **Web & Mobile Software Developer with Cloud Technologies (Tecnico Superiore per la progettazione e sviluppo di applicazioni Web e Mobile con tecnologie Cloud)** per il conseguimento del Diploma ordinamentale relativo alla figura professionale di "TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE".

Il percorso ITS, in particolare, si pone 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 in azienda, docenze di rappresentanti del mondo del lavoro, laboratori).

Il percorso formativo **Web & Mobile Software Developer with Cloud Technologies (Tecnico Superiore per la progettazione e sviluppo di applicazioni Web e Mobile con tecnologie Cloud)**,

FONDAZIONE Istituto Tecnico Superiore TECHNOLOGIES TALENT FACTORY

Fondazione di partecipazione iscritta al Registro della Prefettura di Milano al n.1535/2016

Sede legale: Milano, via San Vittore n.21, C.A.P. 20123

C.F. 97753810155, P. IVA 09669040967, N. REA 2105679

Contatti: Tel.:02- 98987777 – mail: info@itstechtalentfactory.it, direzione@itstechtalentfactory.it

www.itstechtalentfactory.it

TTF TECH
TALENT
FACTORY

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE 1



**SISTEMA
ITS**

**POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE**

biennio 2018-2020, è un progetto approvato con D.d.g. Istruzione, Formazione e Lavoro – REGIONE LOMBARDIA - N.10853 del giorno 25/07/2018.

ARTICOLO 2 – FIGURA PROFESSIONALE

La figura professionale di riferimento (equivalente al 5° livello del sistema europeo di classificazione EQF), prevista all'interno dell'elenco delle figure nazionali è il **TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE**, profilo che interviene sui processi di analisi, specifica, programmazione, sviluppo, testing e collaudo di prodotti, servizi e sistemi ICT, dalla valutazione delle caratteristiche tecniche alle prestazioni delle componenti. Deve, inoltre, conoscere le tecniche per installare, supervisionare e mantenere le applicazioni con riferimento anche all'integrazione sistemica, alla gestione di reti, all'attuazione di aggiornamenti/ ampliamenti e al supporto agli utenti.

Il Tecnico Superiore formato nella Fondazione ITS Technologies Talent Factory opera, da un lato, come Web & Mobile Solutions Developer, dall'altro come Programmatore e Sviluppatore Software e, in ogni caso, con il compito di realizzare, integrare, controllare processi aziendali che vanno dall'analisi dei bisogni e dei requisiti al rilascio degli applicativi realizzati.

In relazione all'informatica applicata la figura professionale in uscita utilizza dispositivi di interfaccia tra le macchine controllate e gli apparati che le controllano, sui quali interviene per programmarli, collaudarli e metterli in funzione, documentando le soluzioni sviluppate. Gestisce i sistemi di comando, controllo e regolazione. Collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui si trova ad intervenire. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza. Si occupa anche della redazione dei manuali di utilizzo delle soluzioni applicative realizzate rilasciate al cliente all'atto del collaudo. In ultima analisi è una figura professionale che con la sua attività valorizza la cultura tecnica, digitale, tecnologica e scientifica, intercettando in modo tempestivo ed efficace le richieste di competenze provenienti dal mercato del settore.

Fra i principali sbocchi occupazionali si segnalano software house, società ICT che sviluppano/ distribuiscono soluzioni integrate a valore, web agency e, più in generale, aziende di qualsiasi settore che abbiano al loro interno una unità di sistemi informativi e/o un dipartimento ICT.

Il possesso di competenze di programmazione specifiche ma soprattutto l'apprendimento dei concetti fondamentali inerenti le logiche della programmazione, rende la figura professionale in uscita trasversale a diversi settori; inoltre grazie al coordinamento delle imprese partner del progetto e dell'Ateneo socio fondatore (Università degli Studi di Bergamo), il curriculum formativo dell'ITS Technologies Talent Factory garantisce agli studenti la corrispondenza dei profili con le richieste del mondo produttivo e, nel contempo, la formazione scientifica e metodologica necessaria per acquisire competenze anche a carattere organizzativo gestionale.



REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

Il piano di studi è articolato in tre grandi macro aree di competenza come riassunto e dettagliato nella composizione oraria relativa ai differenti moduli nella tabella sottostante.

TABELLA DI RIEPILOGO DEI MODULI FORMATIVI				
TIPOLOGIA AREA	DENOMINAZIONE MODULO	N. ORE COMPLESSIVE	1° ANNO	2° ANNO
AREA TECNOLOGIE DI BASE	Strumenti logico, matematici e statistici nello sviluppo delle tecnologie	40	40	0
	Technical English	90	45	45
	Project Management e metodologie Agile	50	30	20
AREA TRASVERSALE	Sicurezza nei luoghi di lavoro	10	10	0
	Organizzazione aziendale	20		20
	Relazione efficace con il Cliente	10		10
	Team Working & Strumenti di collaboration Agile	18	18	
	Fondamenti di autoimprenditorialità	12	12	
	Technical Writing	30	30	
	Orientamento al lavoro	20		20
AREA TECNICO - PROFESSIONALE	Fondamenti di Informatica	80	80	0
	Basi di dati	80	80	0
	Impianti informatici ed Architetture applicative (Tradizionali, Virtualizzazione e Cloud)	60	60	0
	Programmazione Front-End 1	80	80	0
	Sistemi Operativi e protocolli internet	55	55	0
	Programmazione Back-End 1	60	60	0
	Architetture Cloud e sicurezza delle applicazioni	40	0	40
	Programmazione Front-End 2 - Multi-device	70	0	70
	Programmazione Back-End 2 – JEE, Utilizzo dei framework e Servless	80	0	80
	Tecniche e framework per il testing automation e la qualità del software	50	0	50
	Usabilità del software e interfaccia Uomo/Macchina	40	0	40
	Introduzione all'AI, teoria e pratica con uso di servizi incloud: le applicazioni smart	70	0	70
	Devops - Integrazione, distribuzione continua e IaC (VSTS)	70	0	70
	Project Work	65	0	65
TOTALE DIDATTICA D'AULA		1200	600	600
TOTALE STAGE		800	400	400
TOTALE MONTE ORE PERCORSO		2000	1000	1000

FONDAZIONE Istituto Tecnico Superiore **TECHNOLOGIES TALENT FACTORY**

Fondazione di partecipazione iscritta al Registro della Prefettura di Milano al n.1535/2016

Sede legale: Milano, via San Vittore n.21, C.A.P. 20123

C.F. 97753810155, P. IVA 09669040967, N. REA 2105679

Contatti: Tel.:02- 98987777 – mail: info@itstechtalentfactory.it, direzione@itstechtalentfactory.it

www.itstechtalentfactory.it

TTF TECH
TALENT
FACTORY

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE 3



SISTEMA
ITS

12

**POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE****ARTICOLO 3 – DURATA E CARATTERISTICHE DEL PERCORSO**

Il percorso formativo ha una durata biennale ed è suddiviso in 4 semestri con inizio delle attività didattiche nel mese di ottobre 2018 e termine, con esame di stato, entro il mese di settembre 2020. Caratteristica fondamentale del percorso ITS, promosso 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.

L'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 5 ore pomeridiane, in riferimento all'attività d'aula, e in 8 ore giornaliere per la fase di stage 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, sono comunicate tempestivamente dalla Fondazione ITS attraverso i canali di comunicazione previsti (mail, sito internet, ecc.)

La sede delle attività formative è in Milano presso una delle sedi operative della Fondazione ITS. Durante il percorso saranno programmate prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi allo scopo di verificare le competenze acquisite anche ai fini dell'ammissione all'esame finale.

Il 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 al corso è chiesto un contributo di **1000 euro per ogni annualità di formazione (2000 euro totali)**, al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria.

Tale quota dovrà essere versata tramite bonifico bancario nel corso dell'annualità formativa.



PS



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

La rinuncia agli studi da parte degli allievi, comunque giustificata, esclude il rimborso della quota di contributo versata.

Al momento dell'iscrizione al corso è richiesto un acconto (corrispondente alla prima rata di versamento) pari a 200 euro; le altre due quote, pari a 400 euro cad., dovranno essere versate secondo le modalità indicate nel successivo Art.7) alle seguenti scadenze:

2^a rata: entro il 31 gennaio 2019

3^a rata: entro il 30 aprile 2019

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

1^a rata (pari a 200 euro): entro il 31 ottobre 2019

2^a rata (pari a 400 euro): entro il 31 gennaio 2020

3^a rata (pari a 400 euro): entro il 30 aprile 2020

Il restante ammontare dei costi del percorso ITS è coperto dal cofinanziamento del Fondo Sociale Europeo e da risorse pubbliche regionali e nazionali.

L'intervento di formazione, la cui selezione dei partecipanti è oggetto del presente avviso è, infatti, realizzato nell'ambito delle iniziative promosse dal Programma Operativo Regionale (POR FSE – Regione Lombardia) 2014-2020 cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo (FSE).

Per maggiori informazioni si rinvia alla consultazione del sito: www.fse.regione.lombardia.it.

ARTICOLO 5 - REQUISITI DI AMMISSIONE E PROCEDURE DI SELEZIONE

Possono accedere alle selezioni le persone residenti o domiciliate in Lombardia, fino a 29 anni alla data di avvio del percorso, che risultino in possesso di uno dei seguenti titoli:

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

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 di Regione Lombardia 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 sul sito www.itstechtalentfactory.it da restituire compilato in tutte le sue parti all'indirizzo della Fondazione o tramite email (info@itstechtalentfactory.it), entro le ore 12.00 del giorno 05/10/2018, e deve essere corredata dai seguenti documenti richiesti:

- fotocopia del documento d'identità
- fotocopia del codice fiscale



Handwritten signature



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

- curriculum vitae redatto in formato Europass o in formato europeo
- fototessera
- 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
- copia di eventuali ulteriori attestati (es. ECDL, certificazioni linguistiche e tecniche ecc.).

Le selezioni si svolgeranno per titoli ed esami, prevedono una prova scritta articolata in tre sezioni (conoscenza della lingua inglese, test logico attitudinali, competenze tecnico-scientifiche di base) seguita da un colloquio motivazionale. 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:

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

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

Votazione conseguita all'esame di maturità:

- 1) 100 e LODE: 10 punti
- 2) 100: 9 punti





POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

- 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, 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 – 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 del corso 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 7 – GRADUATORIA DI SELEZIONE

La graduatoria di selezione finale sarà affissa entro n. 5 giorni dal termine dell'ultima sessione delle prove scritte e orali, presso la sede in cui si sono svolte le prove medesime e pubblicata sul sito internet della Fondazione ITS.

I candidati che risulteranno nelle prime 25 posizioni saranno dichiarati ammessi; gli altri risulteranno idonei ma non ammessi per limite dei posti a disposizione.

In caso di rinuncia di un candidato ammesso al corso, verrà inserito al suo posto il primo tra gli idonei non ammessi, e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria.

Gli ammessi al corso, 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 200= (duecento) euro:

- mediante bonifico bancario, sul conto corrente n. 1000/00144369 con codice IBAN IT34I0335901600100000144369 aperto presso la Banca PROSSIMA S.P.A. e intestato alla





POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

Fondazione ITS TECHNOLOGIES TALENT FACTORY, indicando nella causale "Nome allievo: prima rata contributo annuale percorso ITS 2018-2020".

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 2018-2020".

ARTICOLO 8 – CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

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

ARTICOLO 9 – 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 10 – 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 11 - 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, 10/08/2018

Il Presidente della Fondazione ITS
TECHNOLOGIES TALENT FACTORY
Il Presidente
Marco Ceresa

Marco Ceresa

