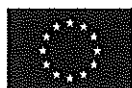


REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



Regione  
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

**AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE**  
**a valere sul Biennio 2019/2021**  
**per l'ammissione al percorso**  
**di Istruzione Tecnico Superiore (ITS):**

**1. "BIG DATA ENGINEER & SOLUTIONS ARCHITECT"**  
**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)***

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](mailto:info@itstechtalentfactory.it), [direzione@itstechtalentfactory.it](mailto:direzione@itstechtalentfactory.it)

[www.itstechtalentfactory.it](http://www.itstechtalentfactory.it)

**TTF** TECH  
TALENT  
FACTORY

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE 1



**SISTEMA  
ITS**



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

**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, tra gli altri, per il biennio 2019/2021, il percorso formativo di durata biennale dal titolo:

**BIG DATA ENGINEER & SOLUTIONS ARCHITECT - Tecnico Superiore per la progettazione, lo sviluppo e il test di soluzioni per la gestione del ciclo di vita dei Big Data**  
Area 6 – Tecnologie dell’informazione e della comunicazione  
Ambito: Organizzazione e fruizione dell’informazione e della conoscenza  
Figura nazionale: Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software

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 DELLA FIGURA PROFESSIONALE E SBocchi LAVORATIVI**

**BIG DATA ENGINEER & SOLUTIONS ARCHITECT - Tecnico Superiore per la progettazione, lo sviluppo e il test di soluzioni per la gestione del ciclo di vita dei Big Data**

Al termine del percorso gli utenti saranno in grado di:

- Definire una strategia basata sui dati: fonti, dati e informazioni
- Creare, configurare e manipolare i dati con database relazionali, linguaggio SQL e NoSQL
- Acquisire la capacità di sviluppare applicazioni per la manipolazione e l’analisi dei dati mediante l’utilizzo del linguaggio di programmazione Python
- Connettere i dati agli strumenti di analisi e visualizzazione, creare report e grafici
- Utilizzare tecnologie Hadoop, HBase, Storm, and Spark
- Creare, preparare e modificare dataset per le tecnologie di Machine Learning

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

- Dipartimenti Marketing (Data-driven marketing)





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

Dipartimenti ICT in aziende di ogni settore  
Società di consulenza informatica e di processo  
System Integrator  
Società specializzate in Business Intelligence  
Software house  
Web agency che si occupano di data-driven marketing

Il piano di studi del percorso 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**

Il percorso formativo ha una durata biennale ed è suddiviso in 4 semestri **con inizio previsto delle attività didattiche il giorno 21 gennaio 2020** e termine, con esame di stato, entro il mese di settembre 2021. 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, saranno comunicate tempestivamente dalla Fondazione ITS attraverso i canali di comunicazione previsti (mail, sito internet, ecc.)

La sede delle attività formative è in Milano presso la sede della Fondazione ITS, in Via Adelaide Bono Cairoli n. 34.



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

Nella realizzazione del 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.

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 per i quali è stata svolta la prova di selezione con esito positivo 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.

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<sup>a</sup> rata: entro il 31 marzo 2020

3<sup>a</sup> rata: entro il 30 giugno 2020

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

1<sup>a</sup> rata (pari a 200 euro): entro il 31 ottobre 2020

2<sup>a</sup> rata (pari a 400 euro): entro il 31 gennaio 2021

3<sup>a</sup> rata (pari a 400 euro): entro il 30 aprile 2021

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](http://www.fse.regione.lombardia.it).





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

**ARTICOLO 5 - REQUISITI DI AMMISSIONE E PROCEDURE DI SELEZIONE**

Possono accedere alle selezioni le persone residenti o domiciliate in Lombardia che risultino in possesso di uno dei seguenti titoli:

- diploma di istruzione secondaria superiore;
- 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 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, specifico per ciascun percorso, sul sito [www.itstechtalentfactory.it](http://www.itstechtalentfactory.it) da restituire compilato in tutte le sue parti all'indirizzo della Fondazione o tramite email ([info@itstechtalentfactory.it](mailto:info@itstechtalentfactory.it)), entro le ore 12.00 del giorno 16/01/2020, e deve essere corredata dai seguenti documenti richiesti:

- 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)

Le selezioni si svolgeranno per titoli ed esami, prevedono una prova scritta articolata in tre sezioni (test logico attitudinali, conoscenza della lingua inglese, 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:

**Test scritti a risposta multipla:**





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

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**

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 minuti per lo svolgimento della prova scritta e saranno dotati di un PC per lo svolgimento della





POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

medesima. La documentazione attestante il disturbo del candidato dovrà essere inviata, in via preventiva, all'indirizzo di posta elettronica [info@itstechtalentfactory.it](mailto:info@itstechtalentfactory.it).

**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 del percorso 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 – 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 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 al percorso, 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 IT87E0306909606100000144369 aperto presso la Banca PROSSIMA S.P.A. e intestato alla Fondazione ITS TECHNOLOGIES TALENT FACTORY, indicando nella causale "Nome allievo: prima rata contributo annuale percorso ITS 2019-2021".

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 2019-2021".





---

POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

**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, il giorno 12/12/2019

Il Presidente della Fondazione ITS  
**TECHNOLOGIES TALENT FACTORY**

  
Fabio Costantini

