



PROROGA AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE
a valere sul Biennio 2019/2021
per l'ammissione ai seguenti percorsi
di Istruzione Tecnico Superiore (ITS):

1. "FULL STACK DEVELOPER WITH CLOUD TECHNOLOGIES"

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. "CLOUD ADMINISTRATOR & SECURITY ENGINEER"

per il conseguimento del diploma relativo alla figura professionale:

TECNICO SUPERIORE PER LE ARCHITETTURE E LE INFRASTRUTTURE PER I SISTEMI
DI COMUNICAZIONE

(V Livello sistema European Qualifications Framework)

3. "BIG DATA ENGINEER & SOLUTIONS ARCHITECT"

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)





La **Fondazione ITS TECHNOLOGIES TALENT FACTORY**, meglio definita nel prosieguo del presente documento, avendo avviato, con Avviso pubblicato in data 19/07/2019, il processo di selezione per l'ammissione ai seguenti corsi di Istruzione Tecnico Superiore:

- I. **FULL STACK DEVELOPER WITH CLOUD TECHNOLOGIES - Tecnico Superiore lo sviluppo di applicazioni web & mobile con tecnologie Cloud**
- II. **CLOUD ADMINISTRATOR & SECURITY ENGINEER – Tecnico Superiore per la realizzazione di sistemi sicuri e dinamici in Cloud, On-Premise e ibride**
- III. **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**

anche sulla base del buon esito dell'istruttoria delle competenti autorità istituzionali che hanno fissato, come termine ultimo per l'avvio dei percorsi ITS in Regione Lombardia, il giorno 30/11/2019

PROROGA

il termine di presentazione delle domande per la candidatura ai suddetti percorsi al giorno 31/10/2019 entro le h.12,00.

In virtù del presente atto ne consegue che tutti coloro che presenteranno candidatura a partire da lunedì 30/09/2019, dalle ore 12:01 parteciperanno alle call di selezioni che saranno pianificate per il mese di ottobre 2019 e consultabili tramite il sito internet di codesta Fondazione ITS.

Si richiama di seguito l'articolato dell'Avviso pubblicato in data 19/07/2019 con la sola variazione degli articoli 3 e 5 in riferimento alle date.



**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 2019/2021, n.3 (tre) percorsi formativi di durata biennale ed in particolare:

IV. FULL STACK DEVELOPER WITH CLOUD TECHNOLOGIES - Tecnico Superiore lo sviluppo di applicazioni web & mobile con tecnologie Cloud

Area 6 – Tecnologie dell'informazione 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

V. CLOUD ADMINISTRATOR & SECURITY ENGINEER – Tecnico Superiore per la realizzazione di sistemi sicuri e dinamici in Cloud, On-Premise e ibride

Area 6 – Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

Ambito: Architetture e infrastrutture per i sistemi di comunicazione

Figura nazionale: Tecnico Superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione

VI. 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 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

FULL STACK DEVELOPER WITH CLOUD TECHNOLOGIES - Tecnico Superiore lo sviluppo di applicazioni web & mobile con tecnologie Cloud

Al termine del percorso gli utenti saranno in grado di:

- Ideare, realizzare e distribuire applicazioni web e mobile
- 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:

- Software house
- Web agency
- Società di consulenza informatica e di processo
- System Integrator
- Dipartimenti ICT in aziende di ogni settore

CLOUD ADMINISTRATOR & SECURITY ENGINEER – Tecnico Superiore per la realizzazione di sistemi sicuri e dinamici in Cloud, On-Premise e ibride

Al termine del percorso gli utenti saranno in grado di:

- Installare, configurare, networking e scripting Linux
- Installare, configurare, networking e scripting Windows
- Autenticare, autorizzare e gestire gli accessi degli utenti
- Virtualizzare server e risorse attraverso la tecnologia VMWare
- Conoscere le reti, i protocolli, la loro architettura e le policy di sicurezza
- Gestire minacce, attacchi, vulnerabilità e rischi in un sistema informatico
- Gestire risorse, servizi e sicurezza sui sistemi Microsoft Azure e Amazon Web Services

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

- System Integrator
- Dipartimenti ICT in aziende di ogni settore
- Società di consulenza informatica e tecnologica
- Società di servizi IT
- Società di cybersecurity e networking security

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)
- 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 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 inizio delle attività didattiche entro il 30 novembre 2019 e termine, con esame di stato, entro il mese di settembre 2021. Caratteristica fondamentale di ciascuno dei 3 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 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.

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 **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 prescelto 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 2020

3^a rata: entro il 30 aprile 2020

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 2020

2^a rata (pari a 400 euro): entro il 31 gennaio 2021

3^a 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.





Gli interventi di formazione, la cui selezione dei partecipanti è oggetto del presente avviso sono, infatti, realizzati 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 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, specifico per ciascun percorso, 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 31/10/2019, 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.

La prova logico attitudinale e quella di lingua inglese è la medesima per tutti e 3 i percorsi mentre la prova a carattere tecnico scientifico (fondamenti di informatica) contiene specifiche differenti a seconda dell'ambito tecnologico di riferimento.

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

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 medesima. La documentazione attestante il disturbo del candidato dovrà essere inviata, in via preventiva, all'indirizzo di posta elettronica 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 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 – 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 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 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”.

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, 23/09/2019

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

Fabio Costantini

