



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: [amministrazione@accademiadigitaleliguria.it](mailto:amministrazione@accademiadigitaleliguria.it) - [segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)

pec: [its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it](mailto:its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it) sito web: [www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it)

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE:

INFORMATION E COMMUNICATION TECHNOLOGY – ACCADEMIA DIGITALE

(Istituito ai sensi del D.P.C.M. 25 gennaio 2008)

Sede legale in Genova, presso via Briscata 4, 16154 (Ge)

L'Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) Accademia Digitale riconosciuto dalla Prefettura di Genova con n. d'ordine 100 dell'11.01.2011, con sede legale in Genova, via Briscata 4, 16154, (Ge), emette il presente bando pubblico per l'iscrizione al **corso biennale 2021-2023 (11.2° ciclo)** per il conseguimento del titolo di

## TECNICO SUPERIORE "DATA SPECIALIST per Industria 4.0"

### DESTINATARI:

n° 25 allievi/e. Sono richiesti:

- possesso di diploma di Istruzione Superiore
- una preparazione di base di carattere tecnologico e informatico e di lingua inglese

*I candidati risultati "idonei ma non ammessi per mancanza di posti" al corso ciclo 11.1 (Sviluppatore di software per Industria 4.0, selezione conclusa in data 10 novembre 2021), potranno chiedere di essere inseriti nella graduatoria di ammissione al corso. A tal fine **sarà comunque necessario presentare domanda di iscrizione al Ciclo 11.2, precisando, nell'apposita sezione (pag.3 del formulario) che si tratta di candidato già idoneo alla selezione Ciclo 11.1 con richiesta di immissione in graduatoria con il punteggio ottenuto nella selezione 11.1.***

### DURATA E FREQUENZA:

Il corso verrà avviato a inizio 2021 per concludersi entro l'anno 2023, e verrà erogato grazie a un finanziamento del Ministero dell'Istruzione, eventualmente integrato con contributo di Regione Liguria con fondi dell'Unione europea.

La Fondazione si riserva di attivare il corso a fronte di certezza di almeno una tra le due fonti di finanziamento sopra citate.

Il corso sarà suddiviso in 2 annualità per un totale di 2000 ore di corso nel biennio, di cui almeno il 30% in stage aziendale. Almeno il 50% delle lezioni saranno a carico di docenti provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni.

Le attività formative e le attività di stage potranno essere proposte in modalità in presenza o in modalità FAD (Formazione a Distanza su piattaforme gestite e fornite dalla Fondazione, per tutto il gruppo classe o per sottogruppi, a rotazione), in funzione delle condizioni epidemiologiche che caratterizzeranno il periodo sopra indicato, nonché dell'impostazione didattica e metodologica di ciascun modulo.

La frequenza è obbligatoria sia per i moduli proposti in presenza, sia per i moduli proposti in modalità a distanza. E' richiesta la frequenza per almeno l'80% di ogni modulo. Non è consentita l'iscrizione contemporanea ad altri corsi del sistema ITS o corsi che richiedano la frequenza obbligatoria nei giorni feriali

Potranno essere concessi esoneri, su conforme decisione del CTS, in relazione a precedenti attività formative o lavorative specifiche (ai corsi ITS possono partecipare anche occupati).



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: [amministrazione@accademiadigitaleliguria.it](mailto:amministrazione@accademiadigitaleliguria.it) - [segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)

pec: [its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it](mailto:its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it) sito web: [www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it)

Il corso è gratuito. È richiesta la consegna di una marca da bollo 16,00€ da allegare alla domanda d'iscrizione.

### TITOLO FINALE CONSEGUITO:

Al termine del corso, previo superamento esame, verrà rilasciato il

*Diploma di Tecnico Superiore legalmente riconosciuto a livello nazionale*

corrispondente al **5° livello europeo EQF** con certificazione.

I diplomi di tecnico superiore costituiscono titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art.5 comma7 del D.P.C.M. 25 gennaio 2008. *Diploma di Tecnico Superiore (Diploma di Stato)*.

Il corso proposto sarà orientato a formare una figura professionale di:

TECNICO SUPERIORE "DATA SPECIALIST per Industria 4.0"

descritta nel dettaglio in successiva sezione del bando.

### SEDE DEL CORSO:

I moduli in presenza potranno essere erogati presso una delle due sedi operative della Fondazione:

- Sede operativa di Genova Erzelli via Enrico Meloni 77 (c/o Liguria Digitale)
- Sede operativa di Genova San Fruttuoso via Imperiale, 41 Genova (c/o Fondazione Fassicom)

La scelta della sede verrà effettuata a esclusiva discrezione della Fondazione, sulla base delle condizioni logistiche e organizzative che emergeranno in fase di attivazione del corso

I moduli a distanza verranno proposti su piattaforma MICROSOFT TEAMS (o equivalente) previo accreditamento con accesso riservato fornito dalla Fondazione a tutti i partecipanti

### PRESENTAZIONE DOMANDE:

Le iscrizioni saranno aperte

**Dal 15.11.21 fino al 22.12.2021**

*(non fa fede la data del timbro postale)*

**per eventuale aggiornamento delle date consultare il sito**

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

Per accedere ai corsi le/gli interessate/i dovranno presentare apposita domanda di iscrizione da consegnarsi in una delle seguenti modalità:

- Per lettera **raccomandata A/R** indirizzata a Fondazione ITS-ICT Accademia Digitale, (c/o Fondazione Fassicom), via Imperiale, 41 16143, Genova-San Fruttuoso (Ge), con la dicitura

**"Domanda Iscrizione ITS-ICT Accademia Digitale 11.2° Ciclo"**

- Tramite **Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo [its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it](mailto:its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it) oggetto

**"Domanda Iscrizione ITS-ICT Accademia Digitale 11.2° Ciclo"**



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: [amministrazione@accademiadigitaleliguria.it](mailto:amministrazione@accademiadigitaleliguria.it) - [segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)

pec: [its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it](mailto:its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it) sito web: [www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it)

NB: per documentati e specifici motivi potranno essere accettate consegne a mano, presso l'Ufficio di Segreteria della Fondazione, **SOLO SU APPUNTAMENTO** da concordare via mail ([segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)) oppure su cell.346 8497545

Alla domanda dovranno essere allegati:

1. Curriculum Vitae (CV) in **formato europeo**;
2. Fotocopia del Titolo di studio;
3. n°1 foto tessera recenti;
4. Fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
5. n.1 marca da bollo da 16,00 euro.

Nel CV dovranno essere elencati:

- Diploma di Scuola Media Superiore conseguito specificando tipologia e votazione;
- Eventuali altri titolo di studio posseduti;
- Titoli e esperienze formative e lavorative;
- Certificazioni linguistiche, informatiche possedute;

Ogni altro titolo ritenuto utile ai fini della selezione.

#### **MODALITA' DI ACCESSO:**

Il corso è stato progettato e proposto al termine di approfondita analisi di mercato e in accordo con aziende leader del settore ICT, che partecipano attivamente alla gestione delle sue varie fasi (progettazione, docenze, stage).

Il corso è rivolto a 25 partecipanti: le/i candidate/i dovranno sostenere apposite prove di selezione. Saranno valutati i curricula dei candidati, la preparazione di base in informatica e in lingua inglese, nonché le attitudini al profilo in uscita.

La selezione verrà effettuata prevedendo una soglia minima per l'idoneità ai corsi, fissata dalla commissione appositamente nominata.

Tra i candidati idonei, i primi venticinque, in ordine di punteggio, verranno ammessi al corso.

I candidati idonei, ma non ammessi al corso potranno restare in lista d'attesa per subentrare in caso di rinunce, fino allo scadere del tempo minimo necessario per maturare le presenze minime richieste. Tra i candidati idonei, il 20% dei candidati selezionati sarà di sesso femminile.

A esclusiva discrezione di questa Fondazione, **eventuali candidati idonei ma non ammessi al corso, potranno essere ammessi a altri corsi attivati per il biennio 2021-2023.**

Il presente bando e il modulo per la domanda di iscrizione sono disponibili sul portale [www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it). Per ulteriori informazioni si può contattare la Segreteria via mail ([segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)) oppure su cell.346 8497545.

La Segreteria è disponibile per appuntamenti individuali in videoconferenza finalizzati a fornire informazioni sul corso.

#### **PARI OPPORTUNITA'**

L'accesso ai corsi avviene nel rispetto delle norme di cui alla legge 125/1991.



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: [amministrazione@accademiadigitaleliguria.it](mailto:amministrazione@accademiadigitaleliguria.it) - [segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)

pec: [its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it](mailto:its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it) sito web: [www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it)

## FIGURA PROFESSIONALE PREVISTA

Nel quadro economico in cui le tecnologie che abilitano il paradigma dell'Industria 4.0 giocano un ruolo cruciale, risulta fondamentale la formazione di nuove figure professionali in grado di inserirsi in contesti produttivi tecnologicamente innovativi e in continuo cambiamento. Per tale ragione, la figura professionale prevista in uscita dal Ciclo 11.2 dell'ITS-ICT Accademia Digitale dovrà avere competenze e capacità multidisciplinari adeguate al contesto lavorativo di

*TECNICO SUPERIORE "DATA SPECIALIST per Industria 4.0"*

Al fine di sfruttare il vantaggio competitivo derivante dall'analisi dei dati, il "Data Specialist" ricoprirà un ruolo cruciale, oggi e in futuro, in qualsiasi azienda che preveda la propria transizione verso il paradigma Industry 4.0. Nella fattispecie, la figura professionale oggetto del corso, al termine dello stesso dovrà possedere le competenze essenziali per acquisire, trasformare ed analizzare i Big Data.

I partecipanti al corso, al termine del biennio, avranno acquisito le seguenti competenze:

- a) esprimersi in Lingua inglese (Livello B2)
- b) programmare utilizzando linguaggi specifici per il trattamento dei Big Data
- c) riconoscere come gli strumenti cloud permettano di analizzare in tempi brevi enormi quantità di dati, migliorando le performance di produzioni e servizi
- d) definire strategie e soluzioni tecnologiche basate sui dati: fonti, dati e informazioni
- e) creare, preparare e modificare dataset per le tecnologie di Machine Learning
- f) applicare l'analisi predittiva e l'Intelligenza Artificiale, in grado di anticipare fenomeni di trend, oppure guasti o incidenti dovuti a particolari condizioni
- g) connettere i dati agli strumenti di analisi e visualizzazione, creare report e grafici
- h) creare, configurare e manipolare i dati con database relazionali, linguaggio SQL e NoSQL
- i) acquisire competenze sulle tecnologie più ampiamente utilizzate per l'elaborazione dei dati
- j) acquisire la capacità di sviluppare applicazioni per la manipolazione e l'analisi dei dati
- k) sperimentare direttamente tutte le fasi di un progetto partendo dagli obiettivi di business e definendo logiche di correlazione tra le varie fonti dei dati, costruendo gli algoritmi di calcolo necessari alla elaborazione e alla rappresentazione dei report



**ITS**  **ICT**

**Accademia Digitale Liguria**

**+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545**

**email:** [amministrazione@accademiadigitaleliguria.it](mailto:amministrazione@accademiadigitaleliguria.it) - [segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it)

**pec:** [its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it](mailto:its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it) **sito web:** [www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it)

---

## **SELEZIONE IN INGRESSO**

### **OGGETTO DELLA VALUTAZIONE**

1. Titoli e esperienze formative e lavorative certificate e dichiarate nel curriculum (alternanza scuola lavoro, stage, tirocini, apprendistato, ecc.);
2. Diploma in relazione alla tipologia e alla votazione;
3. Certificazioni linguistiche, informatiche ecc.;
4. Conoscenze di base linguistiche, scientifiche, tecniche dell'ambito cui l'ITS si riferisce;
5. Lingua Inglese veicolare e uso di pacchetti informatici;
6. Motivazioni e attitudini.

### **COMMISSIONE SELEZIONATRICE**

La Commissione selezionatrice è composta da almeno quattro persone professionalmente qualificate, tra cui:

- o uno psicologo esperto di selezione;
- o un esperto di lingua Inglese;
- o un rappresentante dell'Università e/o del lavoro della filiera di riferimento;
- o un rappresentante della Fondazione ITS-ICT, tutor o coordinatore.

### **SEDE DELLE PROVE**

La sede e la data delle prove saranno comunicate in fase di convocazione per le prove medesime.

### **TIPOLOGIA DELLE PROVE**

Come da regolamento apposito, la selezione si compone di tre prove (scritte o orali):

1. una a carattere psico-attitudinale finalizzata a valutare gli aspetti motivazionali (riferiti al corso e alla figura professionale) e le esperienze pregresse di studio e lavoro
2. una a carattere tecnico, finalizzata a valutare le conoscenze, prerequisiti di base per la scelta professionalizzante del percorso e le attitudini relative al profilo in uscita
3. una relativa alla competenza linguistica in lingua inglese.

Si precisa che per la definizione delle prove si farà riferimento ai risultati di apprendimento e competenze attesi in uscita dai corsi di IT e IP dell'ambito di riferimento dell'ITS.

Per il dettaglio sulla valutazione delle prove si invia all'apposito Regolamento che verrà comunicato a tutti i partecipanti con congruo anticipo rispetto allo svolgimento delle prove di selezione.

### **PER INFORMAZIONI**

[www.accademiadigitaleliguria.it](http://www.accademiadigitaleliguria.it) [segreteria@accademiadigitaleliguria.it](mailto:segreteria@accademiadigitaleliguria.it) cell.346 8497545

Disponibilità per incontri individuali in videoconferenza

Genova, 13 novembre 2021

Alessandro Rivella  
Direttore Fondazione ITS-ICT Accademia Digitale