



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: amministrazione@accademiadigitaleliguria.it - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it sito web: www.accademiadigitaleliguria.it

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

INFORMATION E COMMUNICATION TECHNOLOGY – ACCADEMIA DIGITALE

(Istituto 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 2022-2024 (Ciclo 12.1 e Ciclo 12.2)** per il conseguimento di uno tra i due seguenti titoli:

12.1 TECNICO SUPERIORE "IoT Developer" per l'Industria 4.0 (2.000 ore)

oppure

12.2 TECNICO SUPERIORE "Cloud & Cyber Specialist" per l'Industria 4.0 (1.800 ore)

DESTINATARI:

n° 25 allievi/e per ciascun singolo corso. Per l'iscrizione sono richiesti:

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

DURATA E FREQUENZA:

I due corsi verranno avviati entro novembre 2022 per concludersi entro l'anno 2024 (con possibile prolungamento per le attività di *job placement*), e verrà erogato grazie a un finanziamento misto: Ministero dell'Istruzione e Regione Liguria. La Fondazione si riserva la scelta di attivare il corso a fronte di certezza di almeno una tra le due fonti di finanziamento sopra citate.

Ciascun dei due corsi sarà suddiviso in quattro semestri (due annualità) per un totale di:

- 2.000 ore per il corso 12.1 TECNICO SUPERIORE "IoT Developer" per l'Industria 4.0
- 1.800 ore 12.2 TECNICO SUPERIORE "Cloud & Cyber Specialist" per l'Industria 4.0

Almeno il 35% delle ore corso sarà svolto in stage aziendale, presso aziende del settore e del territorio.

Almeno il 60% 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 di svolgimento del corso, 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 l'80% delle ore complessive del corso,



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: amministrazione@accademiadigitaleliguria.it - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it sito web: www.accademiadigitaleliguria.it

salvo deroghe per l'emergenza epidemiologica. **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).

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).*

I corsi proposti saranno orientati a formare una figura professionale di:

12.1 TECNICO SUPERIORE "IoT Developer" per l'Industria 4.0

12.2 TECNICO SUPERIORE "Cloud & Cyber Specialist" per l'Industria 4.0

descritte in successiva sezione del bando.

SEDE DEL CORSO:

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

- Sede operativa di Genova San Fruttuoso via Imperiale, 41 Genova (c/o Fondazione Fassicom)
- Sede operativa di Genova Erzelli via Enrico Melen 77 (c/o Liguria Digitale)
- Altra sede operativa in fase di individuazione (sempre nel territorio del Comune di Genova)

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

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

PRESENTAZIONE DOMANDE:

Le iscrizioni saranno aperte

Da mercoledì 20.7.2022 fino a giovedì 27.9.2022

(non fa fede la data del timbro postale)

per eventuale aggiornamento delle date consultare il sito

www.accademiadigitaleliguria.it



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: amministrazione@accademiadigitaleliguria.it - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it sito web: 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 12.1° e/o 12.2° Ciclo”

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

“Domanda Iscrizione ITS-ICT Accademia Digitale 12.1° e/o 12.2° Ciclo”

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) oppure su cell.346 8497545

La domanda dovrà riportare l'indicazione del corso specifico a cui si richiede l'iscrizione.

NB: nei rispetto di quanto più sotto specificato, è consentito richiedere l'iscrizione a entrambi i corsi cui fa riferimento il presente bando.

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:

Entrambi i corsi sono stati progettati e proposti 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 formative (progettazione, docenze, stage).

Ogni singolo 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 motivazioni a svolgere il ruolo di tecnico superiore nei settori associati al profilo in uscita di ciascun corso, e nell'ICT in generale.

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

La selezione sarà unica, per entrambi i corsi. La commissione appositamente nominata produrrà una graduatoria unica, con tutti i candidati iscritti.



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: amministrazione@accademiadigitaleliguria.it - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it sito web: www.accademiadigitaleliguria.it

Sulla base della graduatoria unica e delle indicazioni espresse dagli iscritti nella rispettiva domanda, verranno predisposte due graduatorie separate, specifiche per ciascun corso.

Tra i candidati idonei per ciascun corso, i primi venticinque, in ordine di punteggio, verranno ammessi allo specifico corso. Eventuali candidati inseriti nei primi venticinque idonei per entrambi i corsi dovranno, a loro scelta, optare per uno solo tra i due corsi, con ritiro scritto e irrevocabile dall'altro corso.

I candidati idonei, ma non ammessi a uno o entrambi i corsi 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 ai corsi, potranno essere ammessi ad altri corsi attivati per il biennio 2022-2024.**

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

La Segreteria è disponibile per appuntamenti individuali telefonici o 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.

FIGURE PROFESSIONALI 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, entrambe le figure professionali previste in uscita dai **corsi Ciclo 12.1 e Ciclo 12.2** di ITS-ICT Accademia Digitale dovranno avere competenze e capacità multidisciplinari adeguate al rispettivo contesto lavorativo.

In particolare, le due figure professionali avranno le seguenti caratteristiche

12.1 TECNICO SUPERIORE "IoT Developer" per l'Industria 4.0

Si tratta di una figura professionale dotata di competenze metodologiche, tecniche e progettuali per analizzare, progettare, sviluppare e gestire sistemi software a supporto dell'Industria 4.0, con particolare riferimento alla tecnologia abilitante Internet of Things (IoT) e all'interazione tra le componenti software e la realtà fisica.

Il Tecnico superiore "IoT Developer" partendo dall'analisi preliminare delle caratteristiche tecniche del sistema e delle singole componenti software è in grado di operare lungo l'intero ciclo di vita del prodotto: raccolta requisiti, definizione delle specifiche, sviluppo, verifica, testing, collaudo, gestione e manutenzione.

Allo scopo di garantire l'interoperabilità tra sistemi diversi il Tecnico superiore "IoT Developer" si avvale di specifiche metodologie, tecniche e strumenti per installare, mantenere, aggiornare, integrare ed evolvere applicazioni e servizi specifici per la tecnologia abilitante IoT. I partecipanti al corso, al termine del biennio, avranno acquisito le seguenti competenze:



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: amministrazione@accademiadigitaleliguria.it - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it sito web: www.accademiadigitaleliguria.it

- Esprimersi in Lingua inglese (Livello B2)
- Saper collaborare in gruppo e parlare in pubblico
- Programmare utilizzando linguaggi Object Oriented e di scripting
- Adottare opportune metodologie, pattern e framework per lo sviluppo del codice
- Sviluppare Web Services e metodi di accesso ai dati
- Configurare Database
- Applicare metodologie per la gestione del ciclo di vita del software
- Gestire la sicurezza dei dati
- Sviluppare applicazioni in Cloud
- Controllare dispositivi che prevedono un software alla base del loro funzionamento
- Conoscere le principali caratteristiche di sensori e attuatori impiegati nell'IoT
- Utilizzare la prototipizzazione rapida all'uso di micro-controllori e micro-computer
- Definire i protocolli IoT più adeguati a interconnettere sensori, microcontrollori, PLC e sistemi di automazione
- Riconoscere gli elementi di base dell'apprendimento automatico
- Conoscere gli elementi base dei sistemi SCADA e dell'uso di PLC in applicazioni industriali

12.2 TECNICO SUPERIORE "Cloud & Cyber Specialist" per l'Industria 4.0

Si tratta di una figura che integra alcune competenze di "sistemista", nel senso classico del termine (gestione dell'hardware e del software del sistema affinché funzionino nel modo corretto ed efficiente), con la competenza innovativa maggiormente richiesta dalle aziende e dal mercato del lavoro: la capacità di operare sul cloud garantendo sicurezza e integrità dei dati e dei sistemi che li gestiscono.

Il Tecnico Superiore "Cloud & Cyber Specialist" sarà dunque in grado di:

- e la gestione della sicurezza dei dati e dei sis per proporsi come volano del percorso aziendale
- a) valutare percorsi di integrazione e di migrazione di alcune funzionalità e servizi, mantenendo "in house" la parte più sensibile dei dati aziendali;
 - b) gestire il traffico dati da/verso il cloud garantendo un corretto equilibrio tra velocità di trasferimento e sicurezza dei dati;

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

- Esprimersi in Lingua inglese (Livello B2)
- Utilizzare le principali tecniche comunicative per la gestione delle relazioni interpersonali all'interno di un gruppo
- Operare in sicurezza sui luoghi di lavoro
- Conoscere le principali architetture funzionali, protocolli e algoritmi per reti fisse e mobili
- Configurare reti di comunicazione: router e switch
- Conoscere i fondamenti dei sistemi distribuiti, il Cloud computing e i relativi modelli di servizio
- Programmare con linguaggi di scripting
- Scegliere opportuni protocolli di comunicazione
- Gestire la sicurezza dei dati
- Conoscere i concetti base della cyber security, ed i concetti di protezione di un sistema informatico attraverso diversi livelli di difesa composti da una serie di meccanismi di



ITS  ICT

Accademia Digitale Liguria

+39 010 6011477 – 349 7369537 - 346 8497545

email: amministrazione@accademiadigitaleliguria.it - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it sito web: www.accademiadigitaleliguria.it

sicurezza eterogenei che contribuiscono a ridurre il rischio complessivo di compromissione.

- Collaborare alla gestione i servizi IT di un'organizzazione
- Conoscere alcune tecniche per il backup dei dati e il disaster recovery

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 Accademia Digitale, 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

segreteria@accademiadigitaleliguria.it

cell.346 8497545

Disponibilità per incontri individuali in videoconferenza

Genova, 19 luglio 2022 (Prot.N.599)

Alessandro Rivella

Direttore Fondazione ITS-ICT Accademia Digitale