



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

(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 2020-2022 (Ciclo 10.3)** per il conseguimento del titolo di

TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE per l'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 (equivalente ECDL) e di lingua inglese (equivalente livello PET essenziale)

*I candidati risultati già idonei in precedenti selezioni per i corsi dei Cicli 10.1 (11/2020) o 10.2 (2/2021), ma non partecipanti ai medesimi, per volontà propria o per mancanza di posti, potranno chiedere di essere inseriti nella graduatoria di ammissione al corso. A tal fine **sarà comunque necessario presentare domanda di iscrizione al Ciclo 10.3**, compilando l'apposita sezione (pag.3 del formulario).*

DURATA E FREQUENZA:

Il corso verrà avviato entro il mese di maggio 2021 per concludersi entro l'anno 2022, e verrà erogato grazie a un finanziamento misto, Ministero Pubblica Istruzione e/o Regione Liguria con fondi dell'Unione europea Programma Operativo FSE 2014-2020 - Asse 3 "Istruzione e formazione" (FSE). La Fondazione si riserva di attivare il corso a fronte di:

- certezza di almeno una tra le due fonti di finanziamento sopra citate;
- presenza di 25 iscritti ritenuti idonei al corso in esito alle prove di selezione in ingresso.

Il corso sarà suddiviso in 4 semestri per un totale di 2000 ore di corso nel biennio, di cui il 30% in stage aziendale.

Il 50% delle lezioni saranno a carico di docenti provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni.

Sia le attività formative, sia le attività di stage potranno essere proposte in modalità in presenza o in modalità a distanza, in funzione sia delle condizioni epidemiologiche che caratterizzeranno il periodo sopra indicato, sia 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

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 - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

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

Nell'eventualità di provvedimenti emergenziali per motivi igienico-sanitari, alcune parti del corso potranno essere proposte in modalità FAD (Formazione a Distanza) su piattaforme gestite e fornite dalla Fondazione, per tutto il gruppo classe o per sottogruppi, a rotazione.

Il corso è gratuito. In caso di finanziamento FSE è richiesta la consegna di una marca da bollo 16,00€.

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 PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE per l'Industria 4.0

Orientato alla produzione e allo sviluppo di sistemi software per Industria 4.0

descritta nel dettaglio in successiva sezione del bando.

SEDE DEL CORSO:

I moduli in presenza verranno erogati presso due sedi:

- 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)

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 25.02.21 fino al 31.03.2021

(non fa fede la data del timbro postale)

Per eventuale aggiornamento delle date, consultare il sito

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, (c/o Fondazione Fassicom), via Imperiale, 41 16143, Genova-San Fruttuoso (Ge), con la dicitura "Domanda Iscrizione ITS-ICT Ciclo 10.3"
- Tramite **Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it con oggetto "Domanda Iscrizione ITS-ICT Ciclo 10.3"



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

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

Alla domanda dovranno essere allegati:

1. Curriculum Vitae (CV) in **formato europeo**;
2. Fotocopia del Titolo di studio;
3. n° 2 foto tessera recenti;
4. Fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

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 ITS-ICT, che partecipano attivamente alla sua gestione nelle 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 ambito tecnologico generico, in lingua inglese, nonché le attitudini al profilo in uscita.

La selezione potrà prevedere 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 discrezione di questa Fondazione, eventuali candidati idonei ma non ammessi al corso, potranno essere ammessi a eventuali altri corsi attivati per il biennio 2020-2022.

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 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 - segreteria@accademiadigitaleliguria.it

pec: its-ict@pec.accademiadigitaleliguria.it **sito web:** 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 10.3 della Fondazione ITS-ICT dovrà avere competenze e capacità multidisciplinari adeguate al contesto lavorativo di

*TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI
SISTEMI SOFTWARE per l'Industria 4.0
Orientato alla produzione e allo sviluppo di sistemi software per Industria 4.0*

In particolare 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. La figura in uscita dal corso Ciclo 10.1 dovrà essere in grado di operare, integrando diverse tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0, con particolare riferimento alle architetture e ai servizi di *Cloud Computing*, all'*Internet of Things (IoT)*.

Il Tecnico superiore ICT, 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 ICT si avvale di specifiche metodologie, tecniche e strumenti per installare, mantenere, aggiornare, integrare ed evolvere applicazioni e servizi in ambito Industria 4.0.

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

- a) Esprimersi in Lingua inglese (Livello B2);
- b) Programmare utilizzando linguaggi Object Oriented e di scripting;
- c) Adottare opportune metodologie, pattern e framework per lo sviluppo del codice;
- d) Sviluppare Web Services e metodi di accesso ai dati;
- e) Configurare Database;
- f) Applicare metodologie per la gestione del ciclo di vita del software;
- g) Scegliere e gestire tecnologie Mobile;
- h) Progettare, sviluppare e configurare applicazioni mobile per i principali OS;
- i) Gestire la sicurezza dei dati;
- j) Sviluppare applicazioni in Cloud;
- k) Virtualizzare server e storage nel cloud;
- l) Sviluppare sistemi per l'elaborazione distribuita e SOA
- m) Sviluppare applicazioni per piattaforme e servizi Cloud secondo gli specifici modelli;
- n) Programmare sistemi embedded per l'Internet of Things;



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

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 di Scuola Secondaria di Secondo grado (Tecnico, Professionale, Liceo) in relazione alla tipologia e alla votazione
3. Certificazioni linguistiche, informatiche ecc.
4. Conoscenze di base linguistiche, scientifiche, tecniche dell'ambito di riferimento del corso
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 mondo del lavoro nella filiera ICT
- 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. **Le prove si svolgeranno in presenza o a distanza** in funzione dell'andamento della pandemia Covid-19 e dei relativi provvedimenti emergenziali via via adottati.

TIPOLOGIA DELLE PROVE

Sono previste **due prove**:

1. Un **test logico-attitudinale** proposto in forma prova oggettiva (questionario al computer con 20 domande) per valutare le conoscenze, i prerequisiti di base per la scelta professionalizzante del percorso e le attitudini relative al profilo in uscita
2. Un **colloquio orale** individuale suddiviso in tre parti:
 - colloquio tecnico
 - comunicazione in lingua inglese
 - colloquio motivazionale (esperienze scolastiche e lavorative, motivazioni al corso, ...)

Si precisa che per la definizione delle prove si farà riferimento ai risultati di apprendimento e competenze attesi in uscita dai corsi di Istituto Tecnico e Istituto Professionale dell'ambito di riferimento del corso.

PUNTEGGIO ATTRIBUITO ALLE PROVE (in centesimi)

Valutazione titoli	10/100
Test logico-attitudinale	20/100
Colloquio tecnico	20/100
Colloquio inglese	20/100
Colloquio motivazionale	30/100

PER INFORMAZIONI

www.accademiadigitaleliguria.it segreteria@accademiadigitaleliguria.it cell.346 8497545

La Segreteria è disponibile a organizzare incontri informativi individuali in videoconferenza

Genova, 24 febbraio 2021

Alessandro Rivella
Direttore Fondazione ITS-ICT Accademia Digitale