



**FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE:  
INFORMATION E COMMUNICATION TECHNOLOGY**

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

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

Tel. 0106011477-Cell 3468497545; email [segreteria@its-ict.net](mailto:segreteria@its-ict.net) - pec [its-ict@pec.it](mailto:its-ict@pec.it);  
web: [www.its-ict.net](http://www.its-ict.net)

L'Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) 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 ai **corsi biennali 2019-2021 (9° ciclo)** 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° 25/50 allievi/e per ciascun corso

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)

**DURATA E FREQUENZA:**

I corsi verranno avviati entro l'anno 2019, fatto salvo quanto previsto alla voce MODALITA' DI ACCESSO).

Ogni corso è suddiviso in 4 semestri per un totale di 1860/2000 ore di corso nel biennio (in funzione della tipologia dei tre corsi), di cui il 30% in stage aziendale.

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

La frequenza è obbligatoria: è 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)

**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), corrispondente al 5° livello europeo EQF.*

**PROFILI PROPOSTI:**

I corsi proposti potranno, a seconda degli esiti della selezione, essere orientati su due di tre specifici profili:

9.1 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*



9.2 TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DI SISTEMI SOFTWARE per l'Industria 4.0

*Orientato alla gestione di sistemi software già esistenti per Industria 4.0*

9.3 TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DI SISTEMI HARDWARE/SOFTWARE per l'Industria 4.0

*Orientato alla gestione di sistemi integrati hardware/software per Industria 4.0*

#### **SCelta DELLA TIPOLOGIA DI CORSO:**

Nel modulo di iscrizione ogni partecipante può indicare la propria preferenza. Tale preferenza è puramente indicativa e non vincolante per la Fondazione, che si riserva di effettuare l'assegnazione dei partecipanti ai corsi dalla Fondazione sulla base dell'esito della selezione in ingresso e dei corsi effettivamente attivati.

#### **SEDE DEI CORSI:**

I corsi vengono erogati presso due sedi:

CNOS-FAP a Genova Quarto in via Carrara 260

Liguria Digitale a Genova Erzelli in via Enrico Meloni 77

#### **PRESENTAZIONE DOMANDE:**

Le iscrizioni saranno aperte

**dal 17.07.2019 fino al 30.09.2019**

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

**(per eventuale aggiornamento delle date consultare il sito [www.its-ict](http://www.its-ict) ).**

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

- direttamente a mano presso CNOS-FAP – Segreteria ITS-ICT, via Angelo Carrara 260, 16147, Genova-Quarto (Ge).  
Lun.Ven. 8,30-12,30 e 14,00-16,00  
Mar.Giov. 9,30-12,30 e 14.00-17,00;

NB:

**GLI UFFICI SARANNO CHIUSI DA LUNEDI' 11 AGOSTO 2019 A VENERDI' 23 AGOSTO 2019**

- per lettera raccomandata A/R indirizzata a Fondazione ITS-ICT, c/o CNOS-FAP, via Angelo Carrara 260, 16147, Genova-Quarto (Ge), con la dicitura "Domanda Iscrizione ITS-ICT 9° Ciclo";
- tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo [its-ict@pec.it](mailto:its-ict@pec.it) oggetto "Domanda Iscrizione ITS-ICT 9° Ciclo".



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:**

I tre corsi proposti sono stati individuati a seguito di approfondita analisi di mercato e in accordo con aziende leader del settore ITS-ICT, che partecipano attivamente alla gestione dei corsi, nelle sue varie fasi (progettazione, docenze, stage).

Il corso 9.1 è finanziato da Regione Liguria con fondi FSE.

I corsi 9.2 e 9.3 verranno attivati a conclusione dell'iter di finanziamento da parte del MIUR.

I corsi sono gratuiti; per accedere al corso 9.1, con finanziamento FSE, è richiesta la consegna di una marca da bollo 16,00€.

Ciascun 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 ed in lingua inglese e 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 per ogni singolo corso, i primi venticinque, in ordine di punteggio, verranno ammessi al rispettivo corso individuato dalla commissione.

I candidati idonei, ma non ammessi ai corsi attivati nel biennio 2019-2021, resteranno 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.

Il presente bando e il modulo per la domanda di iscrizione sono disponibili sul portale [www.its-ict.net](http://www.its-ict.net). Per ulteriori informazioni: [segreteria@its-ict.net](mailto:segreteria@its-ict.net).

#### **PARI OPPORTUNITA'**

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



### 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 9° Ciclo dell'ITS-ICT potrà avere tre risvolti, tra loro interconnessi e complementari, tutte con competenze multidisciplinari adeguate per tale contesto lavorativo.

1. **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
2. **TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DI SISTEMI SOFTWARE per l'Industria 4.0**  
Orientato alla gestione di sistemi software già esistenti per Industria 4.0
3. **TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DI SISTEMI HARDWARE/SOFTWARE per l'Industria 4.0**  
Orientato alla gestione di sistemi integrati hardware/software per Industria 4.0

In tutti e tre i casi si tratta di una figura professionale dotata di competenze metodologiche, tecniche e progettuali per analizzare, progettare, sviluppare e gestire sistemi software o hardware/software a supporto dell'Industria 4.0. La figura in uscita da ciascuno dei tre corsi Ciclo 9° dovrà essere in grado di operare, nell'ambito delle competenze specifiche di ciascuno corso, integrando diverse tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0, con particolare riferimento alle architetture e ai servizi di *Cloud Computing*, all'*Internet of Things (IoT)* e alla Robotica e Automazione Industriale.

Il Tecnico superiore ICT, partendo dall'analisi preliminare delle caratteristiche tecniche del sistema e delle singole componenti software o hardware/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:

- Esprimersi in Lingua inglese (Livello B2);
- 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;
- Configurare reti di comunicazione: router e switch;
- Applicare metodologie per la gestione del ciclo di vita del software;
- Scegliere opportuni protocolli di comunicazione;
- Scegliere e gestire tecnologie Mobile;
- Progettare, sviluppare e configurare applicazioni mobile per i principali OS;
- Gestire la sicurezza dei dati;
- Sviluppare applicazioni in Cloud;
- Virtualizzare server e storage nel cloud;
- Sviluppare sistemi per l'elaborazione distribuita e SOA
- Sviluppare applicazioni per piattaforme e servizi Cloud secondo gli specifici modelli;
- Programmare sistemi embedded per l'Internet of Things;
- Gestire, configurare e programmare sistemi per l'automazione e la robotica industriale.



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

### SEDE DELLE PROVE

La sede e la data delle prove saranno comunicate unitamente all'ammissione e convocazione per le prove medesime.

### TIPOLOGIA DELLE PROVE

Sono previste 3 prove: la prima costituita da test psico-attitudinali, la seconda costituita da una prova scritta e la terza da un colloquio individuale.

### PROVA SCRITTA

Prova scritta oggettiva per valutare le conoscenze, prerequisiti di base per la scelta professionalizzante del percorso e le attitudini relative al profilo in uscita

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.

### COLLOQUIO INDIVIDUALE

Il colloquio individuale verterà sui seguenti temi:

- Esperienze scolastiche;
- Eventuali esperienze lavorative;
- Motivazioni al corso;
- Motivazione alla figura professionale;
- Competenze di base inerenti al ruolo (in particolare di lingua inglese).

### VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE

- 20% test attitudinali;
- 30% prova scritta;
- 50% colloquio.

### PER INFORMAZIONI

Web: [www.its-ict.net](http://www.its-ict.net)  
email: [segreteria@its-ict.net](mailto:segreteria@its-ict.net)

Genova, 15 luglio 2019

Alessandro Rivella  
Direttore Fondazione ITS-ICT