



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, via Briscata 4, 16154 (Ge)
 Tel. 0106011477-Cell 3468497545; email segreteria@its-ict.net - pec its-ict@pec.it;
 netweb: www.its-ict.net

SCHEDA INFORMATIVA DEI CORSI:

**TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE
 PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE
 per l'Industria 4.0
 (8° Ciclo – biennio 2018-2020)**

INFORMAZIONI GENERALI

ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIÀ	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.
DESTINATARI	ciascun singolo corso è rivolto a n°25 (venticinque) allievi/e in possesso di diploma di Istruzione Secondaria Superiore.
PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso ai corsi avviene nel rispetto delle norme di cui alla legge 125/1991.
FIGURA PROFESSIONALE	Nel recente quadro economico in cui le tecnologie che abilitano il paradigma dell'Industria 4.0 giocheranno un ruolo cruciale, la formazione di nuove figure professionali, di cui ipotizza l'inserimento nel mercato del lavoro di oltre 700.000 unità di personale a livello Europeo, sarà fondamentale. Per tale ragione, la figura professionale prevista in uscita dal 8° Ciclo dell'ITS-ICT è quella di "Tecnico Superiore per i Metodi e le Tecnologie per lo Sviluppo di Sistemi Software per l'Industria 4.0" che avrà competenze multidisciplinari adeguate per tale contesto lavorativo. Il Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software è una figura professionale dotata di competenze metodologiche, tecniche e progettuali per analizzare, progettare, sviluppare e gestire sistemi software a supporto dell'Industria 4.0. È una nuova figura, prevista in uscita dall'8° Ciclo dell'ITS-ICT, in grado di operare integrando diverse tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0, con particolare riferimento alle architetture e ai servizi di <i>Cloud</i>



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 è in grado di operare lungo l'intero ciclo di vita del software: 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.



Regione Liguria



MODALITÀ DI ISCRIZIONE	<p>Le iscrizioni saranno aperte dal 17 settembre 2018 al 5 novembre 2018 (per eventuale aggiornamento delle date consultare il sito www.its-ict).</p> <p>Per accedere ai corsi le/gli interessate/i dovranno presentare apposita domanda di iscrizione da consegnarsi in una delle seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.Gio. 9,30-12,30 e 14.00-17,00; • 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 8° Ciclo"; • tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo its-ict@pec.it oggetto "Domanda Iscrizione ITS-ICT 8° Ciclo". <p>Alla domanda dovranno essere allegati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Nel CV dovranno essere elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Presentazione della documentazione	All'atto dell'ammissione dovranno essere presentati, pena l'esclusione, in originale o copia conforme le certificazioni dei titoli dichiarati nel CV.
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO	
DURATA E STRUTTURA DEL CORSO	Durata del corso: 1860 ore, suddivise in 4 semestri di cui il 50% tenute da docenti provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni. È previsto un minimo di Ore di stage aziendale pari al 30% della durata del corso.



FREQUENZA	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.
MODULI DI BASE	All'interno del corso sono previsti moduli di allineamento per omogeneizzare le competenze dei partecipanti ai fini dell'acquisizione delle conoscenze tecniche e tecnologiche di base in informatica (ECDL) e in lingua inglese (livello PET essenziale).

REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL CORSO	È subordinata al superamento delle prove di selezione. La verifica del possesso delle competenze di base-linguistiche, scientifiche, tecniche – è finalizzata alla proficua partecipazione alle attività formative dell'ITS. Le prove sono predisposte su proposta del Comitato Tecnico Scientifico. 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 primo corso. In presenza di un sufficiente numero di candidati idonei (cinquanta) è prevista l'attivazione di un secondo corso che analogo al primo con possibili minime differenze nella definizione della figura professionale e nel percorso didattico. I candidati idonei, ma non ammessi ai corsi attivati nel biennio 2018-2020, 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.
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	Diploma quinquennale di scuola media superiore.
OGGETTO DI VALUTAZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	<ol style="list-style-type: none">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.;



	<p>4. Conoscenze di base linguistiche, scientifiche, tecniche dell'ambito cui l'ITS si riferisce;</p> <p>5. Lingua Inglese veicolare e uso di pacchetti informatici;</p> <p>6. Motivazioni e attitudini.</p>
--	--

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	<p>La Commissione selezionatrice è composta come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ n.1 esperto di selezione e/o rappresentante mondo del lavoro della filiera di riferimento; ○ n.1 un esperto di lingua Inglese; ○ n.1 rappresentante dell'Università; ○ n.1 rappresentante dell'ITS.
SEDE DELLE PROVE	<p>La sede e la data delle prove saranno comunicate unitamente all'ammissione e convocazione per le prove medesime.</p>
TIPOLOGIA DELLE PROVE	<p>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.</p>
PROVA SCRITTA	<p>Prova scritta oggettiva per valutare le conoscenze, prerequisiti di base per la scelta professionalizzante del percorso e le attitudini relative al profilo in uscita</p> <p>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.</p>
COLLOQUIO INDIVIDUALE	<p>Il colloquio individuale verterà sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> - 20% esperienze test attitudinali; - 30% prova scritta; - 50% colloquio.
Per informazioni:	<p>Web: www.its-ict.net email: segreteria@its-ict.net</p>