



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 in Genova, via Briscata 4

Tel 0106011477 Cell: 3468497545

email: segreteria@its-ict.net web: www.its-ict.net

SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO:

**TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE
 PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE
 per l'Industria 4.0
 (6° Ciclo – biennio 2016-2018)**

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	n° 3 (tre) 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	<p>La Figura professionale prevista in uscita dal 6° Ciclo è “Tecnico Superiore per i Metodi e le Tecnologie per lo Sviluppo di Sistemi Software per l’Industria 4.0”. Tale Tecnico Superiore utilizza metodi e tecnologie per realizzare e gestire lo sviluppo di sistemi software relativi alle tecnologie che caratterizzano il paradigma dell’Industria 4.0, orientati cioè alle architetture e servizi di Business Intelligence, di Cloud Computing, all’Internet of Things e alla Robotica e Automazione Industriale. Partendo dall’analisi e dalla valutazione delle caratteristiche tecniche del sistema da sviluppare e delle singole componenti software, il Tecnico superiore ICT interviene nei processi e nelle fasi successive che caratterizzano il ciclo di vita del prodotto: specifica, sviluppo, verifica, testing, collaudo, gestione e manutenzione di prodotti/servizi o sistemi ICT distribuiti. Allo scopo di garantire l’interoperabilità tra sistemi diversi il Tecnico superiore ICT sa utilizzare strumenti e tecniche specifiche per installare, monitorare, tarare, mantenere, aggiornare, integrare e espandere tali applicazioni/servizi.</p> <p>I partecipanti al corso, al termine del biennio, avranno acquisito le seguenti competenze:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 (IOS, Android, Windows Mobile)• Gestire e analizzare moli di dati (Big Data), sistemi di Business Intelligence e mantenere la sicurezza dei dati• Sviluppare applicazioni in Cloud
-----------------------------	--



	<ul style="list-style-type: none">• Virtualizzare server e storage nel cloud• Sviluppare sistemi per l'elaborazione distribuita e SOA• Gestire Piattaforme e Servizi Cloud secondo gli specifici modelli• Gestire sistemi basati sul paradigma dell'Internet of Thing sia dal punto di vista dell'interconnessione di oggetti che riguardo l'estrazione di informazione d'ambiente• Gestire, configurare e programmare sistemi per l'automazione e la robotica industriale
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	<p>Le iscrizioni saranno aperte dal 27 febbraio 2017 alle ore 13.00 del 15 marzo 2017 (per eventuale aggiornamento delle date consultare il sito www.its-ict)</p> <p>Per accedere al corso 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 la Segreteria ITS-ICT, via A.Carrara 260 Cell: 3468497545• per lettera raccomandata A/R indirizzata a Fondazione ITS-ICT, c/o CNOS-FAP di Quarto, via A.Carrara 260 16147 Genova con la dicitura "Domanda Iscrizione ITS-ICT 6° Ciclo"• tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo its-ict@pec.it oggetto "Domanda Iscrizione ITS-ICT 6° Ciclo" <p>Alla domanda dovranno essere allegati:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Curriculum Vitae (CV) in formato europeo2. Fotocopia del Titolo di studio3. n° 2 foto tessera recenti4. 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. E' 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 al corso, fissata dalla commissione appositamente nominata. Tra i candidati idonei, i primi venticinque, in ordine di punteggio verranno accettati al corso. I candidati idonei, ma non accettati, 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...) 2. Diploma in relazione alla tipologia e alla votazione 3. Certificazioni linguistiche, informatiche... 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

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	La Commissione selezionatrice è composta come segue: <ul style="list-style-type: none"> ○ n.1 esperto di selezione ○ n.1 rappresentante mondo del lavoro della filiera di riferimento ○ n.1 rappresentante dell'Università ○ n.1 rappresentante dell'ITS
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: <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:	web www.its-ict.net email segreteria@its-ict.net