

**Avviso pubblico: richiesta di manifestazioni di interesse all'erogazione di
docenza per il percorso biennale Tecnico superiore per i metodi e le
tecnologie per lo sviluppo di sistemi software - Mobile App Design**

1. Soggetto aggiudicatore

Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della Informazione e della Comunicazione" (di seguito anche "Fondazione ITS").

Sede operativa: Via Jacopo Durandi 10 - 10144 Torino.

Indirizzo web: <http://www.its-ictpiemonte.it>

2. Oggetto dell'avviso:

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, avvia il processo di assegnazione delle ore di docenza del corso Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software - Mobile App Design biennio formativo 2013-2015, unicamente per le seguenti materie, attualmente non ancora assegnate:

<i>Unità Formative</i>	<i>Monte ore</i>
Laboratorio di ideazione – Creare un prodotto multimediale	40
Laboratorio di progettazione – Progettare in team work un prodotto software	40

La selezione dei docenti sarà un processo coordinato con aziende, scuole, università ed enti di formazione volto ad individuare le professionalità più adeguate per il conseguimento degli obiettivi formativi previsti dal percorso biennale della durata di 1800 ore (cfr. All. 2).

3. Responsabile del procedimento

Giulio Genti

4. Prerequisiti di partecipazione alla selezione

La selezione è aperta ai candidati che:

- Siano in grado di documentare un'attività di docenza (pubblica, finanziata o privata) pregressa di almeno 3 anni, coerente con l'unità formativa per cui ci si propone.

e/o

- Svolgano da almeno 5 anni un'attività lavorativa, coerente con l'unità formativa per la quale si propongono come docenti.

e/o

e-mail:
info@its-ictpiemonte.it
its-ictpiemonte@pec.it

www.its-ictpiemonte.it

Sede legale
Torino
Via Amendola 6

Sedi operative
Torino
Piazza 2
via Jacopo Durandi 10
Telefono
+39 011 0371500
Telefax
+39 011 0371505

Moncalieri
ITIS Pininfarina
via Ponchielli 16
Telefono
+39 011 6058311 r.a.
Telefax
+39 011 6820273

P. IVA
10600860018
C.F.
97734430016
Numero REA
TO - 1147027
Registro PG
Pref. di Torino
nr. 731



- Siano in possesso di una laurea abilitante coerente con l'insegnamento, nel sistema scolastico italiano, della materia per la quale si propongono.

e/o

- Siano professionisti di acclarata e documentabile fama.

Possono candidarsi anche aziende operanti nel settore, proponendo come candidati i propri collaboratori che siano in possesso delle caratteristiche sopra elencate.

5. Pubblicizzazione della selezione:

La selezione viene pubblicizzata attraverso i canali telematici, tutti i canali di comunicazione dei partner ed incontri di presentazione delle attività della Fondazione ITS.

6. Modalità della selezione:

La Fondazione ITS istituirà un'apposita commissione composta da personale indicato dai soci fra i propri collaboratori nonché da esperti del settore. La commissione esaminerà le candidature e delibererà la graduatoria, secondo i criteri di valutazione allegati al presente avviso (all. 3).

7. Criteri della selezione:

I candidati in possesso dei prerequisiti di iscrizione, saranno valutati in funzione di:

- Lettera di presentazione e motivazione.
- Curriculum vitae.
- Analisi della scheda di dettaglio dell'unità formativa (all. 1).
- Esito del colloquio di presentazione.
- Certificazioni acquisite nell'ambito della didattica e del settore di riferimento.

In seguito alla valutazione verrà pubblicata una graduatoria di assegnazione per ogni singola materia.

8. Modalità di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione:

Ogni candidato dovrà produrre la seguente documentazione:

- Lettera di presentazione e motivazione
- Curriculum vitae in formato europeo con autorizzazione alla privacy, data e firma in calce (<http://europass.cedefop.europa.eu>)
- Documento di identità in corso di validità e codice fiscale
- Allegato 1 compilato del presente avviso
- Eventuale documentazione attestante certificazioni indicate a curriculum



La Fondazione ITS si riserva la facoltà di richiedere documentazione attestante quanto dichiarato nel Curriculum Vitae.

Nel caso a proporsi sia un'azienda, aggiungere una breve presentazione della stessa, il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) e la documentazione sopra elencata per ogni collaboratore che intenda erogare le ore di formazione.

Si precisa che al momento dell'eventuale sottoscrizione dell'incarico i dipendenti di Enti Pubblici dovranno aver acquisito la necessaria autorizzazione da parte della loro Amministrazione di appartenenza, ai sensi del D. L.vo 165/2001.

9. Assegnazione degli incarichi

L'assegnazione degli incarichi sia in termini di posizione contrattuale sia in termini economici sarà concordata coi singoli assegnatari in ottemperanza dei parametri stabiliti dalla Fondazione ITS e dalle vigenti norme.

Qualora fosse ritenuto funzionale allo svolgimento del programma didattico, sarà facoltà della commissione dividere un'unità formativa fra più docenti.

Qualora il Comitato Tecnico Scientifico (CTS) della Fondazione richiedesse la modifica del programma didattico in termini di ore dedicate alle singole materie, dette variazioni incideranno sugli incarichi da assegnarsi ai singoli docenti.

10. Termini di presentazione delle domande:

La documentazione dovrà essere inviata entro le ore 12:00 di venerdì 28 marzo 2014 in formato elettronico a: docenti@its-ictpiemonte.it

11. Trattamento dei dati personali

I dati personali dei richiedenti verranno trattati ai soli fini della procedura di selezione, dell'organizzazione e della realizzazione del corso, ai sensi del D. Lgs. 196/2003.



All. 1

Scheda di dettaglio unità formativa (compilare una scheda per ogni Unità Formativa per cui si propone, cfr. all. 2)

Cognome e nome del candidato: _____

Unità formativa: _____

Competenze in esito che si intendono raggiungere in aula (3/5)

Attività principali per il raggiungimento delle competenze sopra elencate (3/5)

Eventuali modalità didattiche innovative che si intendono applicare

Eventuali strumenti e attrezzature necessarie per lo svolgimento (oltre alle dotazioni informatiche standard):

Note


N.B. Per la compilazione della scheda, si invita a fare riferimento a quanto pubblicato sul sito www.its-ictpiemonte.it, sezione "Corsi". Ulteriori approfondimenti in merito alla normativa MIUR relativamente agli ITS sono reperibili sul sito: <http://www.indire.it/its/>



Programma didattico:

**Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software
- Mobile App Design -**

Percorso comune e materie professionalizzanti	1260 ore	TOTALE PERCORSO 1800 ore
Stage	540 ore	

 Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software - Mobile App Design		
Macro-Competenze	Fase/ Unità Formative / saperi e argomenti	Ore
Ideazione		
Obiettivi Didattici : Le nuove tecnologie creano nuove connessioni e offrono infinite opportunità, per questo è necessario creare strumenti digitali semplici ed intuitivi, efficaci, disponibili per trovare un punto di incontro tra tecnologia e società, mettendo al centro le persone e la qualità della loro esperienza. L'obiettivo del modulo è analizzare la domanda e l'offerta del mercato di riferimento, trasferire competenze sui modelli e le impostazioni grafiche, ricercare prodotti esistenti e studiarne di nuovi e innovativi.		
Saper pianificare l'impiego delle tecnologie e della comunicazione e valutarne l'impatto.	Visual design	60
	Forma e spazio	
	Fondamenti di teoria e utilizzo dei colori	
	Le immagini	
	La composizione	
	Tipografia e griglie	60
	Anatomia dei caratteri tipografici	
	Gestione dei caratteri	
	Fondamenti di tipografia	
	Elementi di impaginazione	
	Ricerca e analisi qualitativa	30
	La ricerca qualitativa orientata al design	
	Tecniche e metodi di ricerca	
	L'interpretazione dei dati	
	Laboratorio di ideazione - Creare un prodotto multimediale	40
Progettazione		
Obiettivi Didattici : L'obiettivo del modulo è trasmettere le conoscenze sui diversi livelli di progettazione utilizzando i linguaggi di programmazione maggiormente richiesti ed utilizzati attualmente nel mondo del lavoro. Saranno maturate le seguenti competenze tecniche: XHTML/HTML5 e CSS, programmazione client-side con JavaScript/jQuery, ottimizzazione website per device mobile, architettura dell'informazione per il mobile, tecniche di responsive web design, siti web verso applicazioni mobile native. Sarà inoltre valutata l'effettiva usabilità degli strumenti realizzati.		
Saper collaborare alla realizzazione del	Physical computing	60
	Circuiti integrati e prototipazione	
	Sensori e controller	



ciclo di vita dei progetti di innovazione dei progetti legati alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.	Arduino	
	Raspberry Pi	
	Algoritmi e strutture dati	80
	Definizione di algoritmo Introduzione alle strutture dati	
	Programmazione funzionale	
	Reti di calcolatori 1	52
	Introduzione alle reti	
	Protocolli e tecnologie lato software	
	Protocolli per la gestione della trasmissione	
	Programmazione orientata agli oggetti	60
	Tecnologie ICT e sviluppo sostenibile: telelavoro, e-commerce e apprendimento a distanza	
	Le basi della programmazione orientata agli oggetti	
	Membri statici. Overloading	
	Estensioni ed ereditarietà	
	Poliformismo, overriding e binding dinamico	
	Classi astratte. Packages	
	Elementi di linguaggio JAVA	
	Usabilità e comunicazione multimediale	40
	Le valutazioni euristiche	
	Il thinking aloud	
	I questionari	
	Progettazione interfacce	60
	L'interaction design e i suoi 5 principi cardine	
	Benchmarking, moodboard e analisi critica delle interfacce	
	Concept design	
	Architettura dell'informazione	
	Wireframe	
	Scenari d'uso	
	Laboratorio di progettazione - Progettare in teamwork un prodotto software	40
Sviluppo e testing		
Obiettivi Didattici: L'obiettivo del modulo è la scoperta, l'analisi, l'apprendimento e la valutazione dei linguaggi, degli standard e dell'interazione con basi di dati e reti, per lo sviluppo di applicazioni web based e in ambienti Android e IOS.		
Saper utilizzare metodi e processi per lo sviluppo di sistemi e applicativi; saper utilizzare linguaggi per la realizzazione di	Internet of things	30
	Interazione tra web e realtà fisica	
	RFID, barcode, QR code e NFC	
	I dispositivi mobile come remote	
	Gli ambiti di applicazione: quantified self, domotica e digital healthcare.	
	Sviluppo sostenibile: la diffusione dei sensori in rete per il monitoraggio ambientale e il risparmio energetico	
	Reti di calcolatori 2	60
	Protocolli di indirizzamento e instradamento	



sistemi e applicazioni; saper elaborare interfacce multimediali e multicanale.	I livelli di accesso alla rete	
	Esempi di progetto di rete	
	Sviluppo sostenibile: impatto ambientale delle tecnologie e dei servizi ICT	
	Web standard 1	40
	Strutturazione della pagina web e fogli stile	
	I linguaggi HTML/XHTML/HTML5 e CSS	
	Web standard 2	60
	Come rendere interattiva una pagina web o un'applicazione web-based	
	JavaScript e jQuery	
	Java per Android	120
	Le basi dello sviluppo in Android	
	Interazione fra le varie componenti dell'app	
	Gestione dei dati all'interno di un'app	
	Interazione con dati esterni: il webservice	
	Base di dati (SQL PHP)	60
	Fondamenti di basi di dati	
	Modello relazionale e basi dati	
	Linguaggi di programmazione per applicazioni dinamiche (SQL e PHP)	
	Sviluppare applicazioni per IOS	28
	Programmare per iOS - Objective C	
	Componenti SDK	
	Gestione eventi e sviluppo App Pilota	
	Debugging & Testing	
	Laboratorio di sviluppo - Progetto di tesi	40
Distribuzione		
Obiettivi Didattici: L'obiettivo del modulo è sviluppare le competenze indispensabili per individuare ed utilizzare al meglio le peculiari opportunità di comunicazione e di business che ogni canale, (in particolare i cutting edge media) offre ai progettisti governando le specificità strutturali. Le competenze acquisite permettono inoltre la valutazioni strategiche sia di ordine economico che funzionale.		
Saper organizzare e utilizzare informazioni, dati e loro aggregazioni; saper rendere fruibili informazioni, sistemi e applicazioni differenziando la comunicazione a secondo dei	Marketing, comunicazione ed economia dei media	50
	Elementi di marketing operativo e comunicazione pubblicitaria	
	Il marketing e la comunicazione di applicazioni mobile	
	Il marketing plan e la sostenibilità economica dei progetti	
	I business model in ambito digitale e mobile	
	Progettazione di una start up. Il fundraising	
	Personal branding e public speaking	
	Team working e project management	20
	Analisi delle fasi di progettazione di un prodotto	
	Gestione del tempo e delle risorse	
	Progettare e realizzare innovazione	
	Criteri per la scelta dei metodi di lavorazione e delle tecnologie	
	Gli strumenti per la programmazione e il controllo	
	Inglese	100
	Percorso per il conseguimento della certificazione C1	



destinatari; saper misurare e migliorare il livello del servizio erogato.	Terminologia tecnica	
	Grammatica	
	Conversazione	
	Incontri con le aziende – seminari e convegni	30
Competenze trasversali		
L'obiettivo del modulo è trasmettere la capacità di garantire la sicurezza e l'affidabilità del servizio nel rispetto della normativa del settore. Sensibilizzare gli studenti alle pari opportunità.		
Saper garantire la sicurezza e l'affidabilità del servizio nel rispetto della normativa del settore.	Sicurezza sul lavoro	8
	Concetto di rischio, danno, prevenzione, protezione	
	D.lgs. 81/2008 relativo alla professione	
	Valutazione del rischio	
	Pari opportunità	8
	Introduzione alle reti	
	Conoscenza delle principali normative	
	Sensibilizzazione alle pari opportunità	
	Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	10
	STAGE	
	Stage	540
	ESAME	
	Esame	14
	Ore totali percorso Mobile App Design	1800

**FONDAZIONE ITS PER LE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE****Criteri di valutazione per la selezione dei docenti****Selezione docenti:**

In accordo con quanto previsto per gli avvisi pubblici di selezione di docenti ed allievi, in fase di elaborazione e pubblicazione, tenuto conto di quanto previsto dal DPCM del 25/01/2008 che regola le attività della Fondazione ITS, si stabilisce che i docenti saranno valutati in funzione dei seguenti parametri:

Lettera di presentazione e motivazione	Curriculum vitae	Analisi della scheda di dettaglio dell'unità formativa (all. 1).	Esito del colloquio di presentazione	Certificazioni coerenti con UF	Risultati ottenuti in precedenti erogazioni
10	20	25	35	5	5

In particolare:

Lettera di presentazione:

Manifesto interesse, comprensione e disponibilità al coinvolgimento nelle attività della Fondazione ITS. Buona propensione alla redazione di documenti e alla comunicazione interpersonale in forma scritta: fino a 10 punti

Curriculum vitae:

A. Per le materie di base e tecnologiche (Laboratorio di ideazione - Creare un prodotto multimediale, Laboratorio di progettazione - Progettare in teamwork un prodotto software,):

- 1) Laurea coerente con l'insegnamento proposto: 5 punti
- 2) Master coerente con l'insegnamento proposto: 4 punti
- 3) Esperienza nella formazione tecnica superiore: 3 punti
- 4) Corsi di specializzazione coerente con l'insegnamento proposto: 3 punti
- 5) Formazione specifica sull'utilizzo delle più recenti metodologie didattiche: 5 punti.

Analisi della scheda di dettaglio dell'unità formativa (all. 1).

- 1) Coerenza delle "Competenze in esito" proposte con gli obiettivi formativi del percorso proposto: fino a 9 punti
- 2) Coerenza delle "Attività principali" proposte con gli obiettivi formativi del percorso proposto: fino a 9 punti



- 3) Efficacia delle modalità didattiche in relazione alle caratteristiche dell'unità formativa per cui ci si propone: fino a 7 punti

Esito del colloquio di presentazione.

- 1) Consapevolezza e comprensione del ruolo proposto ed abilità nell'interpretarlo: fino a 9 punti
- 2) Tecniche di comunicazione verbale e non verbale: fino a 7 punti
- 3) Capacità di sintesi di informazioni: fino a 5 punti
- 4) Disponibilità alla partecipazione alle attività propedeutiche, preparatorie e di programmazione: fino a 7 punti
- 5) Comprensione del valore e del posizionamento dell'educazione tecnica superiore nell'ambito delle politiche educative: fino a 7 punti

Certificazioni coerenti con UF

Presenza di certificazioni con valore internazionale, coerenti con l'unità formativa per la quale ci si propone: fino a 5 punti

Risultati ottenuti in precedenti erogazioni

I docenti che hanno già operato con la Fondazione ITS sono soggetti ad un item di valutazione ulteriore, legato alla valutazione della performance durante l'ultimo anno.

- 1) Il docente che ha ottenuto una valutazione (media tra la valutazione da parte dell'utenza e di quella del coordinatore del corso), durante le periodiche ricognizioni, superiore a 4,0 : 5 punti
- 2) Il docente che ha ottenuto una valutazione (media tra la valutazione da parte dell'utenza e di quella del coordinatore del corso), durante le periodiche ricognizioni, compreso fra 3,0 e 3,99: 2 punti
- 3) Il docente che ha ottenuto una valutazione (media tra la valutazione da parte dell'utenza e di quella del coordinatore del corso), durante le periodiche ricognizioni, inferiore a 2,99: - 3 punti

Per alcune delle voci di valutazione è prevista una soglia minima, superata la quale il candidato è automaticamente escluso dalla graduatoria.

Tale soglia è così stabilita:

- Lettera di presentazione: punteggio inferiore a 4 punti.
- Curriculum vitae: punteggio inferiore a 6 punti.
- Analisi della scheda di dettaglio dell'unità formativa: punteggio inferiore a 15 punti.
- Esito del colloquio di presentazione: punteggio inferiore a 20 punti.

Torino, 14 marzo 2014

La Fondazione ITS
(Il responsabile per il procedimento)

FONDAZIONE ITS PER LE TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Sedi Operative: Via Durandi n. 10 - 10144 TORINO
Via Ponchielli n. 16 - 10024 MONCALIERI (TO)
Partita I.V.A. 10600860018