



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE TECNOLOGIE INNOVATIVE, I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI SISTEMA DELL'ABITARE

Avviso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore per:

TECNICO SUPERIORE PER LA CONDUZIONE DEL CANTIERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO

La **Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie innovative, i beni e le attività culturali – Sistema dell'Abitare** istituisce un corso post diploma con rilascio di Diploma Statale di Tecnico Superiore (equivalente al 5° livello EQF, ai sensi del DPCM 25.01.2008 capo II) per l'ammissione al corso di I.T.S. per **“TECNICO SUPERIORE PER LA CONDUZIONE DEL CANTIERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO”**.

Premessa

Gli Istituti Tecnici Superiori sono Fondazioni costituite da Scuole, Università, Centri di Formazione Professionale, Imprese ed Enti locali per dare vita ad una autentica integrazione fra Istruzione, Formazione e Lavoro. Propongono una offerta formativa post-secondaria di alto livello parallela ai percorsi universitari.

L'“Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie innovative, i beni e le attività culturali – Sistema dell'Abitare” (da ora indicato come: ITS), istituito nella provincia di Ferrara, è una **Scuola speciale di Tecnologia** che opera nel settore della conservazione, riqualificazione e messa in sicurezza di edifici e luoghi di interesse culturale e storico.

Dal prossimo mese di novembre (la scadenza per la presentazione di candidature e l'inizio della procedura di selezione sono previste nel mese di ottobre) avrà inizio il primo corso biennale organizzato sui temi della ristrutturazione edilizia, del recupero e del restauro architettonico.

Il corso, finanziato dal Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca e dalla Regione Emilia-Romagna, permetterà a un gruppo di diplomati di divenire i primi **“Tecnici Superiori”** in un ambito che è ancora in larghissima parte da sviluppare, ma di cui già sono chiare le grandi potenzialità di crescita.

1. Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è destinato a 25 persone, in possesso:

- di diploma di Istruzione Secondaria superiore, preferibilmente coerente con l'area tecnologica del settore di riferimento;
- di competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative.

Possono fare domanda anche persone che dispongano delle competenze tecnico scientifiche in



qualsiasi modo acquisite, in esito a percorsi di studio, di lavoro o quant'altro, che sia dimostrabile e equiparabile ai diplomati di cui al punto precedente.

La selezione sarà di natura tecnico-motivazionale. Oltre alla verifica delle necessarie competenze tecniche e scientifiche, verrà valutata la motivazione e verrà analizzato il Curriculum Vitae, valorizzando tutte le competenze, comunque acquisite, che afferiscano agli ambiti tecnici, linguistici o informatici, con particolare riferimento agli stage, anche estivi, con possibilità di permanenza in paesi stranieri e a forme di alternanza scuola-lavoro.

Nella fase di selezione verranno valutate anche le competenze informatiche e di lingua inglese, a meno che non siano attestate da certificazioni di parte terza che la commissione di selezione ritenga valide e adeguate (solo a titolo di esempio: certificati Cambridge ESOL come PET o FCE, ECDL etc.).

Titoli, competenze e motivazione verranno valutati dalla commissione di selezione dando origine all'attribuzione di punteggi che, pesati secondo criteri oggettivi, porteranno alla formazione di una graduatoria. Verranno ammessi alla frequenza del corso i candidati con il punteggio maggiore.

Uno specifico punteggio viene assegnato alla votazione del diploma di istruzione secondaria superiore.

L'eventuale titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non viene valutato in sede di selezione.

Il peso dei vari punteggi acquisibili nelle prove di ammissione verrà pubblicato sul sito della Fondazione.

2. Profilo professionale in esito al corso

Il **“TECNICO SUPERIORE PER LA CONDUZIONE DEL CANTIERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO”** è responsabile del cantiere, agisce con competenze specialistiche relative alle tecnologie costruttive, energetiche, domotiche e sismiche ed è in grado di governare tutti i processi di recupero, gestione e valutazione economica dell'edificato esistente. Conosce i materiali storici e le tecnologie consolidate, l'uso dei materiali innovativi e dei nuovi sistemi costruttivi, le soluzioni sostenibili e le metodologie manutentive. Gestisce il ciclo produttivo integrato con la governance della sicurezza. Si avvale delle tecnologie informatiche per il rilevamento, come supporto geometrico tridimensionale per la tutela, la conservazione, la valorizzazione e per i processi di progettazione e restauro dell'architettura e dei beni culturali.

3. Competenze tecniche in esito al corso

Chi avrà seguito con profitto, al termine del corso sarà in grado di:

- a) gestire i processi decisionali nelle fasi di conduzione di appalti pubblici e privati, intervenire nella Progettazione e nella Direzione dei lavori, operare come Direttore di cantiere (per conto dell'Appaltatore) o come Responsabile Unico del Procedimento (per conto del Committente pubblico);
- b) pianificare, gestire e controllare i procedimenti esecutivi e i contratti di fornitura;

- c) applicare le metodologie di rilievo degli edifici esistenti per la conservazione, il monitoraggio e la definizione delle tecnologie di intervento;
- d) applicare le tecnologie di conservazione e di consolidamento dei materiali storici e delle tecniche costruttive tradizionali;
- e) applicare le tecnologie innovative per l'efficienza energetica, per la domotica e per il consolidamento sismico;
- f) gestire gli interventi di ristrutturazione, recupero e restauro secondo i criteri di qualità di progetto, di processo e di prodotto;
- g) gestire e controllare i processi produttivi secondo i sistemi di qualità ambientale e i sistemi di gestione della salute e della sicurezza dei lavoratori.

A queste competenze tecniche specifiche se ne aggiungono altre, di carattere più generale, di tipo linguistico, comunicativo e relazionale, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale.

4. Percorso didattico

Il percorso didattico sarà strutturato facendo riferimento ai seguenti ambiti specialistici:

1. CANTIERE: Pianificazione e programmazione del cantiere – Gestione delle risorse umane – Coordinamento e gestione dei processi produttivi – La comunicazione in azienda – Elementi di funzionamento delle imprese.
2. CONTABILITA': Gestione contabile ed amministrativa – Contabilità di cantiere – I documenti di cantiere.
3. LEGISLAZIONE: Legislazione sui lavori pubblici – Legislazione su urbanistica ed edilizia – Legislazione sui beni culturali – Gli enti di controllo – Management della sicurezza.
4. RESTAURO E RECUPERO: Materiali e tecnologie costruttive – Analisi tipologica e tecnologica del costruito storico – Materiali e tecniche costruttive storiche – Analisi del costruito storico in relazione al degrado – Applicazione di tecniche costruttive evolute – Il cantiere e la sismica.
5. PROCEDURE QUALITA': Qualità nella gestione dei processi produttivi e nella progettazione.
6. ENERGETICA: Efficienza energetica nell'edilizia esistente e nuova – Rilievo strumentale delle prestazioni dell'opera – Rapporto impianti e domotica su edifici esistenti – Durabilità dei materiali – Materiali e soluzioni acustiche.
7. RILIEVI: Applicazioni strumentali al rilievo di edifici storici – Applicazioni topografiche al cantiere.

E' previsto il rafforzamento linguistico in inglese, con un riferimento particolare al linguaggio tecnico di settore.

Le attività didattiche si svolgeranno in massima parte in laboratori appositamente attrezzati.

Prima dell'inizio delle attività didattiche agli studenti ammessi potrà essere richiesto di seguire moduli propedeutici, individuali e differenziati, definiti dal comitato tecnico scientifico dell'ITS.

Oltre il 40% delle ore previste dal percorso saranno destinate a stage o tirocini aziendali presso le



imprese del settore che già stanno dando la disponibilità.

Completano il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visite a fiere, manifestazioni, aziende ed installazioni di particolare interesse.

5. Valutazione

Sono previste prove *in itinere* di verifica delle competenze acquisite. Il superamento delle prove è condizione per il proseguimento della frequenza del corso.

Una prova finale di verifica, conforme alle disposizioni ministeriali, concluderà il percorso.

Alla prova di verifica finale saranno ammessi gli studenti che abbiano frequentato il corso per almeno l'80% delle ore complessivamente erogate e che siano stati valutati positivamente dai docenti in tutte le prove intermedie e, dai responsabili, nelle attività di tirocinio.

6. Diploma

Il Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati ha in corso di approvazione la riforma della Direttiva sul praticantato in cui è contenuta l'opportunità per i soggetti diplomati geometri o diplomati dell'Istituto Costruzioni Ambiente e Territorio che conseguono il Diploma ITS, di accedere all'esame di abilitazione professionale ritenendo espletato il biennio di praticantato.

7. Sede di svolgimento

Il corso si terrà principalmente presso la sede della Fondazione ITS a Ferrara. Parte delle attività potranno tuttavia tenersi occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. I tirocini formativi e gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio regionale/nazionale. Parte delle attività di stage o tirocinio in azienda potranno essere svolte all'estero.

8. Periodo di realizzazione

Terminata la fase di selezione, prevista per il mese di ottobre/novembre 2011, il percorso formativo inizierà nel mese di novembre 2011.

Il corso terminerà entro il mese di ottobre 2013, per una durata complessiva di **1800 ore**. La frequenza è obbligatoria.

Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica, l'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali. Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

9. Domanda di ammissione

Le domande di ammissione (scheda di partecipazione alla selezione del corso), redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'Allegato A, complete di allegati e necessariamente firmate di



propria mano dai candidati, dovranno pervenire entro il giorno **20 ottobre 2011**, consegnata a mano; mediante il servizio postale (a mezzo raccomandata A/R); agenzia di recapito, e corredata di tutti i documenti richiesti nella domanda stessa a:

ITS “Sistema dell' Abitare” - Via C. Ravera, 11 – 44122 Ferrara

www.its-ferrara.it

(presso IIS “G.B. Aleotti”)

Tel. 0532 94058 – Fax 0532 94076

E-mail: feis009004@istruzione.it

www.itsgaleotti.it

Le comunicazioni dovranno pervenire all'ITS entro il suddetto termine. Non farà fede la data del timbro postale, per cui si consiglia i candidati di assicurarsi di aver ricevuto, entro i tempi previsti, l'avviso di ricevimento (la cosiddetta “ricevuta di ritorno”); in caso contrario è opportuno contattare la segreteria dell'ITS per accertarsi dell'avvenuto ricevimento.

Le domande dovranno pervenire all'ITS in plico chiuso, con indicazione del mittente e del destinatario e con la dicitura: “Domanda di ammissione al corso per **TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DEL CANTIERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO**”.

Nella **domanda di ammissione** (allegato A) il candidato dovrà indicare:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita con foto personale;
2. indirizzo di residenza (e, se diverso, del domicilio), recapiti telefonici, indirizzo di posta elettronica (si consiglia di verificare la funzionalità della propria casella di posta elettronica, perché le comunicazioni – data e ora delle prove di ammissione, risultati e altro - verranno inviate esclusivamente con questo mezzo);
3. possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione, specificando l'esatta denominazione, la votazione finale conseguita, in quale anno e presso quale istituto scolastico è stato conseguito;
4. disponibilità a recarsi in stage o tirocinio in aziende situate in Italia o all'estero.

Oltre alla domanda di ammissione (**allegato A**), il plico dovrà contenere la seguente documentazione:

- a) curriculum vitae et studiorum, in formato **Europass** (<http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati;
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazione (in conformità con lo schema di cui **all'allegato B** del presente avviso) relativa al possesso dei titoli di studio dichiarati e di eventuali altri titoli che si ritiene utile proporre alla commissione ai fini della valutazione (per esempio: certificazioni di conoscenza della lingua inglese o delle competenze informatiche);
- c) copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità;
- d) copia fotostatica di attestati, certificati o altri documenti comprovanti l'avvenuto ottenimento degli altri titoli di cui si dispone, oltre al Diploma;



- e) copia fotostatica del Diploma di istruzione secondaria superiore (coloro che, essendosi diplomati recentemente, non dispongono ancora del documento potranno consegnare la fotocopia del Diploma in un secondo momento).

10. Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione al percorso formativo, subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1 di questo bando, sarà determinata con modalità e criteri coerenti con le indicazioni del Ministero della Pubblica Istruzione.

Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede dell'ITS **"Fondazione Istituto Tecnico Superiore di Ferrara"**, in Via C. Ravera, 11 (presso IIS "G.B. Aleotti") nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione nel sito www.its-ferrara.it e <http://www.itsgaleotti.it> e tramite la posta elettronica (e-mail) ai singoli candidati.

I candidati sono tenuti a presentarsi muniti di documento di riconoscimento in corso di validità.

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 25 candidati. La restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di riserva.

La graduatoria definitiva sarà pubblicata sul sito internet www.its-ferrara.it e <http://www.itsgaleotti.it> entro 7 giorni dalla fine delle selezioni.

11. Esclusioni

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo avviso in coerenza con il DPCM del 25.01.2008. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

12. Costi

Il corso è gratuito. Per gli studenti fuori sede potrà essere previsto un contributo di vitto e alloggio il cui importo e la cui modalità di erogazione verranno definiti sulla base delle iscrizioni.

13. Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni visitare il sito: www.its-ferrara.it e <http://www.itsgaleotti.it> oppure scrivere o telefonare alla sede ITS Ferrara (c/o Istituto Aleotti, via C. Ravera, 11 Ferrara telef. 0532 94058), presso la quale questo avviso è disponibile in copia cartacea.

Ferrara, 20 settembre 2011