

Corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore)

## Tecnico di Progettazione Sostenibile e Gestione Integrata del Progetto Edile con Metodologie Innovative

(Rif. P.A. n° 2016-5666/RER - Approvato con Delibera di Giunta Regionale n° 1194 del 25/07/2016)

### IL PROFILO PROFESSIONALE E GLI SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il corso IFTS proposto forma figure tecniche in grado di affrontare correttamente la **progettazione** di **edifici ad elevato risparmio energetico** e la **definizione dei costi di realizzazione** dei **progetti edili**. La figura professionale si colloca fra la progettazione architettonica e la realizzazione edile; propone e realizza soluzioni costruttive, tecniche e tecnologie innovative dal punto di vista dell' **economicità**, degli **aspetti strutturali, energetici ed acustici** e del rapporto con l'**ambiente**; realizza modelli tridimensionali e parametrici secondo i linguaggi **BIM** (Building Information Modeling) in grado di dialogare con i **sistemi di reti di progettazione architettonica**.

I possibili sbocchi occupazionali saranno le imprese generali e specialistiche dell'area costruzioni come tecnici progettisti e di cantiere junior, gli studi professionali come specialisti di sistemi tecnologici, modellisti CAD 3D, BIM Modeler e interfacce tecniche con metodologie BIM.

### PRATICANTATO – RICONOSCIMENTO CREDITI

Il **Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Reggio Emilia** riconosce il corso, **nella sua durata**, quale attività formativa sostitutiva, secondo le disposizioni CNG del periodo di praticantato (ai partecipanti rimarranno da concludere i mesi di differenza tra i 18 previsti e l'effettiva durata del corso).

L'**Università di Modena e Reggio – Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI) Sede di Reggio Emilia**, per l'eventuale accesso alla facoltà di Ingegneria – Sede di Reggio Emilia riconosce crediti in uscita al percorso, previo superamento dell'esame finale previsto dal progetto, per l'accesso alla Facoltà di Ingegneria – sede RE.

### PIANO DIDATTICO

UC DI **BASE**: Strategie e metodologie per l'efficace ed efficiente esecuzione delle attività - Lavorare in gruppo ed interagire nel gruppo – Sicurezza e prevenzione – Inglese tecnico – Costruzioni con Elementi di Matematica Applicata.

UC **TECNICHE**: Materiali ed impianti per il risparmio energetico e la qualità acustica degli edifici - Analisi dell'edificio: componenti, materiali, ponti termici, termografia e flussometria – Tecniche di progettazione di edifici a struttura passiva energeticamente efficiente – Tecniche di progettazione di edifici acusticamente funzionali - Tecniche di progettazione di impianti per il Risparmio Energetico e la Microgenerazione di Energia - Tecnica delle costruzioni – Metodologie e Strumenti BIM - Stage.

### ORGANIZZAZIONE E DURATA CORSO

Il corso IFTS proposto ha una durata di **800 ore** (560 di attività teorico-pratiche e 240 di stage), realizzabili in circa 10 mesi, ed è strutturato in lezioni normalmente organizzate, a seconda della didattica svolta, in 4 o 7 ore giornaliere dal lunedì al venerdì, sia per le attività teorico-pratiche sia per l'attività di stage.

### SELEZIONE

La selezione è prevista, indicativamente, per il **10 ottobre 2016** e l'avvio delle attività per il 14 ottobre 2016. La selezione è composta di **due prove**: una scritta (di tipo tecnico) ed una orale (di tipo motivazionale).

Ulteriori informazioni e materiali di supporto per la prova scritta sono consultabili sul **sito [www.res.re.it](http://www.res.re.it)**.

### ACCREDITAMENTO DELLE COMPETENZE ACQUISITE

Chi abbia frequentato attività formative (corsi universitari, corsi di FP e altri corsi, anche non avendo ottenuto titoli di studio completi) e chi abbia maturato esperienze lavorative significative congruenti può richiedere l'**accreditamento delle competenze acquisite** che si possono tradurre in "sconti" sul percorso formativo complessivo a seguito di valutazione positiva di apposita commissione.

Chi abbia frequentato attività formative coerenti (es. corsi universitari, corsi di FP, altri corsi), pur in assenza titoli di studio completi e chi abbia maturato esperienze lavorative significative congruenti può richiedere l'**accreditamento delle competenze acquisite** che a seguito di valutazione positiva da parte dell'apposita Commissione si possono tradurre in riduzione del percorso formativo complessivo.

### ISCRIZIONI E RIFERIMENTI UTILI

**Iscrizioni**: accedendo al sito [www.res.re.it](http://www.res.re.it) potrete iscrivervi direttamente dalla scheda corso, oppure scaricare la scheda cartacea da compilare e spedire alla segreteria di RES in Via Del Chionso, 22/A, tel. 0522-500450; fax 0522-500451 e-mail [res@res.re.it](mailto:res@res.re.it) entro le ore 12.00 del giorno **03/10/2016** all'attenzione della referente dell'attività **Cristiana Serri**. È richiesta inoltre autocertificazione attestante lo stato di disoccupazione o di inoccupazione, il tipo di maturità tecnica sostenuta e l'anno in cui è stata conseguita. Per maggiori informazioni tecniche è possibile scaricare la brochure dal sito.

### ATTESTAZIONI

A seguito di superamento del previsto esame finale viene rilasciato relativo **Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore** in "**Tecniche Innovative per l'Edilizia**".

### COSTI DI PARTECIPAZIONE

Il corso è stato approvato dalla Regione Emilia Romagna e **nessun onere** è previsto a carico del partecipante.

# La Formazione Superiore nelle Costruzioni a Reggio Emilia

## 33 anni di esperienza

RES – Edili Reggio Emilia Scuola, nato dalla fusione di Ente di Formazione Professionale Edile e Scuola Edile di Reggio Emilia, gestisce in modo continuativo dal 1983 attività di formazione superiore rivolta a neodiplomati, come gli attuali corsi **IFTS**, percorso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore finalizzato a completare la figura del geometra junior con un processo integrato di progettazione e i corsi **POST-DIPLOMA**, formazione integrativa di specializzazione professionale rivolta al futuro delle costruzioni.

Tutte le attività realizzate negli anni sono state oggetto di analisi di studio al fine di permettere la formazione di tecnici richiesti dal mercato del settore delle costruzioni.

I corsi che abbiamo proposto e che proporremo in base ai bandi in uscita, riguardano profili del **settore delle costruzioni** con particolare riferimento ai temi della:

- **Progettazione sostenibile**
- **Recupero architettonico**
- **Innovazione tecnologica nelle costruzioni**
- **BIM (Building Information Modeling) e nuove tecnologie della progettazione**
- **Topografia e Rilievo tridimensionale**
- **Gestione integrata del cantiere**

## Attività 2015-2016

Le nostre più recenti esperienze, in via di completamento:

**IFTS “Tecnico di progettazione, modellazione e gestione integrata per la riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio”** – 800 ore di cui 240 stage, cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna (Rif. P.A. n° 2015-4258/RER) dal 15 ottobre 2015 al mese di Ottobre 2016.

**Post-diploma Esperto in Rilievo Tridimensionale e del Sottosuolo** - 500 ore di cui 176 stage, cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna (Rif. P.A. n° 2015-3847/RER).

**Post-diploma Specialista di Controllo dei Processi dell’Innovazione Edilizia** – 300 ore di cui 90 stage, cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna (Rif. P.A. n° 2015-3847/RER).

Le lezioni sono organizzate in momenti di teoria e di applicazione della stessa attraverso l’utilizzo di sistemi software e/o attraverso l’utilizzo di strumentazione atta alla rilevazione topografica e 3D. Oltre alle lezioni svolte nelle nostre aule, nei nostri laboratori ed i siti esterni, gli allievi effettuano il periodo di stage presso enti/aziende/studi del settore, coerenti con quanto previsto all’interno del percorso formativo.

## L’IFTS di Progettazione Sostenibile e Gestione Integrata

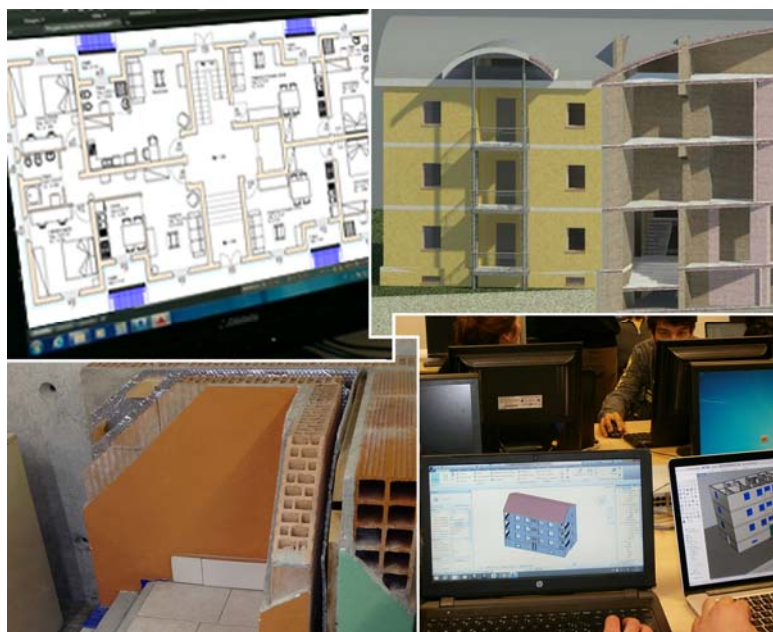
La specializzazione IFTS di Reggio Emilia è orientata alla progettazione edilizia sostenibile e alla riqualificazione del patrimonio edilizio.

Il corso è una esperienza ad alto livello di professionalizzazione, che impegna gli allievi con una preparazione sulle tecnologie, ma soprattutto coinvolge nella progettazione architettonica integrata – nei vari aspetti – su casi reali.

Sotto la guida di docenti universitari, professionisti e imprenditori, si avvale del supporto delle aziende partner con il loro patrimonio di professionalità.

Si chiude con l’esperienza di stage in studi professionali, imprese e soggetti economici diversi, a partire dai partner del progetto.

Nel corrente anno gli allievi hanno sviluppato progetti di riqualificazione architettonica, strutturale, energetica, acustica e impiantistica di edifici di edilizia pubblica ed edifici scolastici, sotto la guida dei docenti del corso. Hanno acquisito tecniche, metodi e tecnologie, hanno quantificato, valutato, redatto progetti esecutivi, ma soprattutto hanno imparato a lavorare in equipe: un buon avvio per la futura professione.



## I nostri partner

### Università

Università di Modena e Reggio – Sede RE  
En&Tech di Reggio Emilia

### Rete delle scuole edili

Consorzio Formedil Emilia Romagna – Bologna  
Scuola Edile della Provincia di Modena

### Istituti tecnici Superiori

I.T.G. “A. Secchi” di Reggio Emilia  
ITSC “L. Einaudi” di Correggio (RE)  
I.T.C.G. “C. Cattaneo” di Castelnovo ne’ Monti (RE)  
I.T.G. “G. Guarini” di Modena (MO)  
I.T.C.G. “A. Baggi” di Sassuolo (MO)

### Soggetti economici

ACER Azienda Casa Emilia Romagna - Reggio Emilia  
IREN S.P.A.  
Unieco Soc. Coop.  
Tecton – Reggio Emilia  
Montanari Luigi srl

### Collegi professionali

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Reggio Emilia  
Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Modena