



Regione Lombardia



## **CORSO IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore)**

### ***Tecnico superiore per la gestione digitalizzata del cantiere***

#### **LA PARTECIPAZIONE AL CORSO È GRATUITA**

L'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC-CNR) di San Giuliano Milanese organizza il corso di formazione: "Tecnico superiore per la gestione digitalizzata del cantiere" per n° 25 persone.

#### ***Figura professionale e finalità***

Il Tecnico Superiore per la gestione digitalizzata del cantiere raccoglie, coordina, gestisce e verifica le informazioni relative alla pianificazione, programmazione, monitoraggio e controllo del processo edilizio con l'ausilio di metodologie innovative e tecnologie digitali.

Nell'ambito delle proprie competenze il tecnico superiore svolge diverse funzioni:

1. stimolare e supportare l'impresa nell'introduzione di metodologie innovative e tecnologie digitali di gestione degli interventi produttivi;
2. monitorare e elaborare digitalmente i dati di produzione sia quantitativi che qualitativi riferibili all'opera durante il ciclo di vita;
3. restituire al capocantiere, in tempo reale e in remoto, report e indicazioni relativi all'andamento dei tempi e dei costi dell'opera in fase di realizzazione;
4. restituire al project manager, al direttore dei lavori o al direttore tecnico di cantiere report digitalizzati degli stati di fatto e degli scenari evolutivi futuri dell'opera in modo da poter gestire in tempo reale la pianificazione dei lavori e realizzare gli obiettivi di produttività previsti dall'impresa.

#### ***Partecipano al progetto***

- I.I.S. "C. Cattaneo";
- ITI "Carlo Bazzi";
- ESEM - Ente Scuola Edile Milanese, ente accreditato presso Regione Lombardia per i servizi al lavoro;
- Ente Scuola Edile Cremonese - CPT;
- Università di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria;
- Università degli Studi di Brescia – DICATAM (Dipartimento di Ingegneria Civile Ambiente Territorio Architettura e Matematica);
- Fondazione Green "Ambiente, Energia ed Edilizia Sostenibile";
- Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Milano;
- Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Monza e Brianza;

- E.C.I.P.A. Lombardia Soc. Coop, ente formativo accreditato presso Regione Lombardia in sezione A e per il servizio al lavoro;
- Cheno Servizi S.r.l.;
- Gasparoli S.r.l.
- IRCCOS S.C. A R.L. - Istituto di Ricerca e Certificazione per le costruzioni sostenibili , Società Consortile a Responsabilità Limitata;
- Puntoambiente S.r.l.;
- SPAM s.r.l. - Scuola Professionale D'Arte Muraria di Milano.

### ***Destinatari del corso***

1. Soggetti fino a 29 anni compiuti alla data di avvio del percorso, residenti o domiciliati in Lombardia in possesso dei seguenti titoli:

- Diploma di istruzione secondaria superiore;
- Diploma professionale di tecnico di cui al decreto legislativo 17 ottobre 2005 n. 226, articolo 20, comma 1, lettera c, ovvero attestato di competenza di III livello europeo conseguito nei percorsi di IFP antecedenti all'anno formativo 2009/2010;

L'accesso ai percorsi IFTS è consentito anche a coloro che sono in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, articolo 2, comma 5, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di Istruzione Secondaria Superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con decreto del Ministro della pubblica istruzione 22 agosto 2007, n. 139.

2. Soggetti residenti o domiciliati in Lombardia di età compresa tra i 18 e i 29 anni ed in possesso dei titoli citati precedentemente, che vengono assunti con contratto di apprendistato da aziende localizzate sul territorio regionale.

Per i cittadini italiani e stranieri che hanno conseguito un titolo di studio all'estero valgono le disposizioni previste dalla circolare della Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro Prot.E1.0539654 del 24/06/2010 "Determinazioni in merito ai requisiti di accesso ai percorsi formativi extra obbligo che rilasciano attestati della Regione Lombardia".

### ***Durata del corso***

900 ore composte da 500 ore di aula e 400 ore di Stage.

L'avvio è previsto entro metà novembre 2015 e la conclusione entro il 31 luglio 2016.

### ***Articolazione giornaliera***

Le lezioni si svolgeranno dal lunedì al venerdì dalle 9,00 alle 13,00 con 2/3 rientri pomeridiani dalle 14,00 alle 17,00. La frequenza è obbligatoria per almeno il 75% del totale delle ore previste dal percorso.

Verranno rilasciati fino a 6 CFU dall'Università degli Studi di Bergamo - Dipartimento di Ingegneria e altri CFU (numero da definire al completamento dell'attività) da parte dell'Università degli Studi di Brescia – DICATAM.

### ***Prove Finali e Certificazione di Specializzazione Tecnica Superiore***

Al termine del percorso sono previste delle prove finali, che saranno articolate in una prova scritta, in una prova pratica ed in colloquio individuale. Con il superamento delle prove verrà rilasciato dalla Regione Lombardia un Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore (IV livello europeo) valido su tutto il territorio nazionale.

**Il corso è considerato valido dai Collegi dei Geometri della Provincia di Milano e di Monza e Brianza ai fini del riconoscimento di parte del periodo di praticantato.**

## **Sede del corso**

Le sedi principali di svolgimento del corso saranno:

- **Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC-CNR)**  
- via Lombardia, 49 - 20098 San Giuliano Milanese (MI);
- **Esem - Ente Scuola Edile Milanese** - via Newton, 3 - 20148 Milano .

Alcuni moduli potranno essere realizzati presso altre strutture dei partner aderenti al progetto.

## **Selezioni**

L'accesso al percorso sarà consentito previo superamento di apposite selezioni. Date, luogo e modalità di svolgimento delle prove di selezione verranno comunicate in seguito alla chiusura delle iscrizioni.

## **Informazioni e iscrizioni**

Maria Teresa Guaglianone (ITC –CNR Servizio Formazione e Informazione Tecnica) Tel. 029806325/301 e-mail: [guaglianone@itc.cnr.it](mailto:guaglianone@itc.cnr.it)

Giovanna Aracri (ITC –CNR Servizio Formazione e Informazione Tecnica) Tel. 029806325/301 e-mail: [aracri@itc.cnr.it](mailto:aracri@itc.cnr.it)

## **CHIUSURA ISCRIZIONI: 18 ottobre 2015**

## **Moduli formativi**

<b>COMPETENZE COMUNI – Ambito relazionale (36 ORE)</b>	
Relazionarsi, Affrontare, Diagnosticare	16 ore
Inglese tecnico	20 ore

  

<b>COMPETENZE COMUNI – Ambito gestionale (24 ORE)</b>	
Programmi CAD	16 ore
Elementi di diritto e diritto del lavoro	4 ore
Sicurezza nei luoghi di lavoro	4 ore

  

<b>COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI (440 ore)</b>	
Analisi costi e preventivazione lavori	34 ore
Contabilità lavori e criteri di misurazione delle opere	46 ore
Organizzazione di cantiere e sicurezza del lavoro	40 ore
Programmazione lavori	40 ore
Tecnologia applicata e gestione ordini	16 ore
Misurazioni prestazionali del costruito: termiche, acustiche e di tenuta agli agenti atmosferici	24 ore
Visual Management	36 ore
Progettazione e Costruzione	48 ore
nD MODELING	46 ore
Field Construction Management	48 ore
Gestione della catena di fornitura	38 ore
Project work	24 ore

  

<b>STAGE (400 ore)</b>	
Lo stage verrà svolto presso studi di progettazione o imprese/enti che operano nel settore di riferimento	400 ore