



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**I.T.S. "G. QUARENCHI"**  
VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO  
Tel. 035/319.444 – Fax 035/311.704  
E-mail: [bgtl02000t@istruzione.it](mailto:bgtl02000t@istruzione.it) – [bgtl02000t@pec.istruzione.it](mailto:bgtl02000t@pec.istruzione.it)  
[www.isisquarenghi.gov.it](http://www.isisquarenghi.gov.it) – C.F. 80028560169

ISTITUTO TECNICO STATALE PER  
GEOMETRI "G. QUARENCHI"  
BERGAMO (BG)  
del07/09/2016 Uscita

N° Prot.: 0004930 A/40

## CIRCOLARE N. 346

Bergamo, 7/09/2016

AI. SIG.rIDOCENTI,  
STUDENTI,  
GENITORI

### **Oggetto: Corso IFTS Tecnico per la gestione digitale del cantiere a.s. 2016.17**

Si comunica agli studenti che sono in possesso del diploma di maturità e sono interessati a partecipare al corso IFTS **Tecnico per la gestione digitale del cantiere** di compilare l'allegato modulo di manifestazione di interesse e consegnarlo in segreteria didattica entro il 14 settembre 2016. Il modulo può essere inoltrato anche via mail al seguente indirizzo:

[bgtl02000t@istruzione.it](mailto:bgtl02000t@istruzione.it)

Cordiali saluti

Il Dirigente Scolastico  
*Cesare Emer ing. Botti*

allegati: 1) modulo illustrativo

2) modello da restituire per la manifestazione di interesse



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



Regione  
Lombardia



## CORSO IFTS

(Istruzione e Formazione Tecnica Superiore)

### Tecnico per la gestione digitale del cantiere

LA PARTECIPAZIONE AL CORSO È GRATUITA

La Scuola Edile di Bergamo organizza il corso di formazione: "Tecnico per la gestione digitale del cantiere" per n° 25 persone.

#### Figura professionale e finalità

Il Tecnico per la gestione digitale 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 svolge diverse funzioni:

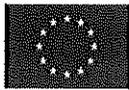
1. stimolare e supportare l'impresa nell'introduzione di metodologie innovative e tecnologie digitali di gestione degli interventi produttivi;
2. monitorare e elaborare digitalmente i dati di produzione sia quantitativi che qualitativi riferibili all'opera durante il ciclo di vita;
3. restituire al capocantiere, 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

- Istituto Tecnico CAT – G. Quarenghi di Bergamo
- Istituto Tecnico CAT - Fantoni di Clusone
- Università degli studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria
- Collegio dei Geometri e Geometri laureati di Bergamo
- Imprese edili aderenti ad ANCE Bergamo
- Altre imprese ...
- Studi professionali ...
- Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC – CNR)
- Fondazione Green "Ambiente, Energia ed Edilizia Sostenibile"

#### Destinatari del corso

- A. Persone fino a 29 anni compiuti alla data di avvio del percorso, residenti o domiciliate in Lombardia in possesso dei seguenti titoli:
1. Diploma di istruzione secondaria superiore;
  2. Diploma professionale di tecnico di cui al decreto legislativo 17 ottobre 2005 n. 226, articolo 20, comma 1, lettera c,
  3. Attestato di competenza di III livello europeo conseguito nei percorsi di IFP antecedenti all'anno formativo 2009/2010;
  4. ammissione al quinto anno dei percorsi liceali,
- B. Persone residenti o domiciliate 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.



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



Regione  
Lombardia



## **Durata del corso**

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

L'avvio è previsto entro metà gennaio 2017 e la conclusione entro il 30 settembre 2017.

## **Articolazione giornaliera**

Le lezioni si svolgeranno dal lunedì al venerdì al mattino con 2/3 rientri pomeridiani.

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.

## **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.

È stato richiesto l'accreditamento al Collegio dei Geometri della Provincia di Bergamo ai fini del riconoscimento di parte del periodo di praticantato.

## **Sede del corso**

Le sedi principali di svolgimento del corso saranno:

- **Scuola Edile di Bergamo – via Locatelli, 15 – 24068 - SERIATE (BG)**
- **Istituto Quarenghi – Via Europa, 27, 24125 - BERGAMO**

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 manifestazioni di interesse**

Dott. Mario Zinni – Scuola Edile di Bergamo – 035/297671 – [mario.zinni@scuolaedilebg.it](mailto:mario.zinni@scuolaedilebg.it)

**In caso di interesse la preghiamo di restituirci il modulo allegato via mail  
[info@scuolaedilebg.it](mailto:info@scuolaedilebg.it) oppure via fax 035/297671**



## TABELLA MODULI FORMATIVI

<b>COMPETENZE COMUNI – Ambito relazionale</b>	
01. RELAZIONARSI, AFFRONTARE, DIAGNOSTICARE	16
02. INGLESE TECNICO	20
03. COMUNICAZIONE VISIVA EFFICACE	20
<b>COMPETENZE COMUNI – Ambito gestionale</b>	
01. PROGRAMMI CAD	26
02. ELEMENTI DI DIRITTO E DIRITTO DEL LAVORO	4
03. SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO (formazione generale CRS 21/12/2011)	4
04. MATEMATICA (ACSR del 20 gennaio 2016)	40
<b>COMPETENZE TECNICO – PROFESSIONALI</b>	
01. ANALISI COSTI E PREVENTIVAZIONE LAVORI	30
02. CONTABILITA' LAVORI E CRITERI DI MISURAZIONE DELLE OPERE	40
03. ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE E SICUREZZA DEL LAVORO	40
04. PROGRAMMAZIONE LAVORI	40
05. TECNOLOGIA APPLICATA E GESTIONE ORDINI	16
06. MISURAZIONI PRESTAZIONALI DEL COSTRUITO: termiche, acustiche, tenuta ...	24
07. PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE	48
08. nD MODELING	46
09. NUOVO CODICE APPALTI E GESTIONE DELLA COMMESSA	30
10. ADDESTRAMENTO PILOTA DRONE PER LA DOCUMENTAZIONE DEL CANTIERE	32
11. PROJECT WORK	24
12. STAGE	400



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



Regione  
Lombardia



## Manifestazione di interesse

da compilare (anche a video) e trasmettere entro il **07 settembre 2016**  
a **info@scuolaedilebg.it** oppure via fax al **035/301615**

Con riferimento al progetto  
riferito al percorso di specializzazione IFTS

### Tecnico per la gestione digitale del cantiere

Il sottoscritto:

---

Nato il:

---

A:

---

In possesso del seguente titolo di studio:

---

### manifesta il proprio interesse

per l'eventuale iscrizione al corso succitato, promosso ed organizzato dall' Associazione temporanea di Scopo costituita da

- Scuola Edile di Bergamo (Capofila)
- Istituto Tecnico CAT – G. Quarenghi di Bergamo
- Istituto Tecnico CAT - Fantoni di Clusone
- Università degli studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria
- Collegio dei Geometri e Geometri laureati di Bergamo
- Imprese edili aderenti ad ANCE Bergamo
- Altre imprese ...
- Studi professionali ...
- Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC – CNR)
- Fondazione Green “Ambiente, Energia ed Edilizia Sostenibile”

Data

---

Firma

---