

FORMAZIONE CONTINUA FINANZIATA PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI A REGGIO EMILIA

Alle scuole edili reggiane (EFPE – Ente di Formazione Professionale Edile e Scuola Edile di Reggio Emilia) i contratti nazionali e, non infrequentemente altre norme nazionali (per esempio quelle riferite alla sicurezza nei cantieri), regionali o locali o altri soggetti pubblici e privati demandano il compito di realizzare attività formative congrue rispetto al fabbisogno di imprese e di lavoratori e l'assunzione del compito di perseguire innovazioni tecniche, didattiche e metodologiche la cui applicazione possa servire anche da traino allo sviluppo del settore delle costruzioni.

L'attività formativa delle scuole edili è, pertanto, dipendente da un'azione di ricerca costante che, nel tempo, è diventata punto di riferimento per il complesso dei soggetti a qualunque titolo interessati dal processo produttivo edile.

Da una precisa valutazione dei fabbisogni formativi delle imprese e dalle azioni di ricerca da ciascun ente prodotte si è verificata la necessità di un intervento congiunto, "di sistema" su alcune tematiche che rivestono e rivestiranno un'importanza strategica per il settore delle costruzioni: la sicurezza, le nuove tecnologie per l'edilizia e la qualità del costruire, con particolare riferimento al risparmio energetico.

Ne è scaturita la progettazione e programmazione di un piano di intervento condiviso e si articola:

su due operazioni a titolarità EFPE denominate "Strumenti di competitività: INNOVAZIONE TECNICA E GESTIONALE" e "Strumenti di competitività: SICUREZZA";

su tre operazioni a titolarità Scuola Edile denominate "Strumenti di competitività: IL FUTURO OLTRE LA CRISI", "Strumenti di competitività: INNOVAZIONI DI MATERIALI E PROCESSI" e "Strumenti di competitività: CONDURRE IN CANTIERE".

Le scuole hanno presentato su bando della Provincia di Reggio Emilia le attività descritte che sono state dalla stessa valutate come prioritarie e finanziabili.

La partecipazione ai corsi risulta, pertanto, essere di fatto GRATUITA in quanto la quota a carico delle imprese viene dimostrata attraverso dichiarazione di mancato reddito.

I corsi sono finanziati da:



**SICUREZZA
nei LAVORI in ALTEZZA**

LAVORI IN ALTEZZA - ADDESTRAMENTO DEGLI OPERATORI DEL SETTORE EDILE ALLA SICUREZZA NEL LAVORO IN ALTEZZA SU PONTEGGI E COPERTURE

| | |
|--------------|--|
| Destinatari: | Occupati in aziende del settore edile (operai, artigiani, titolari d'impresa). |
| Contenuti: | <u>Momenti d'aula:</u> definizione dei possibili contesti operativi che interessano il lavoro in altezza e dei rischi conseguenti; principali disposizioni normative, principali DPI e relativa vestizione; caratteristiche e modalità di utilizzo dei DPI in relazione al tipo di lavorazione e al contesto operativo. <u>Attività pratica:</u> attraverso l'uso di una "palestra della sicurezza", si proveranno i sistemi di ancoraggio per lo spostamento e il lavoro in quota; la mobilità verticale sui ponteggi e le principali procedure di mobilità in sicurezza su coperture inclinate. |
| Durata: | 8 ore. |

**QUALITA' ACUSTICA
DEGLI AMBIENTI**

QUALITA' ACUSTICA DEGLI AMBIENTI

| | |
|--------------|---|
| Destinatari: | Occupati (imprenditori, titolari di studi tecnici, liberi professionisti, tecnici dipendenti di impresa) la cui attività professionale sia coerente con le tematiche affrontate. |
| Contenuti: | Effetti del rumore sulla vita e sulla salute. Correlazione del rumore proveniente da sorgenti ambientali con il disturbo alla popolazione. Indici di propagazione del rumore. Principali parametri di misura. La determinazione della potenza sonora secondo ISO. Legislazione: DPR 304/01, DPR 459/98, DPR 142/04, DM 29/11/2000, Direttiva europea e suo recepimento. Strumentazione e tecniche di misura. Esperienze di misura del rumore. Dalla ZAC al piano comunale di risanamento acustico. Noise mapping urbano. L'uso dei modelli revisionali. Implicazioni legali connesse al rumore ambientale, al rumore in ambiente di lavoro e alla figura del Tecnico competente in acustica ambientale. Sorgenti di rumore in ambiente di lavoro. Il rumore nel comparto edile. Normativa e livello di esposizione dei lavoratori. Programmi di controllo del rischio da rumore e vibrazioni. Scelta dei dispositivi di protezione individuale. La bonifica acustica. |
| Durata: | 76 ore |

**PROGETTAZIONE
DI IMPIANTI A PANNELLI
FOTOVOLTAICI**

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI

| | |
|--------------|---|
| Destinatari: | Occupati (imprenditori, titolari di studi tecnici, liberi professionisti, tecnici dipendenti di impresa) la cui attività professionale sia coerente con le tematiche affrontate. |
| Contenuti: | L' ARCHIVIO DATI CLIMATICI – LA DEFINIZIONE DEGLI IMPIANTI – GLI OMBREGGIAMENTI – GLI ARCHIVI DISPOSITIVI – IL GENERATORE FOTOVOLTAICO – LA CONFIGURAZIONE DELL'INVERTER – LE PROTEZIONI – IL LAYOUT DELL' IMPIANTO – IL DIMENSIONAMENTO ELETTRICO DEI CAVI – LO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – LA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI – IL COMPUTO METRICO – LE INCENTIVAZIONI CONTO ENERGIA – L' ANALISI DEI CONSUMI – LE TARIFFE ELETTRICHE DI CONSUMO – IL REGIME FISCALE – L' ANALISI ECONOMICA – LA RELAZIONE ECONOMICA – LA GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE – LA GESTIONE COMMESSE – I SOGGETTI RESPONSABILI TECNICI |
| Durata: | 92 ore |

**TERMOGRAFIA PER
L'ANALISI ENERGETICA
DEGLI EDIFICI**

TERMOGRAFIA PER L'ANALISI ENERGETICA DEGLI EDIFICI

| | |
|--------------|---|
| Destinatari: | Occupati (imprenditori, titolari di studi tecnici, liberi professionisti, tecnici dipendenti di impresa) la cui attività professionale sia coerente con le tematiche affrontate. |
| Contenuti: | Principi della fisica dell'infrarosso: lo spettro delle onde elettromagnetiche; le radiazioni; la trasmissione atmosferica; il filtraggio spettrale. Tecnologia della strumentazione: componenti dei sistemi; ottiche IR; procedure di scansione; detector IR; calibrazione; risoluzione termica e geometrica; precisione di misura. Tecniche di misura: remissività; riflessioni e radiazioni; distanza focale; esempi applicativi. ESERCITAZIONI: funzioni della termocamera; misure di temperatura; software per l'analisi dell'immagine; creazione di reports. |
| Durata: | 28 ore |

**GESTIONE ECONOMICA E
CONTABILITA' DEI
CANTIERI**

GESTIONE ECONOMICA E CONTABILITA' DEI CANTIERI

| | |
|--------------|--|
| Destinatari: | Occupati (imprenditori, titolari di studi tecnici, liberi professionisti, tecnici dipendenti di impresa) la cui attività professionale sia coerente con le tematiche affrontate. |
| Contenuti: | Le attività operative inerenti la contabilità di cantiere. La redazione dei computi metrici estimativi. La contabilità di cantiere. La programmazione dei lavori e la gestione della contabilità. La gestione dei documenti contabili fondamentali (libretto delle misure, registro di contabilità, stati di avanzamento, verbali di consegna, sospensione e ripresa dei lavori, collaudi). I contratti, i capitolati e la gestione dei relativi documenti. |
| Durata: | 24 ore |

**TECNOLOGIE
PER IL RESTAURO PITTORICO ED
ARCHEOLOGICO**

TECNOLOGIE PER IL RESTAURO PITTORICO ED ARCHEOLOGICO

| | |
|--------------|---|
| Destinatari: | Occupati (imprenditori, titolari di studi tecnici, liberi professionisti, tecnici dipendenti di impresa) la cui attività professionale sia coerente con le tematiche affrontate. |
| Contenuti: | L' uso dei materiali utilizzati nelle fasi di recupero e restauro di beni architettonici e monumentali con particolare riferimento a dipinti murali e pitturazioni, ed, in particolare, l' uso di materiali utilizzati nelle fasi lavorative relative a: degrado di dipinti su muro (affreschi e tempere) e tecniche esecutive di restauro di dipinti. L' uso degli strumenti di analisi scientifica utilizzati nelle fasi di recupero e restauro di beni architettonici e monumentali con particolare riferimento a dipinti murali e pitturazioni, ed, in particolare, l' uso di adeguati strumenti relativi a: analisi con microscopio elettronico a scansione (SEM); microsonda elettronica (EDS); analisi all'FT/IR; la fluorescenza X; prove non distruttive (radiografia, riflettografia infrarossa); analisi endoscopiche; analisi mediante la tecnica della termovisione. L' indagine ed all' analisi archeologica ai fini del recupero e restauro di beni architettonici e monumentali, dipinti murali e pitturazioni ed, in particolare sull' archeologia e le tecniche costruttive delle età romana, paleocristiana e medievale. |
| Durata: | 32 ore |

Io sottoscritto

Cognome e Nome

nato

A

Il

di cittadinanza**residente**

a (comune)

provinc

ia

in via/piazza

CAP

con recapiti telefonici:

abitazione

cellulare

altro

(specificare)

con Codice Fiscale**CHIEDO di essere iscritto alle seguenti attività didattiche:**

(denominazione corso)

PRENDO ATTO che la quota di partecipazione è fissata in € (Euro)**DICHIARO, pertanto, che la documentazione relativa al MANCATO REDDITO sarà prodotta da:**

ragione sociale

con sede

a (comune)

provincia

in via/piazza

CAP

e con **recapiti telefonici:**

telefono

fax

altro

(specificare)

Partita IVA

Codice Fiscale

Ai sensi dell' Art. 13 del Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003 l' Ente di Formazione Professionale Edile La informa che i Suoi dati saranno conservati nel proprio archivio informativo e saranno utilizzati dalla nostra società nonché da enti o società ad essa collegate esclusivamente per finalità relative al progetto su indicato. La informa inoltre che, ai sensi dell' Art. 7 dello stesso Decreto, Lei ha diritto di conoscere, aggiornare, rettificare i suoi dati o opporsi all' utilizzo degli stessi.

Data

Firma

AI CORSI SI ACCEDE ...

compilando debitamente la presente scheda di iscrizione (la stessa è scaricabile anche dal sito www.efpe.it) e facendola pervenire alla segreteria dell' EFPE – Ente di Formazione Professionale Edile di Reggio EMILIA, in Largo Giambellino 17-18 (tel. 0522-792986) anche mediante fax (n° 0522-703448) o e-mail (indirizzo: efpe@efpe.it)