



Unione europea
Fondo sociale europeo
Investiamo nel vostro futuro



MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



POLI TECNICI
RETE PER LA FORMAZIONE ALTA
E SPECIALISTICA IN EMILIA-ROMAGNA

CORSO DI FORMAZIONE ALTA E SUPERIORE 2010

“Tecnico di cantiere esperto di bioedilizia e di tecnologie per il risparmio energetico”

Operazione rif. PA 2010-814/NER

Approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 828 del 21/06/2010

Descrizione del profilo professionale

Il **Tecnico di cantiere esperto di bioedilizia e di tecnologie per il risparmio energetico** è in grado di programmare e gestire i lavori del cantiere verificando la congruenza tra progetto, specifiche proposte e budget, definendo i tempi di realizzazione e fabbisogni di risorse (umane e tecniche) e controllando periodicamente il rispetto del programma tecnico-economico.

Principali contenuti del corso

Logistica di cantiere. Progettazione capitolati, normativa tecnica. Tecnologia dei materiali e bioedilizia. Informatica applicata alla cantieristica. Gestione del cantiere controllo dei materiali prevenzione antisismica. Energy management e pianificazione efficientamento energetico. Elementi di gestione della macchina del cantiere. Capitoli: aspetti amministrativo-contabili. Contabilità di cantiere. Sicurezza luoghi di lavoro. Controllo qualità. Strumenti di ricerca attiva del lavoro.

Requisiti di accesso e Numero dei partecipanti

15 allievi:

- giovani/adulti disoccupati o occupati in possesso di diploma di Scuola Superiore di II° grado, ovvero non in possesso di diploma, ma con significativa esperienza nel settore delle costruzioni.
- Lavoratori giovani/adulti espulsi o a rischio di espulsione dal sistema produttivo che presentino competenze oggettive anche non formali nell'ambito delle nuove tecnologie.

Attestato rilasciato

Al termine del percorso, previo superamento di un esame finale, sarà rilasciato un **Certificato di qualifica professionale di “Tecnico di cantiere edile”**.

Iscrizione e criteri di selezione

Il termine per l'iscrizione è il **30/09/2010**. Sono previste prove di selezione scritte e orali atte a valutare le competenze tecniche e motivazionali dei candidati.

Periodo di svolgimento e durata del percorso

Il percorso, della durata di 300 ore, di cui 120 di stage, si svolgerà nel periodo Ottobre 2010 - Aprile 2011.

Il corso, cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo, è gratuito

Sede del corso

EnAIP Forlì-Cesena - via Campo di Marte, 166 Forlì - FC

EnAIP Forlì-Cesena,

via Campo di Marte, 166, 47121 Forlì,

tel. 0543-60599

fax 0543-401747

e-mail: enaip2@queenbox.it

Sito web: www.enaip.forli-cesena.it

I Corsi di Formazione Alta e Superiore sono realizzati da Enti di Formazione in partenariato con le imprese e con gli altri soggetti del sistema scolastico e universitario. Approvati dalla Regione Emilia-Romagna e cofinanziati dal Fondo Sociale Europeo, fanno parte dei Poli Tecnici che raccolgono e valorizzano le vocazioni dei diversi territori dell'Emilia-Romagna. I Poli offrono ai giovani e agli adulti, occupati, disoccupati e inoccupati, una rete stabile ed articolata di formazione alta, specialistica e superiore per acquisire le professionalità e le competenze tecniche e scientifiche richieste dal mercato del lavoro regionale e indispensabili per lo sviluppo e la competitività del sistema economico.



- PROGRAMMA DIDATTICO -

UF 1 – LOGISTICA DI CANTIERE

- ore 10 -

Al termine dell'unità formativa l'allievo sarà in grado di: valutare l'organizzazione del cantiere, identificare le figure operative e la loro funzione, interpretare il programma dei lavori, verificare la congruità tra progetto e stato dei lavori

UF 2 – PROGETTAZIONE E CAPITOLATI, NORMATIVA TECNICA

- ore 15 -

Al termine dell'unità formativa l'allievo sarà in grado di: definire le regole tecniche di realizzazione, definire i criteri di affidamento lavori Interpretare corrette norme di gestione, impostare un piano di verifica dei lavori.

UF 3 – TECNOLOGIA DEI MATERIALI E BIOEDILIZIA

- ore 20 -

I contenuti dell'Unità formativa sono: elementi di tecnologia dei materiali edili, materiali tradizionali da costruzione: calcestruzzo, laterizio, legno, ferro, Materiali Innovativi: calcestruzzi fibrorinforzati, legno lamellare, mattoni crudi. Pavimenti, rivestimenti e infissi. Malte, intonaci, tinteggiatura e tecniche di finitura. Gli impianti elettrici in edilizia. Tecniche costruttive e materiali ecosostenibili

UF 5 – GESTIONE DEL CANTIERE, CONTROLLO DEI MATERIALI E PREVENZIONE ANTISISMICA

- ore 15 -

Al termine dell'unità formativa l'allievo sarà in grado di: valutare le fasi tecniche dei lavori, pianificare le azioni di prevenzione del rischio strutturale degli edifici in rapporto alla norma antisismica, valutare l'approvvigionamento e il corretto uso dei materiali, stabilire un corretto disciplinare di impiego dei materiali, verificare le prestazioni dei collaboratori nello sviluppo dei lavori, motivare al rispetto delle corrette procedure costruttive monitorando costantemente lo stato dei lavori, operare una buona gestione del cantiere

UF 6 – ENERGY MANAGEMENT E PIANIFICAZIONE ENERGETICA

- ore 20 -

I contenuti dell'unità formativa sono: conoscenza dei parametri di risparmio energetico, criteri progettuali per l'efficienza energetica degli edifici, tecnologie innovative finalizzate al risparmio dell'energia, fonti energetiche rinnovabili, sistemi fotovoltaici, sistemi di refrigerazione e ventilazione naturale.

UF 7 – ELEMENTI DI GESTIONE DELLE MACCHINE DI CANTIERE

- ore 10 -

I contenuti dell'unità formativa sono: conoscenza dei parametri di risparmio energetico, criteri progettuali per l'efficienza energetica degli edifici, tecnologie innovative finalizzate al risparmio dell'energia, fonti energetiche rinnovabili, sistemi fotovoltaici, sistemi di refrigerazione e ventilazione naturale

UF 8 – CAPITOLATI: ASPETTI AMMINISTRATIVO-CONTABILI

- ore 10 -

Al termine dell'unità formativa l'allievo sarà in grado di: interpretare correttamente la differenza tra attività tecniche e economiche, valutare correttamente le procedure amministrative per l'approvvigionamento dei materiali (canco, scarico, resa), identificare i documenti bancari più comuni, riconoscere correttamente le diverse voci di spesa

UF 9 – CONTABILITA' DI CANTIERE

- ore 10 -

Al termine dell'unità formativa l'allievo sarà in grado di: valutare la documentazione contabile dei lavori per opere pubbliche identificare gli elementi di gestione economica del lavoro, adottare strategie efficaci di computo metrico, valutare l'allocazione delle risorse economiche nelle diverse fasi di attuazione dei lavori, comprendere la funzione dei centri di costo, interpretare le voci di un preventivo per la partecipazione a gare di appalto, valutare correttamente entrate e uscite di cassa per tipologie di spesa, definire un budget economico finanziario in relazione a un bando di finanziamento.