



Centro per la Formazione delle Maestranze Edili ed Affini di Roma e Provincia

CORSO DI FORMAZIONE:

BIOEDILIZIA COSTRUIRE ECOSOSTENIBILE

Il corso è rivolto agli occupati nelle imprese edili del Lazio in qualità di Direttori di Lavori e Progettisti nel settore dell'edilizia e in quello ambientale che vogliono specializzarsi in bioedilizia. L'intervento formativo tiene conto della necessità del mercato di nuove professionalità e di addetti ai lavori formati per poter impiegare tecniche, tecnologie e materiali ecocompatibili e mirati al risparmio energetico. L'intervento proposto è strutturato per fornire le competenze su tecniche e materiali edili propri di un costruire sano ed in armonia con l'ambiente fornendo altresì prove pratiche di laboratorio. Fornirà inoltre le conoscenze per l'uso razionale dell'energia negli uffici ed illustrerà le tecnologie innovative per l'uso delle risorse rinnovabili.

DURATA E DESTINATARI:

Il percorso formativo ha una durata di 200 ore ed intende aggiornare tecnici nel campo della bioedilizia, nello specifico si rivolge a personale che già lavora nelle PMI del settore edile e del settore ambientale presenti nella Regione Lazio in possesso almeno di un diploma di laurea breve tecnico o di una laurea quinquennale in Ingegneria e/o Architettura.

OBIETTIVI:

Gli obiettivi dell'attività formativa sono relativi al trasferimento di competenze di tipo tecnico a dipendenti di impresa edile, titolari e o liberi professionisti che ricoprono, in azienda, il ruolo di progettista o di direttore di cantiere. Le competenze trasferite sono principalmente professionalizzanti, anche se alcune indicazioni sono di tipo trasversale.

CONTENUTI:

Nel corso dell'azione formativa verranno trattati i seguenti contenuti:

- Accoglienza
- Materiali e tecniche costruttive
- Tecniche e tecnologie per il risparmio energetico

- Inglese tecnico
- Elementi di informatica
- Fondamenti di Diritto del lavoro
- Politiche di mainstreaming
- Normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 626/94)
- Stage

Modulo 1 - Accoglienza:

Il modulo di accoglienza ha l'obiettivo di garantire la coesione del gruppo e far emergere il profilo professionale di ogni partecipante per inquadrare meglio, nonché condividere gli obiettivi del corso e stipulare il patto formativo. **4h**

Modulo 2 - Materiali e tecniche costruttive:

Il modulo fornisce gli elementi didattici adatti alla conoscenza dei materiali e delle tecniche costruttive per la realizzazione di un edificio ecosostenibile. Saranno poi forniti gli elementi conoscitivi per l'eliminazione dell'inquinamento elettromagnetico interno e per la realizzazione di un ambiente concepito per il benessere psicofisico. Saranno principalmente trattate le seguenti unità didattiche: Concetti fondamentali della qualità energetico ambientale degli insediamenti; tecniche costruttive e materiali del progetto eco sostenibile; laboratorio su malte, intonaci e su tecniche di finitura; impianti elettrici in bioedilizia; Il progetto d'interni e l'uso del colore. **64h**

Modulo 3 - Tecniche e tecnologie per il risparmio energetico:

Il modulo ha l'obiettivo di fornire gli elementi didattici adatti alla conoscenza dei parametri di risparmio energetico e di impiego dei criteri progettuali mirati allo scopo. Saranno poi illustrate le varie tecnologie innovative finalizzate al risparmio energetico, se ne esaminerà la problematica relativa all'inserimento negli edifici e si faranno esercitazioni per il dimensionamento. Saranno principalmente trattate le seguenti unità didattiche: la progettazione sostenibile; il risparmio energetico; le nuove tecnologie efficienti; sistemi solari passivi di riscaldamento e di refrigerazione naturale; ventilazione naturale; progettazione finalizzata al risparmio energetico e all'illuminazione; sistemi fotovoltaici. **56h**

Modulo 4 - Inglese tecnico:

Si forniscono nozioni di inglese tecnico che consentano la comprensione e l'uso dei termini relativi ad ambiti tecnici ed informatici specifici. **16h**

Modulo 5 - Fondamenti di Diritto del Lavoro:

Viene presentata una panoramica della legge Biagi e sul contratto collettivo di riferimento.
4h

Modulo 6 - Politiche di mainstreaming:

si sottolinea l'importanza dello sviluppo delle iniziative locali a favore dell'occupazione, della promozione della società dell'informazione e di assicurare parità di accesso sia alle donne che alle altre categorie svantaggiate. **4h**

Modulo 7 - Conoscenze di informatica: il modulo consente la conoscenza e l'applicazione di nozioni e competenze informatiche di base nel contesto lavorativo. **16h**

Modulo 8 - Normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 626/94): Obiettivo del modulo è quello di fornire agli allievi le conoscenze relative alle caratteristiche del posto di lavoro e dei rischi ad esso connessi affinché possa essere sviluppata la consapevolezza del rispetto costante delle misure di prevenzione e sicurezza. **12h**

Modulo 9 - Stage: Addestramento pratico in aziende, studi ed imprese specializzate nella bioedilizia aderenti all'ACER (Associazione Costruttori di Roma e Provincia). **24h**

METODOLOGIA: Il percorso formativo ha una struttura modulare e prevede l'alternanza fra la formazione in aula e formazione sul lavoro (learning on the job) attuata mediante un project work teso a favorire l'acquisizione di abilità nell'applicazione delle conoscenze acquisite alla propria realtà aziendale e alle proprie specifiche mansioni, avvalendosi della supervisione e dell'assistenza di un tutor esperto. Inoltre sono previsti insegnamenti trasversali sulla sicurezza del posto di lavoro, sul diritto del lavoro, sulla lingua inglese, sull'informatica, sulle politiche di mainstreaming. La metodologia di apprendimento adottata favorisce il passaggio dal sapere al saper fare. Si basa su tecniche di apprendimento proattive volte a stimolare la partecipazione attiva dei corsisti e l'apprendimento attraverso la sperimentazione diretta e la scoperta. Tecniche interattive e innovative, dunque, si affiancano alle tradizionali lezioni frontali, e la pratica si alterna alla formazione d'aula. Nella didattica sono presentati case studies e sono svolte esercitazioni con il supporto degli strumenti informatici, audiovisivi e multimediali, in aula appositamente predisposte. La didattica in aula verrà integrata con materiale didattico su supporto sia cartaceo che informatico. SISTEMA DI VALUTAZIONE ED ESITI FINALI: A fine di ogni modulo verranno somministrati dei questionari di verifica dell'apprendimento. Al termine del percorso formativo è prevista una prova generale di verifica dei contenuti appresi in presenza di un funzionario regionale che rilascerà la certificazione prevista dalla normativa

vigente ai soli utenti che abbiano frequentato almeno il 70% delle ore previste dal percorso.