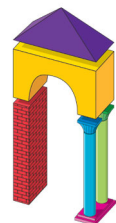


I MATERIALI da COSTRUZIONE e i CONTROLLI di ACCETTAZIONE in CANTIERE dopo le NTC 2018

Dove	Bologna, via del Gomito 7
Svolgimento	16 - 19 - 23 Novembre dalle 16.00 alle 20.00
Durata	12 ore divise in 3 lezioni da 4 ore ciascuna
Destinatari	Il corso è rivolto a tutti gli operatori del settore edile ed in particolare ai tecnici delle Imprese di costruzioni, ai Progettisti, agli Uffici di Direzione Lavori e ai Collaudatori.
Quota	<p>Euro 160,00 + IVA per dipendenti e titolari di imprese, con dipendenti operai, iscritte alle casse edili di Bologna e provincia</p> <p>Euro 160,00 (IVA compresa) riservata esclusivamente a disoccupati, che sono stati dipendenti di imprese iscritte alle Casse Edili di Bologna per almeno 6 mesi negli ultimi 2 anni o licenziati causa crisi negli ultimi 6 mesi.</p> <p>Euro 193,50 + IVA per liberi professionisti iscritti all'Ordine degli Ingegneri, all'Ordine degli Architetti, Collegio Geometri, al Collegio dei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari</p> <p>Euro 215,00 + IVA altri</p>
Attestazione	Attestato di Frequenza
Crediti	Verranno richiesti Crediti per la Formazione continua di Ingegneri, Architetti, Geometri e Periti
Obiettivi	<p>Il corso si propone di illustrare tipi e caratteristiche dei principali materiali da costruzione e specificare le qualificazioni e i controlli di accettazione da eseguire in cantiere.</p> <p>Infatti il decreto legislativo 106/2017 adegua la normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n.305/2011 che stabilisce le condizioni per la commercializzazione dei prodotti da costruzione; le nuove 'regole' sulla commercializzazione e l'utilizzo dei prodotti da costruzione, entrate in vigore ad agosto 2017, prevedono adempimenti del fabbricante dei prodotti, ma attribuiscono anche responsabilità a tutti gli operatori coinvolti, cioè costruttore, direttore lavori, direttore esecuzione, progettista e collaboratori, in caso di utilizzo di prodotti non conformi.</p>
Contenuti	<p>Contenuti del corso:</p> <ol style="list-style-type: none">Il DM 14/1/08 (Norme Tecniche per le Costruzioni)<ol style="list-style-type: none">1.1 Introduzione1.2 Campo di applicazioneMateriali strutturali da costruzione



- 2.1 Principi generali: identificazione, qualificazione, accettazione
- 2.2 I ruoli e le responsabilità: produttori, imprese, direzione lavori
- 2.3 Cenni sulla Marcatura CE dei prodotti da costruzione
 - 2.3.1 Legislazione europea e italiana
 - 2.3.2 L'elenco dei prodotti con marcatura CE
 - 2.3.3 La documentazione di accompagnamento alle forniture
 - 2.3.4 Sanzioni secondo il DLgs 106/17
- 3. Il Calcestruzzo
 - 3.1 Classi di resistenza e parametri descrittivi del cls
 - 3.2 Qualifica degli impianti di produzione del cls
 - 3.3 Prequalifica delle miscele di cls
 - 3.4 Caratteristiche componenti cls
 - 3.5 Controllo di accettazione del cls - tipo A e B
 - 3.6 Registro dei getti e dei prelievi cls
- 4. L'Acciaio da cemento armato
 - 4.1 Tipi e caratteristiche degli acciai
 - 4.2 Qualifica acciaierie
 - 4.3 Qualifica Centri di trasformazione
 - 4.4 Controllo di accettazione degli acciai
 - 4.5 Registro dei prelievi acciaio
- 5. L'Acciaio da carpenteria metallica in ottica NTC18 e EN 1090-1
 - 5.1 Tipi e caratteristiche degli acciai
 - 5.2 La nuova designazione europea degli acciai strutturali
 - 5.3 Gli obblighi delle acciaierie
 - 5.4 Gli obblighi dei centri di trasformazione
 - 5.5 Controllo di accettazione dell'acciaio
 - 5.6 Le saldature e i loro controlli
 - 5.7 La bulloneria
 - 5.8 Le lamiere grecate per coperture e tamponamenti
- 6. Le norme europee di riferimento per la carpenteria metallica
 - EN 1090-2 "Execution of steel structures and aluminium structures"
 - 6.1 Specifiche e documentazione
 - 6.2 Prodotti componenti
 - 6.3 Preparazione e assemblaggio
 - 6.4 Saldature
 - 6.5 Fissaggio meccanico
 - 6.6 Montaggio
 - 6.7 Trattamenti superficiali
 - 6.8 Tolleranze e controlli

Prevista la verifica finale di apprendimento