

Progettazione e Direzione Lavori IL CONTROLLO DEI MATERIALI STRUTTURALI

Prescrizioni, accettazione e controlli in cantiere secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni

FINALITA'



- Responsabilità della DL sull'accettazione delle forniture in cantiere;
- Marcatura CE dei materiali da costruzione utilizzati nelle strutture portanti;
- Apparato sanzionatorio sulla Marcatura CE
- Controllo in accettazione dei materiali;
- Strumenti di controllo delle forniture di calcestruzzo ed acciaio (registro dei getti e dei prelievi).

Con il **DECRETO MINISTERIALE 17 GENNAIO 2018**, sono state approvate le **NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI** che si completano con la recente CIRCOLARE ESPLICATIVA N. 7 del 21 GENNAIO 2019.

Il corso illustrerà le novità sui materiali da costruzione strutturali imposte dalle Norme.

In particolare, il corso si propone di fornire le conoscenze e le competenze tecniche in merito a:

- Responsabilità dell'impresa sull'approvvigionamento delle forniture in cantiere;
- Lettura delle certificazioni che accompagnano i materiali;

PROGRAMMA

1. Il DM 17/1/18 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e la Circolare 2019	6. Le norme europee di riferimento per la carpenteria metallica
1.1 Introduzione	EN 1090-2 "Execution of steel structures and aluminium structures"
1.2 Campo di applicazione	6.1 Specifiche e documentazione
2. Materiali strutturali da costruzione	6.2 Prodotti componenti
2.1 Principi generali: identificazione, qualificazione, accettazione	6.3 Preparazione e assemblaggio
2.2 I ruoli e le responsabilità: produttori, imprese, direzione lavori	6.4 Saldature
2.3 Cenni sulla Marcatura CE dei prodotti da costruzione	6.5 Fissaggio meccanico
2.3.1 Legislazione europea e italiana	6.6 Montaggio
2.3.2 L'elenco dei prodotti con marcatura ce	6.7 Trattamenti superficiali
2.3.3 La documentazione di accompagnamento alle forniture	6.8 Tolleranze e controlli
3. Il Calcestruzzo	7. Il legno
3.1 Classi di resistenza e parametri descrittivi del cls	7.1 Tipi e caratteristiche dei legni
3.2 Qualifica degli impianti di produzione del cls	7.2 Procedure di qualificazione dei produttori
3.3 Pre-qualifica delle miscele di cls	7.3 Altri materiali utilizzati nelle strutture in legno
3.4 Caratteristiche componenti cls	7.4 Controllo di accettazione del legno
3.5 Controllo di accettazione del cls - tipo A e B	7.5 Connessioni
3.6 Registro dei getti e dei prelievi cls	

4. L'Acciaio da cemento armato	8. Le strutture prefabbricate
4.1 Tipi e caratteristiche degli acciai	8.1 Classificazione degli elementi prefabbricati: marcati CE, in serie dichiarata/controllata, occasionali
4.2 Qualifica acciaierie	8.2 Modalità di marcatura ce a seconda di chi esegue fa la progettazione.
4.3 Qualifica Centri di trasformazione	8.3 Aspetti particolari per i solai
4.4 Controllo di accettazione degli acciai	8.4 Procedure di qualificazione dei produttori
4.5 Registro dei prelievi acciaio	8.5 Controllo di accettazione dei prefabbricati
5. L'Acciaio da carpenteria metallica	9. Le strutture in muratura
5.1 Tipi e caratteristiche degli acciai	9.1 Gli elementi costituenti la muratura
5.2 La nuova designazione europea degli acciai strutturali	9.2 Le regole europee di classificazione dei laterizi
5.3 Gli obblighi delle acciaierie	9.3 Caratteristiche meccaniche muratura
5.4 Gli obblighi dei centri di trasformazione	9.4 Controllo di accettazione dei laterizi
5.5 Controllo di accettazione dell'acciaio	9.5 Controllo di accettazione delle malte
5.6 Le saldature e i loro controlli (prevedere specifica di saldatura da inserire in capitolato)	9.6 Controllo esecuzione murature anche armate.
5.7 La bulloneria	
5.8 Le lamiere grecate per coperture e tamponamenti	

DOCENTE

Ing. Marco Torricelli, opera presso una primaria impresa italiana di costruzioni dove ricopre il ruolo di Construction Information Manager.

DESTINATARI

Il corso, è rivolto a tutti gli operatori del settore edile ed in particolare alle Imprese di costruzioni nelle figure degli approvvigionatori, direttori di cantiere, tecnici di cantiere, ai professionisti della Direzione Lavori e ai progettisti/collaudatori

SEDE E SVOLGIMENTO

Il corso è gestito da RES - Edili Reggio Emilia Scuola e si svolgerà a Reggio Emilia presso la sede di via del Chionso 22/A. Le **12 ore** di attività formativa verranno suddivise in 3 pomeriggi da 4 ore l'uno: **5-12-15 novembre 2019 sempre dalle 15,00 alle 19,00.**

ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà essere effettuata on-line dal sito www.res.re.it, corsi in partenza, cliccando su iscrizione di fianco al titolo del corso entro e non oltre il 30/10/2019. Il corso verrà realizzato al raggiungimento di almeno 16 partecipanti e le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento dei 25 allievi.

ATTESTAZIONI RILASCIATE

Ai partecipanti che abbiano **frequentato il 90% delle ore** verrà rilasciato un attestato di frequenza.

CFP: La procedura di richiesta dei CFP verrà effettivamente attivata al raggiungimento di un minimo di 3 iscrizioni per ogni Ordine/Collegio, confermate almeno 15 gg. prima del corso .

(Frequenza: minimo 90% delle ore per Ingegneri – minimo 80% delle ore per Architetti e Geometri).

COSTI

La quota di iscrizione è di: **€ 200,00** Iva esente e dovrà essere saldata **tramite bonifico bancario sul seguente IBAN:** IT23 I 01030 12802 000 000 694 772 Banca Monte Paschi di Siena - intestato a EDILI REGGIO EMILIA SCUOLA-ASE. Copia del bonifico bancario dovrà essere inviata a RES a completamento dell'iscrizione e nel rispetto delle date indicate.

Per informazioni: marcellacatellani@res.re.it - tel 0522/500460; elisazanoni@res.re.it – tel. 0522/500461