

MODULO EDI 06 – LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE PARTICOLARI IN CEMENTO ARMATO

Settore economico	EDILE
Figura/e professionale/i di riferimento	- Muratore

Titolo della UF	La realizzazione di strutture particolari in cemento armato
Durata	40 ore
Prerequisiti d'ingresso	Competenze previste dal modulo EDIL 05 "La realizzazione di opere in cemento armato"

Competenza - (obiettivi generali)

Realizza le armature necessarie per le opere di cemento armato in strutture complesse; provvede alla posa in opera del ferro di armatura per le opere di cemento armato complesse; esegue il getto e la vibratura delle opere di cemento armato complesse; disarmo il manufatto realizzato rispettando i tempi previsti dalla normativa delle opere in cemento armato; adotta comportamenti volti a salvaguardare la propria sicurezza e a prevenire eventuali incidenti o infortuni.

Principali specifiche che caratterizzano la competenza - (prestazioni attese)

Individua il tipo di vincoli posti a servizio di una struttura di cemento armato e ne prevede le reazioni.

Interpreta il calcolo statico dei cementi armati relativamente anche al sistema della prefabbricazione.

Legge ed interpreta l'abaco dei ferri di armatura.

Sceglie l'armatura idonea a realizzare dei manufatti in cemento armato complessi (es. scale a chiocciola).

Procede nella posa del ferro di armatura e nell'effettuazione del getto di cemento armato complessi secondo i calcoli statici dati; esegue la vibratura e il successivo disarmo rispettando i tempi e secondo i dettati della normativa su cemento armato

Contenuti teorici minimi

Il corretto dosaggio del calcestruzzo (materiali, dosaggio, modalità di preparazione, rapporto acqua/cemento).

Le norme UNI sui requisiti del calcestruzzo con particolare riferimento alla sua resistenza.

Le diverse qualità di calcestruzzo (classificazione per applicazioni); caratteristiche ed applicazioni del calcestruzzo armato leggero.

I diversi tipi di cemento (classificazione ed applicazioni); gli inerti e la loro granulometria per l'impiego nel calcestruzzo; gli additivi (classificazione ed uso con particolare riferimento a particolari e complesse strutture in cemento armato).

