

## ADA.09.01.12 - REALIZZAZIONE DI STRUTTURE CIVILI CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Montare le strutture portanti in elevazione, sulla base degli elaborati progettuali, effettuando le operazioni di posizionamento, assemblaggio, fissaggio degli elementi strutturali primari e secondari e di verifica dei collegamenti, secondo le indicazioni ricevute, utilizzando in sicurezza macchine e strumenti

## 1 - MONTAGGIO STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Grado di complessità 3

### 1.3 MONTAGGIO PANNELLI TAMPONATURA

Procedere al montaggio dei pannelli di tamponatura ad asse orizzontale e verticale movimentando in sicurezza gli elementi con mezzo individuato idoneo

Grado di complessità 2

### 1.2 MONTAGGIO STRUTTURA SECONDARIA DI PIANO E COPERTURA

Procedere al montaggio della struttura orizzontale primaria (travi di bordo e di piano), secondaria di piano (solai), secondaria di copertura (tegoli e shed) verticale movimentando in sicurezza gli elementi con mezzo individuato idoneo

Grado di complessità 1

### 1.1 MONTAGGIO STRUTTURA ORIZZONTALE PRIMARIA

Procedere al montaggio struttura verticale (pilastri) e getto integrativo del vincolo al piede

## 2 - INGHISAGGIO

Grado di complessità 2

### 2.2 ESECUZIONE DEL GETTO

Eeguire il getto di sigillatura per plinti e pilastri, fissare i pannelli tramite i loro inserti, e per il solaio procedere al getto collaborante previa posa dell'armatura prevista

Grado di complessità 1

### 2.1 ESECUZIONE CORRETTA POSA

Procedere al controllo della corretta posa degli elementi e in modo sicuro sui punti di appoggio

## ADA.09.01.12 - REALIZZAZIONE DI STRUTTURE CIVILI CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO

### 3 - CONTROLLI

Grado di complessità 1

#### 3.1 EFFETTUAZIONE DELLE VERIFICHE

Procedere alla verifica della verticalità, orizzontalità, ortogonalità e getti di connessione

## ADA.09.01.12 - REALIZZAZIONE DI STRUTTURE CIVILI CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Tipologie di elementi prefabbricati
- Progetto esecutivo e di montaggio
- Schede tecniche e di sicurezza materiali e attrezzature
- POS/PSC e relativi dispositivi di sicurezza
- Squadre di lavoro

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di montaggio di prefabbricati
- Tecniche di inghisaggio di strutture prefabbricate
- Tecniche di controllo

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Strutture montate

#### INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di elementi prefabbricati
2. L'insieme delle tecniche e dell'operatività del montaggio
3. Un set di progetti esecutivi di montaggio
4. Un contesto di cantiere

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno due tipologie di elementi prefabbricati strutturali (di cui uno primario ed uno secondario), sulla base del set dato, realizzazione di un montaggio e assemblaggio
2. Colloquio tecnico relativo alla individuazione dei macchinari

## ADA.09.01.12 - REALIZZAZIONE DI STRUTTURE CIVILI CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO

## ADA.09.01.12 - REALIZZAZIONE DI STRUTTURE CIVILI CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO

### FONTI

MINISTERO LAVORO, circolare 20 gennaio 1982, n.13 (cir1982012013.pdf)

Strutture prefabbricate, Principi generali ed esempi applicativi, Prof. Ing. G. Fabbrocino (corsosismica2007-cmare-fabbrocino.pdf)

Rischi nei lavori di montaggio e smontaggio prefabbricati, Ing. Luca Vienni 09-05-2014 (Ing.-Luca-Vienni-9-maggio-2014.pdf)

ESEMPI DI PROGETTI DI MESSA IN SICUREZZA DI STRUTTURE PREFABBRICATE AD USO SCOLASTICO, Ing. C. Mazzotti, Università di Bologna (Mazzotti.pdf)

Connessioni prefabbricate trave-pilastro Confronto tra soluzioni tradizionali a secco, emulative del C.A. gettato in opera e di nuova concezione Andrea Belleri - assegnista di ricerca, Università di Bergamo Mauro Torquati - assegnista di ricerca, Università di Bergamo Paolo Riva - professore ordinario, Università di Bergamo (wbYe54vmKU.pdf)

Organizzazione del cantiere - Tracciamento dell'opera e l'attività di scavo,

[http://didattica.uniroma2.it/assets/uploads/corsi/144406/5\\_\\_presentazione.pdf](http://didattica.uniroma2.it/assets/uploads/corsi/144406/5__presentazione.pdf) (5\_\_presentazione.pdf)

Repertorio delle qualificazioni regionali, Friuli Venezia Giulia, 2017 (Edilizia - Repertorio 2017.pdf)