

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

Eseguire 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

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

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

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 2

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

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 (5__presentazione.pdf)

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