

## ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare sistemi strutturali complessi a secco, a base legno, acciaio o similari, curandone il corretto montaggio e finitura sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo e nel rispetto delle normative tecniche vigenti

## 1 - ACQUISIZIONE INDICAZIONI OPERATIVE E ANALISI PRELIMINARI

Grado di complessità 5

### 1.5 GESTIONE EVENTI ATMOSFERICI

Approntare misure di conservazione dei prodotti, da montare e/o montati, in relazione all'evoluzione del quadro meteorologico

Grado di complessità 4

### 1.4 TRACCIAMENTO DEI RIFERIMENTI PER LA POSA DEGLI ELEMENTI

Tracciamento dei riferimenti sui supporti per garantire la corretta posa degli elementi in conformità alla geometria dei disegni dei progettisti

Grado di complessità 3

### 1.3 CONTROLLO DEI SUPPORTI

Verificare la conformità della geometria della piastra di supporto in calcestruzzo armato (elementi strutturali, tiranti, ecc.) e del corretto posizionamento di impianti e allacciamenti (elettrico, idrico, ecc.), in riferimento ai disegni dei progettisti

Grado di complessità 2

### 1.2 CONTROLLO DEI MATERIALI

Verificare la conformità dei materiali in ingresso rispetto a quanto prescritto dai progettisti

Grado di complessità 1

### 1.1 ACQUISIZIONE DELLE PRESCRIZIONI OPERATIVE

Desumere le prescrizioni operative da manuali di montaggio e/o disegni esecutivi

## 2 - PREPARAZIONE SITO E ATTREZZATURE

Grado di complessità 3

## ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

### 2.3 VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO DEI MACCHINARI E DELLE ATTREZZATURE

Verificare il corretto funzionamento, dei macchinari e delle attrezzature scelti, in base ai manuali d'uso, accertando anche la corretta manutenzione/verifica delle stesse e delle attrezzature/accessori di imbracatura

Grado di complessità 2

### 2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE ATTREZZATURE NECESSARIE

Individuare le attrezzature occorrenti per le lavorazioni di carico, scarico, trasporto, sollevamento, misurazione, taglio e assemblaggio dei materiali (gru, piattaforme, sollevatori, ecc.)

Grado di complessità 1

### 2.1 INDIVIDUAZIONE DELLE RETI DI SERVIZIO E DEGLI SPAZI INTERESSATI DALLE DIVERSE LAVORAZIONI

Individuare dalla planimetria di cantiere sia le reti di servizio funzionali alla gestione del cantiere (es. attacco idrico/elettrico) che le aree logistiche: area stoccaggio materiali in arrivo; area lavorazioni; area raccolta rifiuti; area posizionamento degli apparecchi di sollevamenti (gru, piattaforme, ecc.)

## 3 - ASSEMBLAGGIO DELLE STRUTTURE IN LEGNO

Grado di complessità 3

### 3.3 FINITURA DEGLI ELEMENTI INTERNI ED ESTERNI

Posare in esterno la membrana traspirante a protezione di acqua e sole ed eseguire finiture come richiesto dal progetto

Grado di complessità 2

### 3.2 STAFFATURE DEGLI ELEMENTI E FISSAGGIO DELLA VITERIA STRUTTURALE

Installare eventuali staffature, tra supporto ed elementi da montare, necessarie a garantire la stabilità degli stessi in fase di montaggio, e fissare le viti in acciaio di collegamento tra i diversi elementi e tra questi ed il basamento, nel rispetto delle indicazioni del progettista strutturale

Grado di complessità 1

### 3.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE LEGGERE

Montare Sistemi "Platform Frame" nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

### 3.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE MASSICCE

## ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

Montare Sistemi a tavole incrociate sovrapposte (X-LAM) nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

### 4 - ASSEMBLAGGIO DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO

Grado di complessità 3

#### 4.3 STAFFATURE DEGLI ELEMENTI E SISTEMI DI GIUNZIONE

Installare eventuali staffature, tra supporto ed elementi da montare, necessarie a garantire la stabilità degli stessi in fase di montaggio e collegare i diversi elementi, tra loro e con il basamento, avendo cura di eseguire le giunzioni saldate o bullonate nel rispetto delle indicazioni del progettista strutturale

Grado di complessità 2

#### 4.2 MONTAGGIO DI STRUTTURE COMPOSTE

Montare strutture metalliche in carpenteria di tipo misto (leggera e pesante) nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

#### 4.2 MONTAGGIO DI INFRASTRUTTURE

Montare strutture metalliche in carpenteria pesante per la realizzazione di infrastrutture (ponti, ecc.) nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

Grado di complessità 1

#### 4.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE LEGGERE

Montare strutture metalliche in carpenteria leggera (profili sottili formati a freddo) nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

#### 4.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE PESANTI

Montare strutture metalliche in carpenteria pesante nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

## ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

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

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

- Progetto esecutivo e dettagli costruttivi
- Piano di montaggio
- Attrezzature per i lavori in quota
- Attrezzature per il sollevamento
- Strumenti e attrezzi per il montaggio (avvitatori, chiavi dinamometriche, ecc.)
- Strumenti di misura

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

- Tecniche di rilievo (per la Verifica delle geometrie del supporto)
- Tecniche di tracciamento
- Tecniche di assemblaggio
- Tecniche di fissaggio

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Struttura assemblata in legno oppure in acciaio

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Almeno interpretazione di disegni e schemi di montaggio non lineari
2. Effettuare controllo dimensionale degli elementi di posa e del supporto

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: Affiancamento in cantiere in fase operativa di montaggio di un'opera complessa oppure Analisi di studi di caso con focalizzazione particolare sulla descrizione di gestione dei nodi (chiavi di colmo, interfaccia tra travi e traversi ecc.)
2. Colloquio tecnico relativo alle tipologie di problemi e relativi approcci per il montaggio di strutture massicce e della gestione di eventi atmosferici

## ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

## ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

### FONTI

IL GESSO RIVESTITO - Paolo Asti - Manuale di progettazione e di posa - BE-MA Editrice - ottobre 1997  
PROGETTI DI ARCHITETTURA BIOECOLOGICA - Luca Berta, Marco Bovati - Maggioli Editore - 2004  
PROGETTARE CON IL LEGNO - Luca Berta, Marco Bovati - Maggioli Editore - 2007  
PROGETTARE E COSTRUIRE CON IL FIBROCEMENTO - Matteo Brasca - Il Sole 24 ore - gennaio 2008  
NORMA UNI 11424:2015 - Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera  
SISTEMI A SECCO CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO - Manuale di progettazione e posa. Pareti divisorie, contropareti, controsoffitti - Giovanni Zannoni - Franco Angeli - ott. 2018  
ACTIVE HOUSE - Progettazione e innovazione con tecnologie di costruzione stratificata a secco - Marco Imperadori, Arianna Brambilla, Federica Brunone, Lone Feifer, Graziano Salvalai, Andrea Vanossi - Maggioli Editore - Marzo 2019 (I Edizione)  
EDILIZIA RESIDENZIALE IN ACCIAIO - Fondazione Promozione Acciaio - marzo 2018  
L'ACCIAIO NEL RECUPERO DEL PATRIMONIO ESISTENTE E NEI NUOVI INTERVENTI - RIGENERAZIONE URBANA - Fondazione Promozione Acciaio - marzo 2018  
MANUALI DI MONTAGGIO - VARI PRODUTTORI DEI SISTEMI IN GESSO RIVESTITO - Associati ad ASSOGESSO (Knauf, Siniat, Saint Gobain, Fassa Bortolo)  
MANUALE DELLA TECNICA DI ANCORAGGIO WÜRTH - Volume 1