

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

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare piccole strutture, sistemi portanti e coperture in legno o acciaio, complementari alle strutture edili esistenti e costituiti da elementi fabbricati, curandone il corretto assemblaggio e finitura, previo controllo del conferimento materiali, 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 MESSA IN OPERA DEGLI ELEMENTI

Tracciare i riferimenti sui supporti per garantire la corretta installazione degli elementi in conformità alla geometria dei disegni dei progettisti

Grado di complessità 3

### 1.3 CONTROLLO DEI SUPPORTI

Verificare la conformità della geometria dei supporti, siano essi in muratura e/o calcestruzzo armato: muri, elementi strutturali, tiranti, 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 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 LINEARI

Montare strutture lineari orizzontali (solai) o inclinate (coperture) o di collegamento (scale), nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

### 3.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE NON LINEARI

Montare strutture NON lineari (curve, volte, ecc.), nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

## 4 - ASSEMBLAGGIO DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO

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

Grado di complessità 2

### 4.2 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 1

### 4.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE LINEARI

Montare strutture lineari orizzontali (solai) o inclinate (coperture) o di collegamento (scale), nel rispetto dei manuali di montaggio e/o dei disegni esecutivi

### 4.1 MONTAGGIO DI STRUTTURE NON LINEARI

Montare strutture NON lineari (curve, volte, ecc.), 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 con dettagli costruttivi
- Piano di montaggio
- Attrezzature per i lavori in quota
- 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

#### **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 un controllo dimensionale degli elementi di posa e del supporto

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: montaggio di un piccolo elemento prefabbricato lineare
2. Colloquio tecnico relativo alle tipologie di problemi e relativi approcci per il montaggio di strutture non lineari 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