

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

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare sistemi modulari di facciata, mediante la realizzazione di strutture di supporto per pareti ventilate lineari o complesse, curando l'interfaccia con i sistemi infisso, operando nel rispetto delle indicazioni progettuali e verificando la qualità dell'opera realizzata

## 1 - ACQUISIZIONE INDICAZIONI OPERATIVE E ANALISI PRELIMINARI

Grado di complessità 6

### 1.6 GESTIONE EVENTI ATMOSFERICI

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

Grado di complessità 5

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

Tracciare le linee guida per garantire la corretta posa degli elementi in conformità alla geometria dei disegni dei progettisti

Grado di complessità 4

### 1.4 CONSOLIDAMENTO SUPPORTO

Realizzare l'eventuale consolidamento del materiale di supporto e/o applicazione di primer per migliorarne l'aderenza

Grado di complessità 3

### 1.3 CONTROLLO PRELIMINARE DEL SUPPORTO

Verificare la conformità della geometria dei supporti in riferimento ai disegni dei progettisti e la tenuta strutturale dei punti di fissaggio degli elementi di tamponamento

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

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

Desumere le specifiche degli elementi da montare dai disegni esecutivi e/o dai manuali di montaggio

### 2 - RIVESTIMENTI A FISSAGGIO DIRETTO

Grado di complessità 2

#### 2.2 REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTI IN LASTRE NATURALI

Installare l'orditura metallica fissandola all'involucro e posare la finitura in lastra naturale connettendola all'orditura tramite ganci di supporto in acciaio (ganci nascosti o a vista)

Grado di complessità 1

#### 2.1 REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTI IN LASTRE CERAMICHE

Installare l'orditura metallica fissandola all'involucro e posare la finitura ceramica connettendola all'orditura tramite ganci di supporto in acciaio (ganci nascosti o a vista)

### 3 - PARETI VENTILATE A STRUTTURA PORTANTE

Grado di complessità 4

#### 3.4 REALIZZAZIONE SISTEMI FACCIATA COMPLESSI IN VETRO

Realizzare sistemi di facciata in vetro di diversa tipologia (meccaniche, strutturali, puntuali)

Grado di complessità 3

#### 3.3 REALIZZAZIONE SISTEMI FRANGISOLE

Posare le guide di scorrimento e montare le alette frangisole connettendole ai sistemi di movimentazione automatizzata

Grado di complessità 2

#### 3.2 REALIZZAZIONE SISTEMI FACCIATA COMPLESSI

Installare sia l'orditura metallica fissandola all'involucro che i materiali per l'isolamento termico e posare gli elementi metallici scatolati caratterizzanti il sistema di facciata "a cassetta applicata" (esempio ALUCOBOND, ecc.)

Grado di complessità 1

#### 3.1 REALIZZAZIONE PARETI VENTILATE A STRUTTURA CONTINUA E LASTRA

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

Installare sia l'orditura metallica fissandola all'involucro, che i materiali per l'isolamento termico e posare le lastre metalliche mediante adeguati sistemi di fissaggio (rivetti, ecc.)

## 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)

- Disegni esecutivi
- Manuali di posa del produttore del sistema in uso
- Orditure metalliche
- Materiali di rivestimento (lastre, elementi metallici scatolati, lastre naturali, ceramiche, ecc.)
- Membrane elastomeriche, pannelli isolanti compositi
- Tecnologie di fissaggio (viti, tasselli, staffe, ecc.)
- Strumenti e attrezzi per il montaggio (avvitatori, taglierine e cesoie, trapani, ecc.)
- Strumenti di misura (laser, bolle, ecc.)
- Attrezzature per la movimentazione dei materiali
- Attrezzature per il lavoro in quota (scale, trabattelli, piattaforme, ecc.)

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

- Tecniche di analisi del supporto
- Tecniche di tracciamento
- Tecniche di preparazione e montaggio delle orditure
- Tecniche di taglio e fissaggio delle lastre

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Sistema assemblato

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Almeno due tipologie di fissaggio (diretto, ventilato)

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: esecuzione di una piccola porzione di parete ventilata a struttura continua
2. Colloquio tecnico relativo alla conoscenza dei diversi materiali e allo schema di montaggio di elementi più complessi

## 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