

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

RIEPILOGO 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

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Acquisizione indicazioni operative e analisi preliminari: **5 casi**

Dimensione 2 - Preparazione sito e attrezzature: **3 casi**

Dimensione 3 - Assemblaggio delle strutture in legno: **3 casi**

Dimensione 4 - Assemblaggio delle strutture in acciaio: **3 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

RISULTATO ATTESO 2 - Realizzare sistemi strutturali complessi a secco, a base legno, acciaio o simili, curandone il corretto montaggio e finitura sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo e nel rispetto delle normative tecniche vigenti

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Acquisizione indicazioni operative e analisi preliminari: **5 casi**

Dimensione 2 - Preparazione sito e attrezzature: **3 casi**

Dimensione 3 - Assemblaggio delle strutture in legno: **4 casi**

Dimensione 4 - Assemblaggio delle strutture in acciaio: **5 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

RISULTATO ATTESO 3 - Realizzare sistemi di partizione e rivestimento non portanti con orditure metalliche o in legno, di tipo tradizionale (tecniche di recupero e sostenibilità) o industriale (sistemi parete e contro-soffittature in cartongesso e simili), curandone la corretta posa nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle norme tecniche cogenti, curandone la qualità di finitura richiesta

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Acquisizione indicazioni operative e analisi preliminari: **6 casi**

Dimensione 2 - Realizzazione Sistemi leggeri (tradizionali): **1 caso**

Dimensione 3 - Realizzazione Sistemi interni: **9 casi**

Dimensione 4 - Realizzazione Sistemi esterni: **2 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

RISULTATO ATTESO 4 - 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

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Acquisizione indicazioni operative e analisi preliminari: **6 casi**

Dimensione 2 - Rivestimenti a fissaggio diretto: **2 casi**

Dimensione 3 - Pareti ventilate a struttura portante: **4 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

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

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - 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 2

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

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 3 - Realizzare sistemi di partizione e rivestimento non portanti con orditure metalliche o in legno, di tipo tradizionale (tecniche di recupero e sostenibilità) o industriale (sistemi parete e contro-soffittature in cartongesso e similari), curandone la corretta posa nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle norme tecniche cogenti, curandone la qualità di finitura richiesta

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

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

1.1 ACQUISIZIONE DELLE PRESCRIZIONI OPERATIVE

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

2 - REALIZZAZIONE SISTEMI LEGGERI (TRADIZIONALI)

Grado di complessità 1

2.1 REALIZZAZIONE DI PARETI IN MATERIALE BIO-COMPATIBILE

Realizzare partizioni in legno con elementi di tamponamento in materiali biocompatibili (canapa, paglia, lana, ecc.)

3 - REALIZZAZIONE SISTEMI INTERNI

Grado di complessità 5

3.5 FINITURA SUPERFICIALE DI QUALITÀ

Ricoprire con uno strato adeguato di rasante o stucco (>1 mm) l'intera superficie della parete, minimizzando la presenza di qualsiasi segno o traccia

Grado di complessità 4

3.4 REALIZZAZIONE DI ELEMENTI ESTETICI

Realizzare velette, nicchie, mensole e altri elementi di arredo

3.4 REALIZZAZIONE DI PARETI /CONTROSOFFITTI CURVI O COMPLESSI

Realizzare elementi curvi o su piani differenti (pareti curve, cupole, controsoffitti ad onda, ecc.)

3.4 REALIZZAZIONE DI PARTIZIONI O RIVESTIMENTI PRESTAZIONALI

Realizzare pareti con particolari caratteristiche prestazionali (Resistenza passiva al Fuoco; Isolamento Termico / Acustico; altezze > 3 mt, ecc.)

Grado di complessità 3

3.3 STUCCATURA E FINITURA DELLE SUPERFICI

Stuccare per rendere continua la superficie: tra i giunti e le lastre; nei punti di fissaggio; negli angoli e nelle spalle; tra elementi di collegamento e lastre

Grado di complessità 2

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

3.2 REALIZZAZIONE DI PARETI ARTICOLATE

Tagliare e posare l'orditura metallica e fissare le lastre (cartongesso, fibrocemento, ecc.) di pareti articolate

3.2 REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI LINEARI PENDINATI (MODULARI O IN LASTRA)

Montare la struttura metallica fissata a soffitto con pendini e posare gli elementi di tamponamento (moduli prefabbricati o lastra)

Grado di complessità 1

3.1 REALIZZAZIONE PARETI / CONTROPARETI LINEARI

Tagliare e posare l'orditura metallica e fissare le lastre (cartongesso, fibrocemento, ecc.) di pareti semplici di altezza inferiore ai 3 metri

3.1 REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTI LINEARI AUTOPORTANTI IN LASTRA

Tagliare e posare l'orditura metallica e fissare le lastre (cartongesso, ecc.) di controsoffittatura con ampiezza di luce inferiore ai 4 metri

4 - REALIZZAZIONE SISTEMI ESTERNI

Grado di complessità 2

4.2 FISSAGGIO LASTRE ESTERNE

Fissare le lastre per esterni avendo cura dei giunti, in presenza di aperture, e gestendo correttamente la posa della membrana traspirante a protezione di acqua e sole

Grado di complessità 1

4.1 REALIZZAZIONE ORDITURA

Tagliare e posare l'orditura metallica fissandola alla struttura in riferimento ai disegni dei progettisti e curando i giunti in presenza di aperture

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3

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, lastre (gesso rivestito, fibrocemento, ecc.)
- Materiali per finitura (stucchi, nastro carta, primer, ecc.)
- Membrane elastomeriche, pannelli isolanti compositi
- Tecnologie di fissaggio (viti, tasselli, staffe, ecc.)
- Strumenti e attrezzi per il montaggio (avvitatori, taglierine e cesoie, 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
- Tecniche di stuccatura e finitura delle superfici

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Sistema assemblato, ovvero sistema “struttura e rivestimento” posato

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Almeno due tipologie di superfici (verticale, orizzontale)
2. Almeno due tecniche di fissaggio (sistema autoportante, appeso o staffato)

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: esecuzione di una parete con apertura e di una controsoffittatura
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

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 4 - 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 4

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

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