

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1 - Realizzare il montaggio dei manufatti, avendo preventivamente valutato il contesto e preparato le superfici per il montaggio**

#### **1 - ANALISI PREVENTIVA**

Grado di complessità 1

##### **1.1 ANALISI PREVENTIVA**

Verificare tramite sopralluogo le misure dei manufatti da montare con utilizzo di rotella metrica e metrolaser, valutando le particolarità del contesto applicativo le richieste del cliente e le specifiche di progetto/contratto

##### **1.1 PROGETTAZIONE (EVENTUALE)**

Redigere, qualora non sia disponibile un progetto, un disegno con le sagome dei manufatti e relative misure di sviluppo e lunghezza, predisponendo la distinta per l'approvvigionamento dei manufatti di lattoneria, garantendo la piena rispondenza alle esigenze emerse dall'analisi preventiva e dal confronto con il cliente e alle norme e nomenclature tecniche internazionali, e elaborando un preventivo di spesa

#### **2 - ORGANIZZAZIONE CANTIERE**

Grado di complessità 1

##### **2.1 ORGANIZZAZIONE CANTIERE**

Predisporre strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione (piegatrici a settore da cantiere, graffettatrici, martelli, cesoie a mano, pinze per piegare, trapani, avvitatori, pistola per sigillanti, ecc.), secondo le indicazioni ricevute, le procedure previste e sulla base della tipologia di materiali da impiegare, effettuando le operazioni di allestimento e dismissione di eventuali opere provvisorie e ponteggi mobili e proteggendo con materiali idonei le superfici esposte

##### **2.1 STOCCAGGIO MATERIALE**

Eeguire lo stoccaggio in cantiere del materiale in arrivo verificandone la rispondenza con l'ordine di acquisto e avendo cura di posizionarlo in spazi idonei - anche con l'ausilio di mezzi meccanici per la movimentazione (gru o carrelli elevatori) - e in modo adeguato per evitare deformazioni, effettuando le eventuali operazioni di protezione (con teli, cartoni, feltri, ecc.)

##### **2.1 TRASPORTO MATERIALI**

Portare i materiali nei luoghi di installazione anche con l'utilizzo di mezzi elevatori, adottando misure antidanneggiamento in relazione al luogo di installazione (tetti, ponteggi ecc.)

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

### 3 - PREPARAZIONE SUPERFICI

Grado di complessità 1

#### 3.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTRUTTURE DI CORNICE

Realizzare sottostrutture idonee per accogliere la lattoneria di cornice (bracciali per gronde e pluviali avvitati alla struttura in legno / cemento / muratura con tasselli e viti, ecc.) individuando la posizione dei pozzetti di scarico e, procedendo alla verifica delle pendenze e dei fuorisquadra

#### 3.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTRUTTURE DI COPERTURA

Realizzare la sottostruttura di copertura individuando il sistema più idoneo (normalmente in assito di legno con coibentazione in lana di vetro, di roccia o fibra di legno), la sua composizione (aree clips fisse, aree clips scorrevoli, dispositivi protezione neve, sistemi anticaduta, predisposizione impianti tecnologici, canali di gronda e converse di compluvio) verificando la tenuta dei fissaggi in funzione dei carichi previsti, le soluzioni per i corpi emergenti esistenti, risolvendo eventuali situazioni di fuori squadra e garantendo impermeabilità (anche in casi eccezionali di riempimento dei canali di gronda), accesso alla ventilazione, tenuta ai venti

#### 3.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTRUTTURE DI FACCIATA

Realizzare la sottostruttura di facciata (in legno o profilati metallici) verificando preventivamente il tipo di fissaggi più idonei in base alla tipologia di muratura esistente e le soluzioni da adottare per eventuali situazioni di fuori squadra e provvedendo a installare gli elementi della sottostruttura anche seguendo lo schema pre-dimensionato dal produttore della sottostruttura o dal professionista abilitato

### 4 - POSA E INSTALLAZIONE

Grado di complessità 2

#### 4.2 LAVORAZIONI DI RACCORDO E INSTALLAZIONE ACCESSORI DI CORNICE

Realizzare gli angoli interni ed esterni, le testate e le bocchette di deflusso, i giunti semplici o di dilatazione che garantiscano la tenuta meccanica e l'impermeabilità del manufatto tramite brasatura (dolce o forte a seconda dei materiali), rivettatura e uso di sigillanti siliconici con utilizzo di attrezzatura per saldatura, bicchieratore, pinze, martelli e cesoie

#### 4.2 LAVORAZIONI DI RACCORDO E INSTALLAZIONE ACCESSORI DI COPERTURE

Realizzare manualmente: (i) le converse in opera per corpi emergenti, finestre in copertura, antenne e sfiati, garantendo impermeabilità, risultato estetico, giusta dilatazione, assenza di fissaggi a vista e di sigillanti (ii) il colmo, Individuando la tipologia necessaria (colmo ventilato o colmo semplice), garantendo la dilatazione del metallo e l'impermeabilità anche in caso di raffiche con carattere eccezionale; (iii) l'installazione di impianti tecnologici verificando la tenuta dei fissaggi

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

### 4.2 LAVORAZIONI DI RACCORDO E INSTALLAZIONE ACCESSORI DI FACCIATA

Realizzare manualmente (i) le imbotti di finestre o porte nelle sua varie componenti (davanzale, spallette laterali, chiusura alta) utilizzando le attrezzature necessarie per la realizzazione di pieghe speciali (pieghe a bisettrice o a chiocciola) e garantendo l'impermeabilità, il risultato estetico, la corretta dilatazione, l'assenza di fissaggi a vista; (ii) i raccordi verticali di angoli interni ed esterni delle facciate; (iii) l'elemento di partenza alla base della facciata che preveda l'eventuale entrata dell'aria della ventilazione.; (iv) l'elemento di chiusura alta della facciata che preveda l'eventuale uscita dell'aria della ventilazione

Grado di complessità 1

### 4.1 POSA E INSTALLAZIONE DI CORNICI

Installare i manufatti procedendo al montaggio dei sostegni e dei collari di fissaggio in modo tale da garantire adeguate pendenze, al successivo montaggio della grondaia e del pluviale di scarico, garantendo il migliore risultato estetico possibile

### 4.1 POSA E INSTALLAZIONE DI COPERTURE

Installare il manto di copertura mediante fissaggio diretto (per grecate, pannelli coibentati, onduline mediante piccoli elementi di metallo - scandole, tegole - sistema a listello o altro) o graffette con l'utilizzo di specifiche attrezzature (pinze per doppia aggraffatura o aggraffatore automatico, piegatrice da cantiere) realizzando la piega a tasca per chiudere le lastre senza l'utilizzo di sigillanti e realizzando uno strato di separazione tra metallo e piano continuo di installazione per la gestione della condensa superficiale e in funzione anti rombo

### 4.1 POSA E INSTALLAZIONE RIVESTIMENTI FACCIATA

Installare il rivestimento di facciata mediante graffette con l'utilizzo di specifiche attrezzature (pinze per doppia aggraffatura o l'aggraffatore automatico. piegatrice da cantiere) scegliendo lo strato separatore in funzione del materiale utilizzato e realizzando lo strato di separazione tra metallo e piano continuo di installazione per la gestione della condensa superficiale

## 5 - SMALTIMENTO RIFIUTI

Grado di complessità 1

### 5.1 SMALTIMENTO RIFIUTI

Procedere, nel rispetto delle norme di legge, al recupero dei materiali riciclabili (metallo, legname, ecc) ed allo smaltimento dei rifiuti non riciclabili

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

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

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

- Progetto di manufatto e relativo preventivo dei costi
- Norme tecniche di prodotto e di processo di settore
- Nomenclatura per la definizione delle pieghe
- Normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
- Normativa relativa allo smaltimento dei rifiuti
- Schemi/istruzioni del produttore
- Rotella metrica
- Metrolaser
- Attrezzatura di montaggio: piegatrici a settore da cantiere, graffettatrici, martelli, cesoie a mano, pinze per piegare, trapani, avvitatori, pistola per sigillanti, bicchieratore, pinze, martelli, cesoie
- Ponteggi mobili
- Gru o carrelli elevatori
- Teli, cartoni, feltri di protezione
- Saldatrici
- Materiali per sottostrutture di lattoneria di cornice, di copertura, di facciata
- Tasselli, viti di fissaggio
- Dispositivi protezione neve
- Dispositivi anticaduta
- Canali di gronda e converse di compluvio
- Sostegni e collari di fissaggio
- Giunti
- Sigillanti siliconici
- Rivetti

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

- Metodi e tecniche di misurazione e rilievo
- Procedure di allestimento di cantiere
- Procedure di stoccaggio materiali
- Tecniche ed operatività di realizzazione delle sottostrutture di cornice, di copertura, di facciata
- Tecniche ed operatività di posa ed installazione di manufatti di lattoneria (cornici, coperture, facciate)

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Contesto di installazione valutato
- Distinta prodotti predisposta
- Cantiere di installazione allestito
- Superfici preparate

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

- Manufatti installati
- Materiali riciclati e rifiuti smaltiti

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

#### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Le tecniche di realizzazione di misurazioni e rilievi
2. Le procedure di allestimento del cantiere di installazione
3. L'insieme delle tipologie di manufatti
4. L'insieme delle tecniche di installazione delle diverse tipologie di manufatti

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

1. prova prestazionale: con riferimento ad almeno due tipologie di manufatto e ad un contesto specifico di montaggio dati, impostazione realizzazione reale o simulata dell'installazione/montaggio a partire dall'allestimento del cantiere e dalla predisposizione del cantiere delle superfici
2. colloquio tecnico relativo ai parametri di realizzazione di lavorazioni di raccordo che possono essere necessarie in relazione al contesto di montaggio oggetto della prova prestazionale

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

## ADA.10.09.03 - MONTAGGIO/INSTALLAZIONE DI MANUFATTI DI LATTONERIA

### FONTI

PRASSI DI RIFERIMENTO UNI/PdR 68:2019 Lattoneria edile - Servizio di lattoneria edile e requisiti dei profili professionali di lattoniere edile (27 settembre 2019)