

## ADA.10.09.02 - FABBRICAZIONE DI MANUFATTI E OGGETTI DI LATTONERIA

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Costruire il manufatto o oggetto di lattoneria, realizzando i pezzi standardizzati (e non) con macchinari e attrezzi vari, tagliando e saldando le diverse parti e rifinandone le superfici

## 1 - ACQUISTO E STOCCAGGIO MATERIE PRIME

Grado di complessità 1

### 1.1 ACQUISTO MATERIE PRIME

Predisporre l'ordinativo delle materie prime individuando, in base alle produzioni da realizzare, il tipo di materiale, la larghezza dei coils (rotoli di laminato,) o le dimensioni delle lastre (per lavorazioni speciali), il tipo di trattamento o verniciatura della materia prima da richiedere al fornitore

### 1.1 STOCCAGGIO MATERIE PRIME

Eeguire - anche con l'ausilio di mezzi meccanici per la movimentazione (gru e carrelli elevatori) - lo stoccaggio in magazzino del materiale in arrivo, verificandone la rispondenza con l'ordine di acquisto, posizionandolo in modo ordinato e in spazi idonei ed effettuando le eventuali operazioni di protezione (con cartoni, feltri, ecc.)

## 2 - REALIZZAZIONE

Grado di complessità 2

### 2.2 PIANIFICAZIONE DELLA PRODUZIONE

Definire, sulla base degli elaborati progettuali, le varie fasi e tempistiche di produzione

### 2.2 REALIZZAZIONE PEZZI SPECIALI

Realizzare, sulla base degli elaborati progettuali, i pezzi speciali (testate, cassette, giunti, angoli interni e esterni ecc.) eseguendo le giunzioni con rivetti mediante rivettatrici, e/o tramite brasatura (forte o dolce a seconda delle indicazioni progettuali) mediante saldatori a cannello, stagno e acidi, e/o con sigillanti siliconici

Grado di complessità 1

### 2.1 TAGLIO

Realizzare le operazioni di taglio dei laminati - in conformità al progetto ed alle norme tecniche di settore - utilizzando gli appositi macchinari adeguatamente programmati, i dispositivi per il trasporto del materiale (gru e carrelli elevatori) alla linea di taglio (slitter), e verificando: - la uniformità del laminato da lavorare (omogeneità, ondulazione, sciabolatura, ecc.) - il settaggio dei macchinari - la qualità del taglio (assenza di sbavature e difformità) - la corretta apposizione dei puntini a pressione

## ADA.10.09.02 - FABBRICAZIONE DI MANUFATTI E OGGETTI DI LATTONERIA

di riferimento per la successiva piegatura - l'eventuale applicazione delle pellicole adesive di protezione

### 2.1 PIEGATURA

Eseguire, secondo le indicazioni progettuali e le norme tecniche di settore, la piegatura dei pezzi tagliati, utilizzando macchinari di tipo a bandiera, a doppia bandiera o a lama adeguatamente programmati, o le calandrature per la sagomatura di manufatti curvi, impostando il relativo raggio di curvatura ed evitando deformazioni o abrasioni del materiale

### 2.1 PULIZIA PRODOTTI FINITI

Effettuare l'eventuale pulizia dei prodotti finiti asportando residui di colla o altre impurità presenti

## 3 - STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO

Grado di complessità 1

### 3.1 STOCCAGGIO MANUFATTI

Applicare al prodotto finito le necessarie protezioni (imballaggio, ecc.) e posizionarlo nelle aree di stoccaggio per la successiva consegna

## 4 - SMALTIMENTO SCARTI DI PRODUZIONE

Grado di complessità 1

### 4.1 STOCCAGGIO E SMALTIMENTO SCARTI

Procedere allo stoccaggio dei materiali di risulta dalle lavorazioni (scarti di laminato) separandoli per tipologia di materiale (acciaio, rame, alluminio, ecc..) per il successivo riciclo

## ADA.10.09.02 - FABBRICAZIONE DI MANUFATTI E OGGETTI 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 tecnico dei manufatti da realizzare
- norme tecniche di prodotto e di processo di settore
- caratteristiche e comportamenti dei laminati (acciaio, rame, alluminio, ...)
- normativa in materia di smaltimento rifiuti del settore
- normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
- gru, carrelli elevatori
- materiali di protezione (cartoni, feltri ecc.)
- Pellicole adesive
- materiali da imballaggio
- rivettatrici
- saldatori a cannello
- sigillanti
- stagno
- acidi
- Linee e macchinari per il taglio dei laminati
- macchinari per la piegatura di tipo a bandiera o a lama
- calandre
- attrezzature/macchinari per la brasatura

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

- tecniche ed operatività di taglio dei laminati
- tecniche ed operatività di sagomatura dei laminati
- tecniche ed operatività di giunzione dei laminati
- tecniche ed operatività di movimentazione e stoccaggio materie prime/manufatti
- tecniche ed operatività di imballaggio manufatti
- operatività di stoccaggio e smaltimento scarti
- tecniche di pianificazione della produzione

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- piano di lavoro definito
- manufatti realizzati
- manufatti imballati e immagazzinati
- Scarti di lavorazione stoccati e avviati a riciclo

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

**ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

## ADA.10.09.02 - FABBRICAZIONE DI MANUFATTI E OGGETTI DI LATTONERIA

1. l'insieme dei progetti e dei disegni tecnici
2. l'insieme dei laminati
3. l'insieme delle tecniche di lavorazione (taglio, sagomatura e giunzione) dei laminati

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. prova prestazionale: sulla base di un progetto tecnico e di una tipologia di laminato, impostazione del processo produttivo ed esecuzione di almeno due tipologie di lavorazione, individuate fra taglio, sagomatura e giunzione
2. colloquio tecnico relativo alle principali tipologie di lavorazione per la produzione di pezzi speciali non oggetto di prova prestazionale

## ADA.10.09.02 - FABBRICAZIONE DI MANUFATTI E OGGETTI DI LATTONERIA

## ADA.10.09.02 - FABBRICAZIONE DI MANUFATTI E OGGETTI 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)