

ALUSCUOLA
Associazione per la Formazione Professionale
per la produzione di serramenti in alluminio

PROGRAMMA DIDATTICO
DEI
CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE
COMPONENTISTICA ARCHITETTONICA
CON INDIRIZZO SERRAMENTI IN ALLUMINIO

PREMESSA

Per assicurare la continuità nel tempo del progetto di un Corso Aluscuola occorre effettuare una analisi del mercato locale e in particolare del numero delle aziende che producono serramenti metallici e loro addetti e sul relativo turn over. La richiesta continua di manodopera qualificata è il presupposto per l'attuazione e per la continuità del corso per "Serramentisti in Alluminio".

QUALIFICA D'INGRESSO

Possono iscriversi al corso giovani in uscita dalla terza media in corsi triennali o biennali inseriti nel diritto dovere all'istruzione e formazione professionale, giovani che siano in possesso della qualifica di 1° livello o che abbiano frequentato il triennio di scuola media superiore, giovani diplomati disoccupati o i cerca di prima occupazione.

MACCHINE E ATTREZZATURE MINIME PER SVOLGERE L'AZIONE DIDATTICA

- 1 compressore possibilmente rotativo, monostadio 600 lt/min. 5-6 HP. In alternativa compressore bicilindrico da 300 lt/min
- 1 trapano a colonna: n° giri da 400 a 2800, 8-10 velocità
- 1 mola, mole 200 mm, hp 0,5
- 2 carrelli con ruote per trasporto spezzoni banchi da lavoro con morsa
- 2 avvitatori elettrici
- 4 trapani elettrici portatili rotativi, mandrino autobloccante 1-6
- 1 trapano a percussione portatili, mandrino autobloccante 1-6
- 12 cavalletti in legno h. 80 cm, l. 120 cm
- 6 portabarre da eseguirsi in ferro in funzione dello spazio disponibile
- flessometri, cacciaviti, chiavi fisse e combinate, archetti, martelli, mazzette, vitiere di consumo varie, pinze, chiavi a frugola, ecc.
- 1 troncatrice elettropneumatica monoteista con appoggiabarre (lama 350-400)
- 1 intestatrice elettropneumatica con canotto intercambiabile per gruppi frese
- 1 pantografo elettropneumatico lavorazione passante

- 1 troncatrice rifilatrice manuale a lama discendente (lama 300)
- banchi completi di punzonatrici pneumatiche (per serie adottate)
- tutti i gruppi frese necessari per profilati adottati
- 1 lama widia 350-400
- 1 lama widia 300
- 1 lama hss 300
- 10 frese a candela per pantografo 5
- 10 frese a candela per pantografo 8

COSA FORNISCE ALUSCUOLA

- serie di profilati di alluminio (il consumo didattico per il corso completo)
- accessori (il consumo didattico per il corso completo)
- macchine (contributo significativo all'attrezzamento di base acquistato con fondi propri del centro di formazione e implementazioni annuali)
- libri e cataloghi
- formazione alla docenza
- organizzazione didattica
- orientamento al mercato.
- contatti con il settore.

OBIETTIVI:

Le attività che vengono svolte permettono agli utenti del corso di realizzare le seguenti costruzioni.

Definizione delle dimensioni ed i parametri dimensionali e funzionali che permettono, attraverso la fase di progettazione, di:

- elaborare la distinta di taglio,
- compilare l'elenco dei componenti,
- eseguire il ciclo di lavorazione,
- realizzare il disegno delle sezioni del serramento.

Si procede alla costruzione dei serramenti in alluminio per esterni e per ambienti interni con qualsiasi senso di apertura e sistema di tenuta agli agenti atmosferici, adatti ad ogni applicazione nelle costruzioni edili, mediante l'utilizzo delle apposite macchine ed attrezzature del laboratorio di serramentistica.

PROFILO

ELENCO COMPETENZE

DESCRIZIONE:

Sviluppare il progetto del manufatto

1 CAPACITA':

Riconoscere la simbologia del settore
Leggere complessivi e particolari

Applicare i principi che regolano il disegno tecnico-progettuale ed ornato

2 CAPACITA':

Gestire il ciclo di lavorazione

3 CAPACITA':

Individuare tecniche e attrezzature per la costruzione e il montaggio dei serramenti

ELENCO ATTIVITA'

DESCRIZIONE:

Progettazione di serramenti

AZIONI:

Reperire informazioni tecniche per dimensionare il serramento

Analizzare le tipologie di costruzione in relazione alla tipologia di profili

Dimensionare il serramento

DESCRIZIONE:

costruzione di serramenti

AZIONI:

Taglio profilati

Preparazione dei semi lavorati

Assemblaggio dei semilavorati

Posizionamento delle guarnizioni e delle finiture

Posa in opera dei serramenti

DESCRIZIONE:

ELENCO ARGOMENTI

Progettazione di serramenti

tecnologia dei materiali

tecnologia delle costruzioni

disegno

Conseguenze degli agenti fisici e chimici sui manufatti

Costruzione di serramenti

Ciclo di lavoro e distinta di taglio

Utilizzo degli accessori

Strutturazione del serramento

Tecnologia meccanica

Sviluppare il progetto del manufatto

gestire il ciclo di lavorazione

Individuare tecniche e attrezzature per la costruzione e il montaggio dei serramenti

ELENCO FOCUS

Progettazione di serramenti

- Progettare manufatti in alluminio
- produrre documentazione tecnica

Costruzione di serramenti

- Predisposizione dei materiali semi lavorati
- Assemblaggio di semilavorati

Sviluppare il progetto del manufatto

- Conoscenza delle tecnologie afferenti i serramenti
- Capacità di scelta dei componenti

Gestire il ciclo di lavorazione

- Conoscenza dei profilati in alluminio e affini
- Gestire una distinta di taglio

Individuare tecniche e attrezzature per la costruzione e il montaggio dei serramenti

- Conoscenza della meccanica afferente la costruzione dei serramenti
- Capacità di rilevazione dimensionale dei serramenti
