

CONTENUTI

Il laboratorio del LEGNO del Polo Tecnologico di Pordenone ed il CATAS organizzano il primo corso teorico pratico sulla verniciatura del legno. Il programma metterà i partecipanti a contatto diretto con gli impianti industriali del laboratorio del Legno del Polo Tecnologico di Pordenone. I sistemi di applicazione saranno esaminati in dettaglio e la loro messa a punto sarà effettuata durante il corso.

DESTINATARI

Il corso è rivolto al personale tecnico delle aziende ed in particolar modo a chi necessita di una formazione generale di base sulla verniciatura del legno.

CALENDARIO

Da lunedì 27 settembre a venerdì 1 ottobre, dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00. L'esame finale si terrà sabato 2 ottobre dalle 9.00 alle 13.00.

MATERIALE FORNITO

Testo "Verniciare il Legno" di F. Bulian;
Attestato finale di "Verniciatore Qualificato" (requisiti: partecipazione ad almeno l'80% delle ore previste e superamento dell'esame finale).

SEDE

Laboratorio del LEGNO
Polo Tecnologico di Pordenone

COSTI

Il costo per ciascun iscritto è pari a € 900 + iva

CONTATTI

Per informazioni e iscrizioni: Annamaria Franz
tel. 0432 - 747241 formazione@catas.com
Per informazioni sul laboratorio: Francesca Orlando
tel 0434 - 504411 direzione@polo.pn.it



Polo Tecnologico di Pordenone

Viale de La Comina, 25
33170 Pordenone.

(presso il Villaggio del Fanciullo)

COME ARRIVARE

Dall'autostrada Prendere l'uscita Cimpello, proseguire verso Pordenone lungo Via Aquileia. Continuare su Viale Venezia. Girare a destra in via Montereale (Direzione Villaggio del Fanciullo, Maniago).

Dalla Fiera di Pordenone: Raggiungere Viale Venezia, girare in via Montereale e seguire direzione Maniago per circa 2 km. Seguire poi le indicazioni per il Villaggio del Fanciullo.



Corso di Formazione VERNICIATURA DEL LEGNO

Teoria e pratica



POLO TECNOLOGICO PORDENONE



PROGRAMMA

Lunedì 27 settembre

Dalle 9.00 alle 13.00

LEGNO E PANNELLI Caratteristiche delle specie legnose più comuni. Le problematiche di essiccazione, le variazioni dimensionali. La classificazione dei segati secondo le norme europee. Difetti ricorrenti. Tipologie di pannelli a base di legno: legno massiccio, legno compensato, OSB, fibra di legno, particelle. Normativa di riferimento per la classificazione.

RIVESTIMENTI DELLE SUPERFICI Definizioni e terminologie dei materiali di rivestimento delle superfici. Le caratteristiche costitutive, i sistemi di impiego e di applicazione, i controlli in accettazione e le specifiche di acquisto dei materiali utilizzati per il rivestimento delle superfici: carte da rivestimento; materiali da rivestimento in PVC e termoplastici; laminati plastici; bordi. Le tipologie, il corretto utilizzo e le modalità applicative dei prodotti collanti utilizzati per l'incollaggio dei materiali da rivestimento.

Dalle 14.00 alle 18.00

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Teoria della levigatura del legno grezzo, materiali e impianti. Prove pratiche di carteggiatura con: orbitale, rotorbitale, levigatrice a nastro manuale e levigatrice automatica.

Martedì 28 settembre

Dalle 9.00 alle 13.00

TEORIA DEI PRODOTTI VERNICIANTI

I prodotti vernicianti impiegati nel settore legno-mobile e le tendenze del mercato. Composizione: resine, solventi, additivi e sostanze coloranti. Prodotti a solvente, all'acqua e vernici a polveri. Classificazione, applicazione ed essiccazione. Cicli di verniciatura. Schede tecniche e schede di sicurezza. Aspetti ambientali e normative di riferimento.

Dalle 14.00 alle 18.00

SISTEMI DI APPLICAZIONE ED ESSICCAZIONE

Spiegazione teorica dei cicli di verniciatura trattati.

Illustrazione pratica del funzionamento delle macchine a rullo e del forno di essiccazione.

Tinteggiatura dei pannelli con tinta a solvente ed acqua ed essiccazione con forno a percussione di aria calda e lampade NIR. Applicazione dell'isolante con stuccatrice ed essiccazione con percussione. Stuccatura con reverse ed essiccazione con lampade UV.

Mercoledì 29 settembre

Dalle 9.00 alle 13.00

TEORIA DEI SISTEMI DI VERNICIATURA A SPRUZZO AUTOMATICI E MANUALI

PRATICA: spruzzatura automatica della tinta ad acqua con pistola a bassa pressione su antine sagomate in varie specie legnose ed essiccazione in forno ad aria calda a percussione.

Dalle 14.00 alle 18.00

PRATICA: spruzzatura automatica del fondo all'acqua per poro aperto con spruzzatore misto-aria su antine di varie specie legnose con tinta all'acqua.

Spruzzatura manuale con pistola del fondo a poliestere pigmentato bianco, su pannelli piani in MDF (3 passaggi intervallati di 15 minuti per portare a gel).

Verniciatura a spruzzo di poliestere paraffinato bianco in 5 mani intervallate di 15 minuti su pannelli piani in MDF.

Giovedì 30 settembre

Dalle 9.00 alle 13.00

CARTEGGIATURA di pannelli verniciati con: stucco a poro aperto, stucco a poro chiuso, fondo poliestere pigmentato, poliestere pigmentato, antine con fondo all'acqua e antine con fondo a poliestere.

VELATURA del poliestere trasparente per poro chiuso e del poliestere pigmentato su MDF con stucco.

Dalle 14.00 alle 18.00

VELATURA della finitura all'acqua trasparente opaca.

VELATURA della finitura all'acqua lucida pigmentata con essiccazione in forno + lampade UV.

FINITURA lucida e opaca a solvente a spruzzo con spruzzatore misto-aria con essiccazione in forno ad aria calda.

Venerdì 1 ottobre

Dalle 9.00 alle 13.00

CARTEGGIATURA dei pezzi da spazzolare con varie carte.

SPAZZOLATURA E LUCIDATURA con cere abrasive, polish e brillantante.

Dalle 14.00 alle 18.00

PROVE DI LABORATORIO SULLE SUPERFICI ED ESAME DEI DIFETTI PIÙ COMUNI

Metodi di prova per le superfici verticali e orizzontali dei mobili. Norme di riferimento per la determinazione dei requisiti prestazionali delle superfici a base di legno verniciate. Verifica dell'adesione della vernice con il metodo del pull off e la prova di quadrettatura; resistenza alle macchie; resistenza al calore umido e al calore secco; ritenzione dello sporco; resistenza al graffio; resistenza alla luce; resistenza agli sbalzi termici; calo della superficie (effetto buccia d'arancia); misurazione dello spessore del film di vernice; determinazione della durezza con il metodo della matita.

ESAME FINALE

Sabato 2 ottobre, dalle 9.00 alle 13.00

Prova scritta individuale volta ad accertare le conoscenze acquisite dai partecipanti (durata massima 1h).

Prova orale di approfondimento dei temi citati (Durata massima: 15').

NOTA: Possono accedere all'esame finale coloro che hanno frequentato le lezioni (assenza consentita non superiore al 20% su 40 ore). Per i soli partecipanti che lo richiedono, sarà consentito concordare il posticipo della data dell'esame.